



PROPOSTA DE PREÇOS

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº
11.952.190/0001-63.



CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de TIANGUA/CE
Comissão Permanente de Licitação.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 – SEINFRA

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 – SEINFRA, pelo preço global no valor de R\$ 7.106.565,06 (sete milhões cento e seis mil quinhentos e sessenta e cinco reais e seis centavos), com prazo de execução de até 360 (trezentos e sessenta) dias, cujo objeto é SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE.

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(a) Sr.º **RENAN CLAUDINO MELO, portador do RG nº 2005010185412 SSP/CE e CPF nº:027.764.853-01,** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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.

Declaração que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessárias, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento 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.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente,

Sobral, 28 de fevereiro de 2022

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

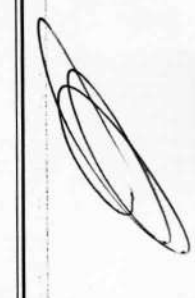
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.		

DATA:	28/02/2022	BDI:	27,41%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DATA REF.:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							170.963,20
1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	792,00	81,85	22,44	82.597,68
1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1.584,00	27,42	7,52	55.344,96
1.3	I2466	VIGIA	SEINFRA	H	1.584,00	16,36	4,48	33.010,56
2	INSTALAÇÕES DA OBRA							11.776,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,65	41,02	2.288,04
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	117,36	32,17	5.981,20
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.753,03	754,61	3.507,64
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA							67.902,14
3.1	CADASTRO DE REDE							1.123,44
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	826,06	1,07	0,29	1.123,44
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							43.023,55
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	495,63	7,35	2,01	4.639,10
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	198,26	104,86	28,74	26.487,54
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	297,37	26,12	7,16	9.896,47
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	198,26	3,18	0,87	802,95
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	198,26	4,74	1,30	1.197,49
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							1.999,07
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	826,06	1,90	2,42	1.999,07
3.4	OUTROS ELEMENTOS							3.193,69





3.973

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA:	28/02/2022	BDI:	1%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,26% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022	HORA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.4.1	12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	10,80	161,39	44,24	205,63	2.220,80
3.4.2	10276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	SEINFRA	UN	17,00	4,49	1,23	5,72	97,24
3.4.3	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	34,00	0,20	0,05	0,25	8,50
3.4.4	11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	34,00	1,58	0,43	2,01	68,34
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	208,99	57,28	266,27	798,81
3.5	TUBOS E CONEXÕES EM PVC								
3.5.1	12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	826,06	11,06	3,03	14,09	11.639,19
3.5.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	137,00	3,05	0,84	3,89	532,93
3.5.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	10,40	2,85	13,25	39,75
3.5.4	17474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	SEINFRA	UN	68,00	73,30	20,09	93,39	6.350,52
4	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	57.184,67	0,25	0,07	0,32	18.299,09
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	57.184,67	0,97	0,27	1,24	70.908,99
5.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	16.165,71	37,04	10,15	47,19	762.859,85
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	SINAPI	M	15.815,88	33,38	9,15	42,53	672.649,38
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	51.031,74	54,94	15,06	70,00	3.572.221,80
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL								
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	SINAPI	M2	1.409,78	121,65	33,34	154,99	218.501,80
									18.562,39
									18.299,09
									5.078.640,02
									218.501,80

(Handwritten signatures and marks)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SEINFRA: 2021/12 COM DESONERAÇÃO	MEB: 47,76%
	SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.: 05/2021
		01/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
7	94998	ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016							
7.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	4.532,17	1,19	0,33	1,52	6.888,90
8		SINALIZAÇÃO							49.215,40
8.1	COMP-01 - TIAN	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METALICO	PRÓPRIA	UND	89,00	80,40	22,04	102,44	9.117,16
8.2	COMP-02 - TIAN	PLACA REGULAMENTAÇÃO / ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	PRÓPRIA	UND	119,00	264,47	72,49	336,96	40.098,24
9		CALÇADAS							1.368.844,23
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	21.426,87	0,25	0,07	0,32	6.856,60
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	10.526,28	22,00	6,03	28,03	295.051,63
9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.824,43	92,29	25,30	117,59	214.534,72
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1.094,64	557,82	152,90	710,72	777.982,54
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	523,67	111,54	30,57	142,11	74.418,74
10		LIMPEZA GERAL							115.543,40
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	78.600,95	1,15	0,32	1,47	115.543,40

VALOR BDI TOTAL: 1.629.442,82
VALOR ORÇAMENTO: 5.577.122,24
VALOR TOTAL: 7.106.565,06


Sete Milhões Cento e Seis Mil Quinhentos e Sessenta e Cinco Reais e Seis centavos

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 C.E.F.: 027.764.852-01

JOSE FERREIRA PEIXOTO JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92648



Municipal de Tianguá

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA : 28/02/2022		BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	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%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.953,20	2,41
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.776,88	0,17
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	67.902,14	0,96
3.1	CADASTRO DE REDE	1.123,44	0,02
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	43.023,55	0,61
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	1.999,07	0,03
3.4	OUTROS ELEMENTOS	3.193,69	0,04
3.5	TUBOS E CONEXÕES EM PVC	18.562,39	0,26
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.299,09	0,26
5	PAVIMENTAÇÃO	5.078.640,02	71,46
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	218.501,80	3,07
7	PINTURA	6.888,90	0,10
8	SINALIZAÇÃO	49.215,40	0,69
9	CALÇADAS	1.368.844,23	19,26
10	LIMPEZA GERAL	115.543,40	1,63
		VALOR BDI TOTAL:	1.529.442,82 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	5.577.122,24
		VALOR TOTAL:	7.106.565,06



Sete Milhões Cento e Seis Mil Quinhentos e Sessenta e Cinco reais e Seis centavos


MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador


 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA : 28/02/2022	BDI : 27.41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	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%	

1.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)



VALOR: 81,85

1.2. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

VALOR: 27,42

1.3. I2466 - VIGIA (H)

VALOR: 16,36

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,55	30,73
TOTAL MAO DE OBRA:						30,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,16	35,86
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	56,07
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL MATERIAL:						118,92
VALOR:						149,65

2.2. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01339160	20,77	21,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50664640	20,77	10,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26671480	15,55	19,70
TOTAL MAO DE OBRA:						51,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,34	3,38
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,39	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,46	0,35
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,34	4,30
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,04	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,01	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,12	29,26
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,55	1,70
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,38	2,91
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,40	13,27
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,91	3,05
TOTAL MATERIAL:						60,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA : 28/02/2022		BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	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%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,22	5,91
TOTAL SERVIÇO:					5,91
VALOR:					117,36



 Prefeitura Municipal de Tianguá
 3977

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	3,95200000	16,77	66,28
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,90400000	20,77	164,17
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	7,90400000	20,32	160,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,90400000	20,77	164,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,02256000	15,55	124,75
TOTAL MAO DE OBRA:					600,98

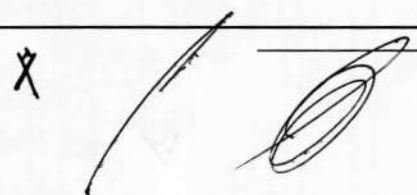
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,69	1,26
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	548,99	548,99
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,34	294,34
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,39	74,39
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,46	311,50
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,35	15,35
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,89	79,12
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,57	17,10
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	22,39	671,70
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,86	59,30
TOTAL MATERIAL:					2.073,05
VALOR:					2.753,03

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	0,95	0,01
I0760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,96	0,00
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	74,84	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00592800	16,77	0,10
I2299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00098800	27,63	0,03
I2384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01096680	21,81	0,24
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00592800	30,34	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,34	0,08
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,41	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,21





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
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%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.																					

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04446000	20,32	0,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04446000	15,55	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL SERVICO:						0,31
VALOR:						1,90

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

VALOR:	161,39
---------------	---------------

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

VALOR:	4,49
---------------	-------------

3.4.3. I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

VALOR:	0,20
---------------	-------------

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

VALOR:	1,58
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,40	1,40
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	73,21	58,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						59,97

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,97600000	16,77	33,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	20,32	40,15
TOTAL MAO DE OBRA:						73,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,39	2,22
TOTAL MATERIAL:						2,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	40,71	44,78
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,12	28,73
TOTAL SERVICO:						73,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA : 28/02/2022		BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					05/2021
					01/2022

VALOR:	208,99
--------	--------

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

VALOR:	11,06
--------	-------

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

VALOR:	3,05
--------	------

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

VALOR:	10,40
--------	-------

3.5.4. I7474 - PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g (UN)

VALOR:	73,30
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,21	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00395200	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197600	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197600	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18	

VALOR:	0,25
--------	------

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	47,93	0,10
5901	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	268,33	0,27
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	63,24	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	196,56	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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	74,75	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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	193,90	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES		DATA : 28/02/2022		BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.		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%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,61	0,05
					TOTAL SERVICIO:	0,97
					VALOR:	0,97

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	88,92	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	21,06	21,17
TOTAL MATERIAL:					21,79	

SERVICO	FORTE	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	494,55	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,58	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,61	6,15
TOTAL SERVICIO:					15,25	
VALOR:					37,04	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	88,92	0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	363,09	13,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,85	0,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,41	1,86
TOTAL MATERIAL:					16,95	

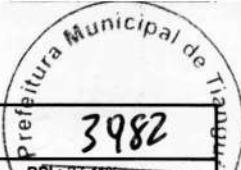
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,58	9,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,61	7,09
TOTAL SERVICIO:					16,43	
VALOR:					33,38	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,80	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,98	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,02	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29640000	20,77	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	15,55	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA: 28/02/2022		BDI: 27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,15	9,02
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,27	9,79
					TOTAL MATERIAL:	18,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,48	18,73
					TOTAL SERVICIO:	18,73
					VALOR:	54,94

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
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,85	0,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	22,41	2,80
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	36,46	40,92
					TOTAL MATERIAL:	45,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27070000	20,34	5,51
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14550000	358,01	52,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38660000	20,58	7,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65740000	15,61	10,26
					TOTAL SERVICIO:	75,82
					VALOR:	121,65

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	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,35	0,14
					TOTAL MATERIAL:	0,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,64	0,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,61	0,25
					TOTAL SERVICIO:	1,05
					VALOR:	1,19

8.1. COMP-01 - TIAN - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METALICO (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,36	73,36
					TOTAL MATERIAL:	74,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA : 28/02/2022		BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	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%		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	15,61	6,24
TOTAL SERVICIO:					6,24
VALOR:					80,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	SEINFRA	H	0,90000000	43,38	39,04
I0703	SEINFRA	H	0,10000000	126,44	12,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,09880000	20,77	2,05
I2543	SEINFRA	H	0,98800000	15,55	15,36
TOTAL MAO DE OBRA:					17,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695	SEINFRA	M2	0,25000000	522,33	130,58
I0198	SEINFRA	M	3,00000000	17,12	51,36
I2542	SEINFRA	M	0,50000000	8,12	4,06
TOTAL MATERIAL:					189,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	332,27	5,98
TOTAL SERVICIO:					5,98
VALOR:					264,47


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	73,21	0,07
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00395200	16,77	0,07
I2382	SEINFRA	H	0,00197600	24,86	0,05
I2445	SEINFRA	H	0,00197600	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,25

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	SEINFRA	H	0,17784000	20,77	3,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA : 28/02/2022		BDI : 27.41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	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%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35568000	15,55	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						9,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,28	12,28
TOTAL MATERIAL:						12,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,03	0,50
TOTAL SERVICO:						0,50

VALOR:	22,00
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67960000	15,55	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:						26,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15	66,17
TOTAL MATERIAL:						66,17

VALOR:	92,29
---------------	--------------

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)

MATERIAL		FORTE	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	363,09	440,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,85	7,70
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	7,67	19,18
TOTAL MATERIAL:						467,31


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,34	45,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,58	5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	15,61	39,27
TOTAL SERVICO:						90,51

VALOR:	557,82
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58080000	20,77	32,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	15,55	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:						52,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,69	1,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA : 28/02/2022		BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%


10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623	PISO FÁTIL ALERTA DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,89	53,78
TOTAL MATERIAL:						59,51
VALOR:						111,54



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15
VALOR:					1,15


MILLENIUM SERVIÇOS E REL.
 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.761.852-01

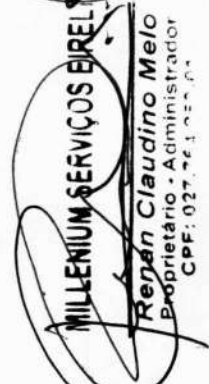

 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - AVANÇAR CIDADES			DATA :	28/02/2022	BDI :	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - AVANÇAR CIDADES			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.			VERBÃO	SINAPI	MES	05/2021
						DATA REF.	01/2022
							83,55%
							47,46%
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.953,20	8,33%	14.240,40	14.240,40	14.240,40	14.240,40	14.240,40	14.240,40	14.240,40	14.257,50
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.776,88	8,33%	981,01	981,01	981,01	981,01	981,01	981,01	981,01	982,19
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	67.902,14	8,33%	5.656,25	5.656,25	5.656,25	5.656,25	5.656,25	5.656,25	5.656,25	5.663,04
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.299,09	8,33%	1.524,31	1.524,31	1.524,31	1.524,31	1.524,31	1.524,31	1.524,31	1.526,14
5	PAVIMENTAÇÃO	5.078.640,02	8,33%	423.050,71	423.050,71	423.050,71	423.050,71	423.050,71	423.050,71	423.050,71	423.558,58
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	218.501,80	8,33%	18.201,20	18.201,20	18.201,20	18.201,20	18.201,20	18.201,20	18.201,20	18.223,05
7	PINTURA	6.888,90	8,33%	573,85	573,85	573,85	573,85	573,85	573,85	573,85	574,53
8	SINALIZAÇÃO	49.215,40	8,33%	4.099,64	4.099,64	4.099,64	4.099,64	4.099,64	4.099,64	4.099,64	4.104,56
9	CALÇADAS	1.368.844,23	8,33%	114.024,72	114.024,72	114.024,72	114.024,72	114.024,72	114.024,72	114.024,72	114.161,61
10	LIMPEZA GERAL	115.543,40	8,33%	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.636,32
		7.106.565,06		591.976,86	591.976,86	591.976,86	591.976,86	591.976,86	591.976,86	591.976,86	592.687,52
				591.976,86	1.183.953,72	1.775.930,58	2.367.907,44	3.551.861,16	4.143.838,02	4.735.814,88	5.328.502,40

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.953,20	8,34%	14.257,50	14.257,50	170.953,20
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.776,88	8,34%	982,19	982,23	11.776,88
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	67.902,14	8,34%	5.663,04	5.663,02	67.902,14
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.299,09	8,34%	1.526,14	1.526,19	18.299,09


MILLENIUM SERVIÇOS BIREL
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.761.232-01
 3986
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92640

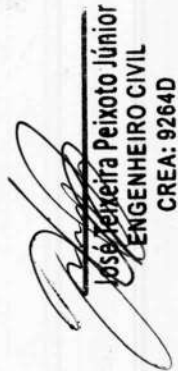
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA : 28/02/2022	VERBÃO	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FONTE	HORA	MES
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	01/2022
	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
5	PAVIMENTAÇÃO	5.078.640,02	8,34 % 423.558,58	8,34 % 423.558,58	8,34 % 423.558,60	100,00 % 5.078.640,02
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	218.501,80	8,34 % 18.223,05	8,34 % 18.223,05	8,34 % 18.223,05	100,00 % 218.501,80
7	PINTURA	6.888,90	8,34 % 574,53	8,34 % 574,53	8,34 % 574,51	100,00 % 6.888,90
8	SINALIZAÇÃO	49.215,40	8,34 % 4.104,56	8,34 % 4.104,56	8,34 % 4.104,60	100,00 % 49.215,40
9	CALÇADAS	1.368.844,23	8,34 % 114.161,61	8,34 % 114.161,61	8,34 % 114.161,64	100,00 % 1.368.844,23
10	LIMPEZA GERAL	115.543,40	8,34 % 9.636,32	8,34 % 9.636,32	8,34 % 9.636,28	100,00 % 115.543,40
		7.106.565,06	5.921.189,92	6.513.877,44	7.106.565,06	7.106.565,06




MILLENUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01


José Alexandre Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	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	

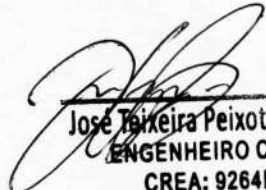
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,33
	TOTAL	7,07
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 27,41%

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


MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.852-01


 José Teixeira Peixoto Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D



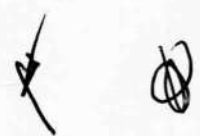


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA: 28/02/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	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	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Jose Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	DATA : 28/02/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	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	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio 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	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
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

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.953-01

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 92640