



PROPOSTA

DE

PREÇOS

ITAITINGA-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2207.01/2019/TP

DIA 08 DE AGOSTO DE 2019

ÀS 08:30 HORAS

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2207.01/2019/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2207.01/2019/TP**, pelo preço global de **RS: 88.064,19 (OITENTA E OITO MIL, SESENTA E QUATRO RAIS E DEZENOVE CENTAVOS)** com prazo de execução de até **60 (sessenta) dias**. cujo objeto é **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.**

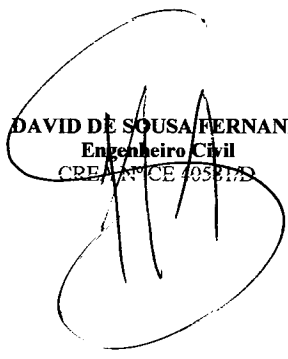
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF. 348.021.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 08 de agosto de 2019.


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador


DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACIANO NO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE CONSOLIDADO	DATA:	08/08/2019	BDI:	28,29%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE	S NA PI:	2018/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
				MES:	48,69%
				DATA REF.:	03/2018
					03/2019
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.821,53
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO							1.613,04
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	556,22	2,26	0,64	2,90	1.613,04
1.2		PLACA DE OBRA							1.957,80
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,17	35,99	163,15	1.957,80
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA							250,69
1.3.1	C2870	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO ÁREA A É 5000 (M2)	SEINFRA	M2	696,37	0,28	0,09	0,36	250,69
2		PAVIMENTAÇÃO							4.517,03
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							11,21
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	140,15	0,06	0,02	0,08	11,21
2.2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							4.505,82
2.2.1	C2836	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	140,15	25,06	7,09	32,15	4.505,82
3		OBRAS DE DRENAGEM							20.226,40
3.1		CONTENÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL							4.148,78
3.1.1	C0335	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	125,95	17,29	4,89	22,18	2.793,67
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	56,40	17,22	4,87	22,09	1.290,06
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,17	299,57	81,92	371,49	63,15
3.2		MOVIMENTOS DE TERRAS							1.038,39
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,35	55,54	18,54	84,08	1.038,39
3.3		DRENAGEM DE CAMPO							15.041,23
3.3.1	C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL S/CLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,49	23,98	6,78	30,76	2.137,20
3.3.2	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	19,00	45,42	12,85	58,27	1.107,13
3.3.3	GPU011TA	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00x0,30x0,10M(C x L x A)	PRÓPRIA	UN	5,00	51,19	14,48	65,67	328,35
3.3.4	GPU021TA	CAIXA ALVENAR A / REBOCO C/ TAMP. DE FERRO FUNDIDO 80x80x00cm	PRÓPRIA	UN	2,00	638,94	180,76	819,70	1.639,40
3.3.5	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD C=15,0cm	SEINFRA	M	45,00	136,65	47,15	213,80	9.621,00
3.3.6	C2830	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,35	38,75	19,45	58,20	208,15

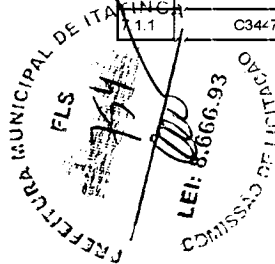
										33.561,13
4.1 PISCINA EXTERIORS										28.604,27
4.1.1	C466	PISCINA INTERTRAVADO TIPO TILÓLINO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFIRA	M2	630,05	33,39	10,01	45,40		28.604,27
4.2 ACESSIBILIDADE										4.956,86
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFIRA	M3	4,17	262,03	132,42	464,45		1.936,76
4.2.2	C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:5 - ESP=3cm	SEINFIRA	M2	4,17	14,36	4,06	18,42		76,81
4.2.3	C4624	PISCINA PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFIRA	M2	35,59	64,46	18,24	82,70		2.943,29
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										15.044,43
5.1 FLETRODUTOS E CONEXÕES										1.028,16
5.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFIRA	M	75,60	13,60	3,00	13,60		1.028,16
5.2 QUADROS / CAIXAS										1.802,86
5.2.1	C2060	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSITE DE CONCRETO	SEINFIRA	LN	1,00	1.117,43	316,12	1.433,55		1.433,55
5.2.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATE 6 DIVISÕES, CERRAMENTO	SEINFIRA	LN	1,00	135,96	38,75	175,71		175,71
5.2.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X30cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFIRA	LN	1,00	152,91	42,69	193,60		193,60
5.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										1.447,71
5.3.1	C0540	CABLADO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFIRA	M	226,80	3,83	1,08	4,91		1.113,59
5.3.2	C0522	CABLADO COBRE NU 6MM2	SEINFIRA	M	5,90	3,71	1,90	8,61		50,80
5.3.3	C0521	CABLADO COBRE NU 10MM2	SEINFIRA	M	9,00	24,54	6,94	31,48		283,32
5.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES										386,20
5.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFIRA	LN	4,00	13,34	4,34	19,68		78,72
5.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFIRA	LN	2,00	13,34	4,34	19,68		39,36
5.4.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFIRA	LN	2,00	103,67	29,89	133,56		271,12
5.5 LUMINÁRIAS EXTERNAS										8.982,58
5.5.1	C3728	CONJUNTO COM 04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFIRA	LN	2,00	3.503,89	990,40	4.491,29		8.982,58
5.6 ACESSÓRIOS										1.363,92
5.6.1	C4765	ATELAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFIRA	LN	6,00	171,86	48,62	220,48		1.322,88
5.6.2	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA A TERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFIRA	LN	3,00	13,46	5,22	23,68		71,04
6 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO										11.087,83
6.1 URBANIZAÇÃO										10.698,24
6.1.1	GPU031A	BANHO DE CONCRETO COM ASSINTO DE MADEIRAS S/ ENLUSTO	PROFESSIA	LN	14,00	593,65	138,51	734,16		10.698,24
6.2 PAISAGISMO										389,59
6.2.1	C1450	GRAMA EM PLACAS DE 6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFIRA	M2	25,20	12,05	3,41	15,46		389,59

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.


Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

7	SERVIÇOS DIVERSOS						605,84		
7.1	LIMPEZA FINAL						605,84		
7.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	696,37	0,68	0,19	0,87	605,84
VALOR ORÇAMENTO:								69.269,96	
VALOR BDI TOTAL:								19.594,23	
VALOR TOTAL:								88.864,19	

Oitenta e Oito Mil Cntocentos e Sessenta e Quatro reais: e Dezenova centavos



[Handwritten signatures and initials]

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE CONSOLIDADO	DATA:	08/08/2009	BDI:	28,29%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESCONECÇÃO	87,01%	-	03/02/09
			BINAPI:	361902 COM DESONERACAO	05,90%	40,69%	03/02/09
				COMPOSICAO	-	-	-


Item	Descrição	Valor	Valor BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			4,28
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	1.213,04		1,82
1.2	PLACA DE OBRA	2.957,80		2,20
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA	250,69		0,28
2	PAVIMENTAÇÃO	4.517,03		5,08
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		11,21	0,01
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	4.505,82		5,07
3	OBRAS DE DRENAGEM	20.226,40		22,76
3.1	CONTENÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	4.146,78		4,67
3.2	MOVIMENTOS DE TERRAS	1.036,32		1,17
3.3	DRENAGEM DE CAMPO	15.041,23		16,93
	PISOS	32.561,12		37,77
4.1	PISOS EXTERNOS	28.604,27		32,19
4.2	ACESSIBILIDADE	4.956,86		5,58
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.044,42		16,93
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	1.028,16		1,16
5.2	QUADROS / CAIXAS	1.802,86		2,03
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	1.447,71		1,63
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	389,20		0,44
5.5	LUMINÁRIAS EXTERNAS	8.982,58		10,11
5.6	ACESSÓRIOS	1.393,92		1,57
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	11.087,83		12,48
6.1	URBANIZAÇÃO	10.698,24		12,09
6.2	PAISAGISMO	389,59		0,44
7	SERVIÇOS DIVERSOS	605,84		0,68
	LIMPEZA FINAL	605,84		0,68
		VALOR ORÇAMENTO:	69.269,96	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	19.594,23	
		VALOR TOTAL:	88.864,19	

Oitenta e Oito Mil Oitocentos e Sessenta e Quatro reais e Dezenove centavos

A J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE CONSOLIDADO	DATA: 08/08/2009	BDI: 28,29%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE	VERSÃO:	PERÍODO: 03/2015
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
			SINAPI:	2013/02 COM DESONERAÇÃO 87,01%

1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					1,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					2,26
VALOR BDI (28.29%):					0,84
VALOR COM BDI:					2,90

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,88
TOTAL MAO DE OBRA:					9,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,89
11691	PONTAL FTE / BARROTE DE 3"v3"	SEINFRA	M	4,50000000	65,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					108,07
VALOR SEM ENCARGOS:					118,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,42
VALOR COM ENCARGOS:					127,17
VALOR BDI (28.29%):					35,98
VALOR COM BDI:					163,15

1.3.1. 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	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

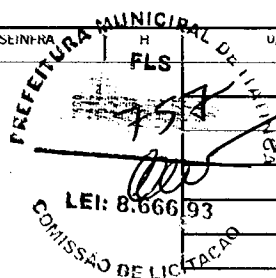
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (28.29%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,36

2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,84	0,00	
TOTAL MAO DE OBRA:							0,00
VALOR SEM ENCARGOS:							0,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):							0,01
VALOR COM ENCARGOS:							0,06
VALOR BDI (28.29%):							0,22
VALOR COM BDI:							0,89



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,84	1,03
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	42,84	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,69	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,84	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,59	6,84
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,96	6,74
TOTAL MATERIAL:					13,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,27	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,79	
VALOR COM ENCARGOS:					23,06	
VALOR BDI (28.29%):					7,09	
VALOR COM BDI:					32,15	

3.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,84	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:					4,97	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,75	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,82	0,19
17211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
13268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	221,61	7,53
TOTAL SERVICO:					8,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,54	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,75	
VALOR COM ENCARGOS:					17,29	
VALOR BDI (28.29%):					4,89	
VALOR COM BDI:					22,18	

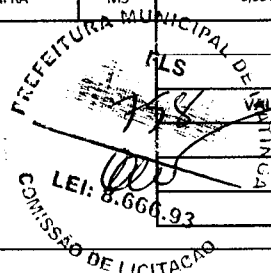
3.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,13	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	4,84	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	11,17	11,17
TOTAL MATERIAL:					11,17	

A S

[Handwritten signatures and initials]

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	346,82	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					17,22
VALOR BDI (28.29%):					4,87
VALOR COM BDI:					22,09



3.1.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,84	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					48,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	45,59	35,47
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,50	53,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					199,07
VALOR SEM ENCARGOS:					247,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,12
VALOR COM ENCARGOS:					289,57
VALOR BDI (28.29%):					81,92
VALOR COM BDI:					371,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,84	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					8,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,59	50,15
TOTAL MATERIAL:					50,15
VALOR SEM ENCARGOS:					58,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,17
VALOR COM ENCARGOS:					65,54
VALOR BDI (28.29%):					18,54
VALOR COM BDI:					84,08

3.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

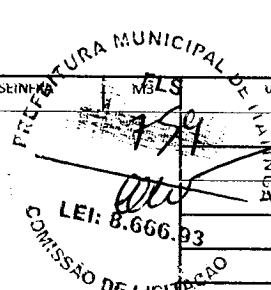
M/ OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,84	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,82
VALOR SEM ENCARGOS:					12,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,16
VALOR COM ENCARGOS:					23,98
VALOR BDI (28.29%):					6,78
VALOR COM BDI:					30,76

3.3.2. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	4,84	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,30	34,97
TOTAL MATERIAL:					34,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A 1

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000	340,82	0,35	
						TOTAL SERVICIO:	0,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,70
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,72
						VALOR COM ENCARGOS:	45,42
						VALOR BDI (28.29%):	12,85
						VALOR COM BDI:	58,27



3.3.3. CPU01ITA - GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00x0,30x0,10M(C x L x A) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	277,33	13,87
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	0,05000000	61,79	3,09
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	26,80	21,44
					TOTAL SERVICIO:	38,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,40
					VALOR ENCARGOS:	12,79
					VALOR COM ENCARGOS:	51,19
					VALOR BDI (28.29%):	14,48
					VALOR COM BDI:	65,67

3.3.4. CPU02ITA - CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 80x80x00cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,05000000	49,35	195,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,05000000	12,82	51,92
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,64000000	18,11	11,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,10000000	2,94	23,81
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,10000000	7,89	63,93
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,81000000	123,71	100,21
					TOTAL SERVICIO:	447,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	447,18
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	191,76
					VALOR COM ENCARGOS:	638,94
					VALOR BDI (28.29%):	180,76
					VALOR COM BDI:	819,70

3.3.5. C4674 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm (M)

M	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,84	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49800000	45,59	22,70
18673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	138,83	138,83
					TOTAL MATERIAL:	161,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	164,28
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,39
					VALOR COM ENCARGOS:	166,65
					VALOR BDI (28.29%):	47,15
					VALOR COM BDI:	213,80

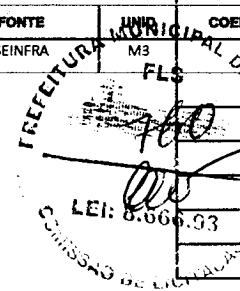
3.3.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,84	6,29

4 5

Handwritten signature and initials.

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,55	56,98
TOTAL MAO DE OBRA:						56,98
TOTAL MATERIAL:						56,98
VALOR SEM ENCARGOS:						63,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,43
VALOR COM ENCARGOS:						68,75
VALOR BDI (28.29%):						19,45
VALOR COM BDI:						88,20



4.1.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,84	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						21,93
VALOR SEM ENCARGOS:						29,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						35,39
VALOR BDI (28.29%):						10,01
VALOR COM BDI:						45,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,84	77,41
TOTAL MAO DE OBRA:						91,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,59	31,82
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	55,50	48,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						190,55
VALOR SEM ENCARGOS:						282,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						79,80
VALOR COM ENCARGOS:						362,03
VALOR BDI (28.29%):						102,42
VALOR COM BDI:						464,45

4.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,84	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,59	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,50	4,38
TOTAL MATERIAL:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						14,36
VALOR BDI (28.29%):						4,06
VALOR COM BDI:						18,42

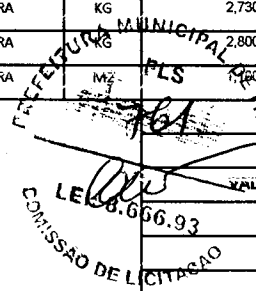
4.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

A B

(Handwritten signatures and initials)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,84	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						17,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,59	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,40000000	25,08	27,59
TOTAL MATERIAL:						31,81
VALOR SEM ENCARGOS:						49,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						64,46
VALOR BDI (28,29%):						18,24
VALOR COM BDI:						82,70



 PLS

 LE 06.666.93

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,55	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,17	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						7,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (28,29%):						3,00
VALOR COM BDI:						13,60

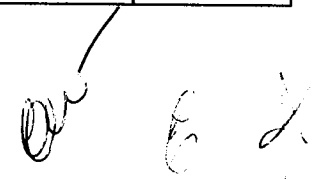
5.2.1. C2090 - QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,55	26,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						60,87

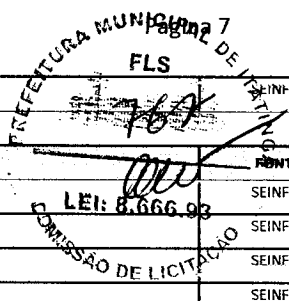
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,98	15,96
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,29	4,29
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,64	73,64
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,87	312,87
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,18	3,27
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,93	47,93
11720	POSTE DE CONCRETO 6MX30X30	SEINFRA	UN	1,00000000	539,01	539,01
TOTAL MATERIAL:						1093,58
VALOR SEM ENCARGOS:						1.064,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):						52,58
VALOR COM ENCARGOS:						1.117,43
VALOR BDI (28,29%):						316,12
VALOR COM BDI:						1.433,55

5.2.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,55	6,66







MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,22
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,32	30,32
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,83	29,83
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,66	24,66
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,68	23,68
TOTAL MATERIAL:						108,49
VALOR SEM ENCARGOS:						123,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,25
VALOR COM ENCARGOS:						136,99
VALOR BDI (28.29%):						38,79
VALOR COM BDI:						175,71

5.2.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,55	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,55	3,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,13	0,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,13	4,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	7,13	20,22
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,84	23,07
TOTAL MAO DE OBRA:						52,43
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,88	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,59	3,65
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,10	5,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	55,50	2,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,10000000	0,73	4,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,20	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,12	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						52,87
VALOR SEM ENCARGOS:						105,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						45,61
VALOR COM ENCARGOS:						150,91
VALOR BDI (28.29%):						42,69
VALOR COM BDI:						193,60

5.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,55	0,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39
MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,22
VALOR BDI (28.29%):						1,08
VALOR COM BDI:						4,91

5.3.2. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-------	------	-------------	----------------	-------

A S

[Handwritten signatures and initials]

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,50	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65
MATERIAL						
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,56	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (28.29%):						1,90
VALOR COM BDI:						8,61

PLS
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.3.3. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	5,50	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93
MATERIAL						
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,84	17,18
TOTAL MATERIAL:						17,18
VALOR SEM ENCARGOS:						21,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						24,54
VALOR BDI (28.29%):						6,94
VALOR COM BDI:						31,48

5.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,50	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80
MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						15,34
VALOR BDI (28.29%):						4,34
VALOR COM BDI:						19,68

5.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,50	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80
MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						15,34
VALOR BDI (28.29%):						4,34
VALOR COM BDI:						19,68

5.4.3. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL						

A S

[Handwritten signatures and initials]

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	105,67	105,67
TOTAL MATERIAL:					105,67
VALOR SEM ENCARGOS:					105,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,67
VALOR BDI (28.29%):					29,69
VALOR COM BDI:					135,56

P. MUNICIPAL DE MUTIRÃO
 LEI: 8.066/93

5.5.1. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	5,55	17,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,84	154,82
TOTAL MAO DE OBRA:						238,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	45,59	7,64
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,02	21,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	55,50	11,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	108,61	434,44
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	119,70	478,80
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	253,60	1014,40
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	675,45	675,45
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	5,15	56,65
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,75	128,75
TOTAL MATERIAL:						3055,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3.293,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						287,36
VALOR COM ENCARGOS:						3.500,89
VALOR BDI (28.29%):						990,40
VALOR COM BDI:						4.491,29

5.6.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,55	19,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						30,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,63	40,89
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,51	49,51
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,69	25,69
TOTAL MATERIAL:						115,52
VALOR SEM ENCARGOS:						145,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,22
VALOR COM ENCARGOS:						171,86
VALOR BDI (28.29%):						48,62
VALOR COM BDI:						220,48

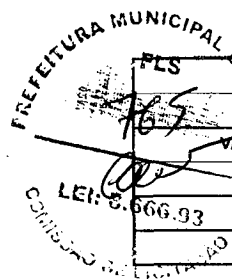
5.6.2. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,79	11,79

43

Handwritten signatures and initials.



TOTAL MATERIAL:	11,79
VALOR SEM ENCARGOS:	15,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	18,46
VALOR BDI (28.29%):	5,22
VALOR COM BDI:	23,68

6.1.1. CPU03ITA - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRAS S/ ENCOSTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,55	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,02000000	1877,68	37,55
TOTAL MATERIAL:					37,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14000000	12,82	1,79
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,92000000	90,19	173,16
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,00000000	6,20	136,40
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	300,70	114,27
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	43,30	16,45
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,36000000	9,09	21,45

TOTAL SERVIÇO:		483,52
VALOR SEM ENCARGOS:		507,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):		88,24
VALOR COM ENCARGOS:		595,65
VALOR BDI (28.29%):		168,51
VALOR COM BDI:		764,16

6.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	5,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,48	6,73
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	42,08	3,16
TOTAL MATERIAL:					9,89

VALOR SEM ENCARGOS:		11,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):		1,01
VALOR COM ENCARGOS:		12,05
VALOR BDI (28.29%):		3,41
VALOR COM BDI:		15,46


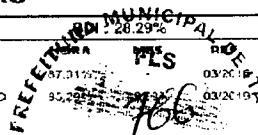
7.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,84	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS:		0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,32
VALOR COM ENCARGOS:		0,68
VALOR BDI (28.29%):		0,19
VALOR COM BDI:		0,87

AS

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO NO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CF CONSOLIDADO	DATA : 08/06/2009	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE	FONTE SEINFRA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CF	VERSÃO 024.1 COM DESGNETAÇÃO 201002 COM DESGNERAÇÃO COMPOZIÇÃO PRÓPRIAS	

CP002TA - CRIEIRA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00x0,30x0,10M(C x L x A) (UN)

SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	SEINFRA	M3	0,05000000	27,00	13,97
74157/004 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDALÕES	M3	SEINFRA	M3	0,05000000	61,79	3,09
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	SEINFRA	M2	0,90000000	26,80	21,44
TOTAL SERVIÇO:						38,40
VALOR SEM ENCARGOS:						38,40
VALOR ENCARGOS:						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						51,19
VALOR BDI (28,29%):						14,48
VALOR COM BDI:						65,67

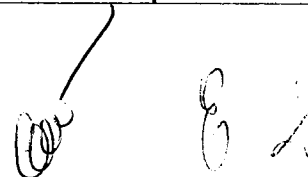
CP003TA - CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 80x80x00cm (UN)

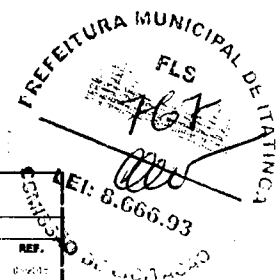
SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	SEINFRA	M2	4,05000000	48,35	195,82
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	SEINFRA	M3	4,05000000	12,82	51,92
C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	SEINFRA	M2	0,64000000	18,11	11,59
C0770 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	SEINFRA	M2	9,10000000	2,04	20,81
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	SEINFRA	M2	8,10000000	7,88	63,83
C1035 FERRETES DE FERRO P/ CÂMBIAS E CÂMBIAS	M2	SEINFRA	M2	0,81000000	125,71	100,21
TOTAL SERVIÇO:						447,18
VALOR SEM ENCARGOS:						447,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):						191,76
VALOR COM ENCARGOS:						638,94
VALOR BDI (28,29%):						180,76
VALOR COM BDI:						819,70

CP003TA - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRAS S/ ENCOSTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
1041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	H	0,50000000	5,55	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34
MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	SEINFRA	M3	0,02000000	1877,68	37,55
TOTAL MATERIAL:						37,55
SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	SEINFRA	M3	0,14000000	12,02	1,75
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	SEINFRA	M2	1,92000000	90,19	173,16
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	SEINFRA	KG	22,00000000	6,20	136,40
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	M3	0,38000000	300,70	114,27
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	M3	0,38000000	43,30	16,45
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	SEINFRA	M2	2,36000000	9,09	21,45
TOTAL SERVIÇO:						483,52
VALOR SEM ENCARGOS:						507,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):						88,24
VALOR COM ENCARGOS:						595,65
VALOR BDI (28,29%):						168,61
VALOR COM BDI:						764,16

A S





ABRAV	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA BRANCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE	DATA: 09/06/2023		BDI: 28,29%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE	FOINTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	RECURSOS PRÓPRIOS	01 - 100,00% RECURSOS PRÓPRIOS	08:00:00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.821,53	100,00		100,00
			3.821,53		3.821,53
2	PAVIMENTAÇÃO	4.517,03	100,00		100,00
			4.517,03		4.517,03
3	OBRAS DE DRENAGEM	20.226,40	50,00	50,00	100,00
			10.113,20	10.113,20	20.226,40
4	PISOS	33.561,13		100,00	100,00
				33.561,13	33.561,13
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.044,43		100,00	100,00
				15.044,43	15.044,43
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	11.007,00		100,00	100,00
				11.007,00	11.007,00
7	SERVIÇOS DIVERSOS	605,84		100,00	100,00
				605,84	605,84
		88.864,19	18.451,76	70.412,43	88.864,19
			18.451,76	88.864,19	88.864,19

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Handwritten initials 'A S' at the bottom left of the page.



ABRAV	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ENTORNO DA CALÇADA BARRAGEM DO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE CONSOLIDADO	DATA DEBOMBA	BDI 28,29%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE	RELA	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	20.000	12.000
			CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	20.000	12.000

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	12,1500

BDI = 28,29%

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

Handwritten signatures and initials.

Handwritten letters 'A' and 'S'.

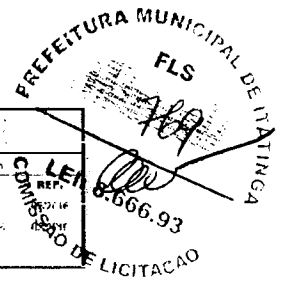


	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA TRAJA NO ENTORNO DA QUADRA RUAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE CONSOLIDADO	DATA:	09/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE	BDI:	28,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE	FONTE:	SEMPRE 60% CONTRIBUIÇÃO SOCIAL SINAP 40% CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	HORA MES 87,01% 49,68%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INCC	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriativos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	48,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Handwritten signatures and initials.

AS

ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO NO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE	DATA:	07/06/2019	BDI:	28,26%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE	FORTE:	SENAI	VERSÃO:	02/01/19
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE	SENAI:	20190101	HORA:	48,86%
				MES:	03/01/19
				REP:	03/01/19

COO	DESCRIÇÃO	HORA%	MES%
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriativos	0,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0000
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,8700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900


Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

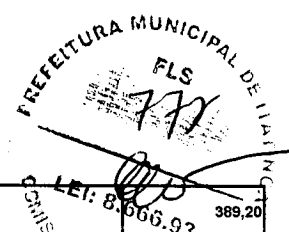
A B

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E DRENAGEM NOS ENTORNOS DA QUADRA RIACHÃO - ITAITINGA - CE ITEM 1	DATA: 09/04/2009 BDI: 28,28%												
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>054.1.0001.DRENAGEM</td> <td>37,01%</td> <td>03/2015</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	054.1.0001.DRENAGEM	37,01%	03/2015		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	054.1.0001.DRENAGEM	37,01%	03/2015												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE														

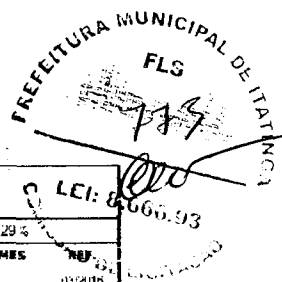
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		URBANIZAÇÃO ENTORNO DA QUADRA DO POSTO DE SAUDE RIACHÃO					0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.771,08
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					1.613,04
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	556,22	2,90	1.613,04
2.2		PLACA DE OBRA					1.957,80
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	163,15	1.957,80
2.3		LOCAÇÃO DA OBRA					200,24
2.3.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	556,22	0,36	200,24
3		OBRAS DE DRENAGEM					3.573,49
3.1		CONTENÇÃO E DRENAGEM					3.573,49
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	102,95	22,18	2.283,43
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	58,40	22,09	1.290,06
4		PISOS					23.551,13
4.1		PISOS EXTERNOS					23.551,13
4.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	630,05	45,40	28.604,27
4.2		ACESSIBILIDADE					4.956,86
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,17	464,45	1.936,76
4.2.2	C2166	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,17	18,42	76,81
4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,59	82,70	2.943,29
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.044,43
5.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					1.028,16
5.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	75,60	13,60	1.028,16
5.2		QUADROS / CAIXAS					1.802,86
5.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.433,55	1.433,55
5.2.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	175,71	175,71
5.2.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	193,60	193,60
5.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					1.447,71
5.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	226,80	4,91	1.113,59
5.3.2	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	5,90	8,61	50,80
5.3.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	5,00	51,46	257,32



6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							389,20
5.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,68	78,72	
5.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,68	39,36	
5.4.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	135,56	271,12	
6.5	LUMINÁRIAS EXTERNAS							8.982,58
5.5.1	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=1,20m	SEINFRA	UN	2,00	4.491,29	8.982,58	
6.6	ACESSÓRIOS							1.393,92
5.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	220,48	1.322,88	
5.6.2	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	3,00	23,68	71,04	
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							11.087,83
6.1	URBANIZAÇÃO							10.698,24
6.1.1	CPU03ITA	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRAS S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	14,00	764,16	10.698,24	
6.2	PAISAGISMO							389,69
6.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	25,20	15,46	389,69	
7	SERVIÇOS DIVERSOS							483,91
7.1	LIMPEZA FINAL							483,91
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	556,22	0,87	483,91	
VALOR ORÇAMENTO:							52.634,09	
VALOR DDI TOTAL:							14.667,78	
VALOR TOTAL:							67.521,87	

Sessenta e Sete Mil Quinhentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Sete centavos


[Handwritten signatures and initials]



ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	JERANIZAÇÃO E DRENAGEM NOS ENTORNOS DA QUADRA RIACHÃO - ITATINGA - CLIENTE 2	DATA:	06/03/2009	BDI:	25,29 %	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITATINGA - RS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 COM DESCONEFRAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - RS	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	20100 COM DESCONEFRAÇÃO	
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DRENAGEM NOS ENTORNOS DA QUADRA RIACHÃO					0,00
2		MOVIMENTOS DE TERRAS					1.038,39
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUIISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,35	84,08	1.038,39
3		DRENAGEM DO CAMPO					15.041,23
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,48	30,76	2.137,20
3.2	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA	M	19,00	58,27	1.107,13
3.3	GPU01ITA	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00x0,30x0,10M(C x L x A)	PRÓPRIA	UN	5,00	65,67	328,35
3.4	GPU02ITA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 80x80x0,0cm	PRÓPRIA	UN	2,00	819,70	1.639,40
3.5	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	SEINFRA	M	45,00	213,80	9.621,00
3.6	C2680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,00	99,20	200,16
VALOR ORÇAMENTO:							12.533,86
VALOR BDI TOTAL:							3.545,76
VALOR TOTAL:							16.079,62

Dezesseis Mil Setenta e Nove reais e Sessenta e Dois centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E DRENAGEM NOS ENTORNOS DA QUADRA BACHÃO - ITATINGA - CE	DATA: 06/09/2020
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE	BDI: 25,29%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE	SEINFRA
			VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A QUADRA					0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					50,45
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA					50,45
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	140,15	0,36	50,45
3		PAVIMENTAÇÃO					4.517,03
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					11,21
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	140,15	0,08	11,21
3.2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					4.505,82
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	140,15	32,15	4.505,82
4		OBRAS DE DRENAGEM					573,29
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					573,29
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	23,00	22,18	510,14
4.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,17	371,49	63,15
5		SERVIÇOS DIVERSOS					121,93
5.1		LIMPEZA FINAL					121,93
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	140,15	0,87	121,93
VALOR ORÇAMENTO:							4.102,01
VALOR BDI TOTAL:							1.160,69
VALOR TOTAL:							5.262,70

Cinco Mil Duzentos e Sessenta e Dois reais e Setenta centavos

(Handwritten signatures and marks)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]