



PROPOSTA DE PREÇOS

● ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA,
inscrita no CNPJ nº 63.551.378/0001-01.

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 28 de fevereiro de 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 – SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., 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 TINAGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DALINHA DE CREDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor da proposta é de R\$ 7.072.122,15 (SETE MILHÕES SETENTA E DOIS MIL CENTO E VINTE E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS), conforme planilha orçamentaria, composição de Preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

OBJETO	VALOR GLOBAL R\$
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TINAGUÁ	R\$ 7.072.122,15

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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir desta data de recebimento da ordem de inícios dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias contados a partir da data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 27,41 (vinte e sete virgula 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.

Atenciosamente,


ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
Responsável legal
CPF nº 740.940.508-25

JOÃO MOREIRA ANDRADE
Eng. Civil - CREA 2417D

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D


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%		

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.953,20	2,42
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.713,77	0,17
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	67.526,66	0,95
3.1	CADASTRO DE REDE	1.123,44	0,02
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	42.778,70	0,60
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	1.999,07	0,03
3.4	OUTROS ELEMENTOS	3.175,69	0,04
3.5	TUBOS E CONEXÕES EM PVC	18.449,76	0,26
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.299,09	0,26
	PAVIMENTAÇÃO	5.053.448,49	71,46
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	217.557,25	3,08
7	PINTURA	6.888,90	0,10
8	SINALIZAÇÃO	48.937,08	0,69
9	CALÇADAS	1.361.254,31	19,25
10	LIMPEZA GERAL	115.543,40	1,63
		VALOR BDI TOTAL:	1.522.301,19
		VALOR ORÇAMENTO:	5.549.820,96
		VALOR TOTAL:	7.072.122,15

Sete Milhões Setenta e Dois Mil Cento e Vinte e Dois reais e Quinze centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - AVANÇAR CIDADES	DATA:	28/02/2022	BDI:	27.41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - AVANÇAR CIDADES	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	HORA:	83.85%	MES:	47.78%
			SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83.55%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						170.953,20
1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	792,00	81,85	104,29	82.597,68
1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1.584,00	27,42	34,94	55.344,96
1.3	I2466	VIGIA	SEINFRA	H	1.584,00	16,36	20,84	33.010,56
2		INSTALAÇÕES DA OBRA						11.713,77
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,83	189,62	2.275,44
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	116,76	148,76	5.950,40
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.737,56	3.487,93	3.487,93
3		AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA						67.526,66
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	1,36	1.123,44
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						42.778,70
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	495,63	7,30	9,30	4.609,36
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	198,26	104,28	132,86	26.340,82
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	297,37	25,97	33,09	9.839,97
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	198,26	3,16	4,03	798,99
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	198,26	4,71	6,00	1.189,56
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						3.175,69
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	10,80	160,49	204,48	2.208,38
3.4.2	I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	SEINFRA	UN	17,00	4,46	5,68	96,56
3.4.3	I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	34,00	0,20	0,25	8,50
3.4.4	I1583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	34,00	1,57	2,00	68,00
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	207,79	264,75	794,25
3.5		TUBOS E CONEXÕES EM PVC						18.449,76
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	826,06	10,99	14,00	11.564,84
3.5.2	0000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	137,00	3,04	3,87	530,19
3.5.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	10,35	13,19	39,57
3.5.4	I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	SEINFRA	UN	68,00	72,89	92,87	6.315,16
4		SERVIÇOS PRELIMINARES						18.299,09
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	57.184,67	0,25	0,32	18.299,09
PAVIMENTAÇÃO								5.053.448,49
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	57.184,67	0,97	1,24	70.908,99
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	SINAPI	M	16.165,71	36,83	46,93	758.656,77
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	33,20	42,30	669.011,72
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	51.031,74	54,67	69,66	3.554.871,01
6		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL						217.557,25
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	SINAPI	M2	1.409,78	121,12	154,32	217.557,25
7		PINTURA						6.888,90
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	1,52	6.888,90
8		SINALIZAÇÃO						48.937,08
8.1	COMP-01 - TIAN	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	PRÓPRIA	UND	89,00	79,96	101,88	9.067,32
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	262,96	335,04	39.869,76

9	CALÇADAS							1.361.254,31
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	21.426,87	0,25	0,32	6.856,60
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	10.526,28	21,88	27,88	293.472,69
9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.824,43	91,76	116,91	213.294,11
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	554,70	706,74	773.625,87
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	523,67	110,92	141,32	74.005,04
10	LIMPEZA GERAL							115.543,40
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	78.600,95	1,15	1,47	115.543,40
							VALOR BDI TOTAL:	1.522.301,19
							VALOR ORÇAMENTO:	5.549.820,96
							VALOR TOTAL:	7.072.122,15

Sete Milhões Setenta e Dois Mil Cento e Vinte e Dois reais e Quinze centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.953,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			14.240,40	14.240,40	14.240,40	14.240,40	14.240,40	14.240,40
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.713,77	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			975,76	975,76	975,76	975,76	975,76	975,76
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	67.526,66	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			5.624,97	5.624,97	5.624,97	5.624,97	5.624,97	5.624,97
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.299,09	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			1.524,31	1.524,31	1.524,31	1.524,31	1.524,31	1.524,31
5	PAVIMENTAÇÃO	5.053.448,49	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			420.952,26	420.952,26	420.952,26	420.952,26	420.952,26	420.952,26
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	217.557,25	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			18.122,52	18.122,52	18.122,52	18.122,52	18.122,52	18.122,52
7	PINTURA	6.888,90	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			573,85	573,85	573,85	573,85	573,85	573,85
8	SINALIZAÇÃO	48.937,08	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			4.076,46	4.076,46	4.076,46	4.076,46	4.076,46	4.076,46
9	CALÇADAS	1.361.254,31	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			113.392,48	113.392,48	113.392,48	113.392,48	113.392,48	113.392,48
10	LIMPEZA GERAL	115.543,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77	9.624,77
		7.072.122,15	589.107,78	589.107,78	589.107,78	589.107,78	589.107,78	589.107,78
			589.107,78	1.178.215,56	1.767.323,34	2.356.431,12	2.945.538,90	3.534.646,68

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.953,20	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			14.240,40	14.240,40	14.257,50	14.257,50	14.257,50	14.257,50
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	11.713,77	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			975,76	975,76	976,93	976,93	976,93	976,90
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	67.526,66	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			5.624,97	5.624,97	5.631,72	5.631,72	5.631,72	5.631,74
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.299,09	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			1.524,31	1.524,31	1.526,14	1.526,14	1.526,14	1.526,19
5	PAVIMENTAÇÃO	5.053.448,49	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			420.952,26	420.952,26	421.457,60	421.457,60	421.457,60	421.457,61
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	217.557,25	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			18.122,52	18.122,52	18.144,27	18.144,27	18.144,27	18.144,28
7	PINTURA	6.888,90	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			573,85	573,85	574,53	574,53	574,53	574,51
8	SINALIZAÇÃO	48.937,08	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			4.076,46	4.076,46	4.081,35	4.081,35	4.081,35	4.081,35
9	CALÇADAS	1.361.254,31	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			113.392,48	113.392,48	113.528,61	113.528,61	113.528,61	113.528,64
10	LIMPEZA GERAL	115.543,40	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			9.624,77	9.624,77	9.636,32	9.636,32	9.636,32	9.636,28
		7.072.122,15	589.107,78	589.107,78	589.814,97	589.814,97	589.814,97	589.815,00
			4.123.754,46	4.712.862,24	5.302.677,21	5.892.492,18	6.482.307,15	7.072.122,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES			DATA:	28/02/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES			BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			FORTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						0,00%
						01/2022

1.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)	VALOR:	81,85
-----------------------------	--------	-------

1.2. 12510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)	VALOR:	27,42
--	--------	-------

1.3. 12466 - VIGIA (H)	VALOR:	16,36
------------------------	--------	-------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96500000	15,55	30,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,97	35,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,55	24,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,39	55,76
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,27	2,29
					TOTAL MATERIAL:	118,27
					VALOR:	148,83

2.2. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00775025	20,77	20,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50382600	20,77	10,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25966325	15,55	19,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,31	3,36
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,33	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,44	0,35
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,34	4,30
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,98	0,68
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,00	0,31
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,03	29,11
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,46	1,69
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,22	2,90
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,30	13,20
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,83	3,03
					TOTAL MATERIAL:	59,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	397,68	5,89
					TOTAL SERVICIO:	5,89
					VALOR:	116,76

2.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,93000000	16,77	65,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,86000000	20,77	163,25



12320	ENCANADOR	Fonte: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722	20,32	159,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	7,86000000	163,25
12543	SERVENTE	SEINFRA H	7,97790000	124,06
TOTAL MAO DE OBRA:				676,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01890000	66,32	1,25
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA UN	1,00000000	545,94	545,94
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	292,70	292,70
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000000	73,97	73,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	25,00000000	12,39	309,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	1,00000000	15,27	15,27
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	8,00000000	9,83	78,64
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	30,00000000	0,57	17,10
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA M	30,00000000	22,26	667,80
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA M	5,00000000	11,79	58,95
TOTAL MATERIAL:				2.061,37	
VALOR:				2.737,56	

3.0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA H	0,01110000	0,95	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA H	0,00030000	4,91	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	74,36	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,31	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00589500	16,77	0,10
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA H	0,00098250	27,63	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA H	0,01090575	21,81	0,24
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00589500	30,34	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:				0,55	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA M2	0,00500000	16,25	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA M2	0,01700000	7,37	0,13
TOTAL MATERIAL:				0,21	
VALOR:				1,07	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,05500000	102,24	5,62
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,62	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,10807500	15,55	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:				1,68	
VALOR:				7,30	

3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,27725000	15,55	19,86
TOTAL MAO DE OBRA:				19,86	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	1,15000000	73,41	84,42
TOTAL MATERIAL:				84,42	
VALOR:				104,28	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,67025000	15,55	25,97

MAO DE OBRA:	25,97
VALOR:	25,97

3.2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,28	1,25
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,51	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,86
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01925700	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						3,16

3.2.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	127,28	4,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,71
VALOR:						4,71

3.3.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04421250	20,32	0,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01421250	15,55	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59
SERVICO		FONTES	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 SERVICIO:						0,31
VALOR:						1,90

3.4.1. I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4") (M)						
VALOR:						160,49

3.4.2. I0276 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4" (UN)						
VALOR:						4,46

I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)						
VALOR:						0,20

3.4.4. I1583 - PARAFUSO N.14X40MM (UN)						
VALOR:						1,57

3.4.5. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,39	1,39
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	72,75	58,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						59,59
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,96500000	16,77	32,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96500000	20,32	39,93
TOTAL MAO DE OBRA:						72,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,35	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,21
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	Fonte: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722	40,49	44,54
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	1,0000000	28,57
			TOTAL SERVIÇO:	73,11
			VALOR:	207,79

3.5.1. 12203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') (M)

VALOR: 10,99

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

VALOR: 3,04

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

VALOR: 10,35

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

VALOR: 72,89

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,75	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775 TEOLOLITO (CIP)	SEINFRA	II	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00393000	16,77	0,07
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196500	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196500	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)

SERVIÇO	FORTE	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	47,68	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	266,90	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	62,89	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	195,49	0,02
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	74,33	0,15
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	192,83	0,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,52	0,05
TOTAL SERVIÇO:					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	88,43	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	20,95	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,67

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	493,26	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,46	8,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,52	6,11
TOTAL SERVIÇO:					15,16	
VALOR:					36,83	

5.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA 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	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	88,43	0,88
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP - 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	361,07	13,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,83	0,77
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,28	1,85
TOTAL MATERIAL:					16,86	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,46	9,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,52	7,05
TOTAL SERVIÇO:					16,34	
VALOR:					33,20	

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	23,65	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,39	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,00	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29475000	20,77	6,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58950000	15,55	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:					15,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,81	8,97
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,90	9,74
TOTAL MATERIAL:					18,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,18	18,67
TOTAL SERVIÇO:					18,67	
VALOR:					54,67	

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 PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,18	1,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,83	0,77
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	22,28	2,79
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 60, Q 196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	36,25	40,69
TOTAL MATERIAL:					45,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27070000	20,23	5,48
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	357,03	51,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38660000	20,46	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65740000	15,52	10,20
TOTAL SERVIÇO:					75,54	
VALOR:					121,12	

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,35	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,51	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,52	0,25
TOTAL SERVICO:						1,05
VALOR:						1,19

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

MATERIAL		FORTE	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	72,95	72,95
TOTAL MATERIAL:						73,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,52	6,21
TOTAL SERVICO:						6,21
VALOR:						79,96

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,04	38,74
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,54	12,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,29
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09825000	20,77	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98250000	15,55	15,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25000000	519,42	129,86
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,03	51,09
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,50000000	8,08	4,04
TOTAL MATERIAL:						188,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,07	5,96
TOTAL SERVICO:						5,96
VALOR:						262,96

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,75	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00393000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196500	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196500	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17685000	20,77	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35370000	15,55	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,21	12,21
TOTAL MATERIAL:						12,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,73	0,50
TOTAL SERVICOS:						0,50
VALOR:						21,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67025000	15,55	25,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,81	65,79
TOTAL MATERIAL:						65,79
VALOR:						91,76

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	361,07	437,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,83	7,66
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	7,62	19,05
TOTAL MATERIAL:						464,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,23	45,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,46	5,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	15,52	39,05
TOTAL SERVICOS:						90,01
VALOR:						554,70


9.5. 624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57200000	20,77	32,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22812500	15,55	19,10
TOTAL MAO DE OBRA:						51,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,32	1,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,61	53,47
TOTAL MATERIAL:						59,17
VALOR:						110,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07368750	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15

COMPOSIÇÃO DO BDI

 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	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	%
-----	-----------	---


Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,33
	TOTAL	7,07

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,41%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

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		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	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

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

B	GRUPO B		
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		
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