

Sobral, 14 de Março de 2019.

CARTA PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de SOBRAL
Comissão Permanente de Licitação SOBRAL/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019-SECOMP/CPL - PROCESSO Nº P049079/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA MATRIZ LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019-SECOMP/CPL - PROCESSO Nº P049079/2019**, pelo preço global de **R\$ 296.811,12** (Duzentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Onze reais e Doze centavos), com **PRAZO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
01	Contratação de empresa especializada para executar serviços de requalificação de Praça Matriz localizada no Distrito de Aracatiaçu, Município de Sobral/CE	R\$ 296.811,12

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 **GUSTAVA XAVIER DE LIMA**, portador do RG nº 20074826012 SSP/CE e CPF nº: 062.332.023-10, como representante legal desta empresa.

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

- 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Gustavo Xavier de Lima
Millenium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

Rua Tabelaio Ildefonso



Carvalho
REGISTRO
C.F. - Centro
FONE (85) 3613.1595
www.cognormal.com

Reconheço(s) firma(s) de *Gustavo Xavier de Lima*

() Por autenticidade () Por semelhança, Data F.B. Em Testemunho (da verdade).


14 MAR. 2019 Sobral - CE

02 - Sobral - CE - CER: 62010-015

ANTONIO MAURICIO DE ARAUJO - TABELIAO
MARCOS DE CARVALHO - SUBSTITUI
MARCOS DE CARVALHO - ESC. SUBST
RUIZARDI RONATO ALVES - ESC. SUBST
LARIZA MELO DE SOUSA - ESC. SUBST
MARIA DE FATIMA LIMA DO NASCIMENTO - ESC. SUBST
VALIDO, A, SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Contratação de empresa especializada para executar serviços de requalificação de Praça Matriz localizada no Distrito de Anacaliagu, Município de Sobral/CE	DATA: 15/03/2019
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORNTE: VERSÃO
	ENDEREÇO CERTAME:	O certame será realizado na sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019-SECOMP/CPL - PROCESSO Nº P049079/2019	SINAPI: 201901 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	HORÁRIO:	09H500MIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.648,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.965,73
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.854,90
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	18.874,68
5	PISOS	103.450,97
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	28.970,63
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND E CANTEIROS	70.460,24
7.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	30.879,61
7.2	ESCADA EM ALVENARIA	1.528,52
7.3	PLAYGROUND	38.052,11
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.201,05
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	807,32
10	LIMPEZA FINAL	1.577,30


VALOR TOTAL: 296.811,12

Duzentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Onze reais e Doze centavos

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

Jose Teixeira Peixoto Júnior
Jose Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

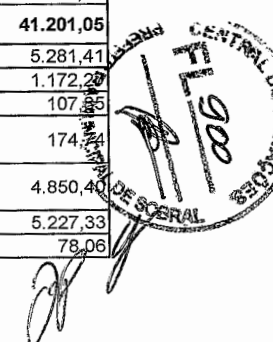
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Contratação de empresa especializada para executar serviços de requalificação de Praça Matriz localizada no Distrito de Aracatiçu, Município de Sobral/CE	DATA :	15/03/23019	BDI :	20,46%	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES:	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% - 12/2018	
	ENDEREÇO CERTAME:	O certame será realizado na sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019-SECOMP/CPL - PROCESSO Nº P049079/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	HORÁRIO:	09HS00MIN					
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								12.648,30
1.1	COMP.EXT.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PROPRIA	MÊS	5,00	2.100,00	429,66	2.529,66	12.648,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								14.965,73
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.505,10	0,10	0,02	0,12	420,61
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	150,19	30,73	180,92	2.171,04
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	7,50	98,15	20,08	118,23	886,73
2.4	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	506,31	15,00	3,07	18,07	9.149,02
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	800,00	163,68	963,68	963,68
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.141,17	233,48	1.374,65	1.374,65
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								3.854,90
3.1	C3309	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	44,00	45,27	9,26	54,53	2.399,32
3.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	74,00	1,88	0,38	2,26	167,24
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	74,00	14,45	2,96	17,41	1.288,34
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								18.874,68
4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	270,14	58,00	11,87	69,87	18.874,68
5	PISOS								103.450,97
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	170,81	15,75	3,22	18,97	3.240,27
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	977,20	29,50	6,04	35,54	34.729,69
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	572,16	35,00	7,16	42,16	24.122,87
5.4	C4624	PISO PODOT À TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	173,92	56,30	11,52	67,82	11.785,25
5.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	107,06	50,97	10,43	61,40	6.574,48



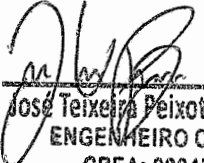
5.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	107,06	158,00	32,33	190,33	20.376,73
5.7	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	96,43	18,22	3,73	21,95	2.116,64
5.8	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,34	176,19	36,05	212,24	496,64
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								28.970,63
6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	506,31	38,90	7,96	46,86	23.725,69
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	237,65	18,32	3,75	22,07	5.244,94
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND E CANTEIROS								70.460,24
7.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								30.879,61
7.1.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	24,00	780,00	159,59	939,59	22.550,16
7.1.2	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	8,00	92,59	18,94	111,53	892,24
7.1.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	463,97	5,78	1,18	6,96	3.229,23
7.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,85	51,99	10,64	62,63	1.994,77
7.1.5	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,08	76,48	15,65	92,13	560,15
7.1.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,16	2,44	0,50	2,94	35,75
7.1.7	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	12,16	11,10	2,27	13,37	162,58
7.1.8	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	6,84	176,56	36,12	212,68	1.454,73
7.2	ESCADA EM ALVENARIA								1.528,52
7.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,86	216,54	44,30	260,84	1.528,52
7.3	PLAYGROUND								38.052,11
7.3.1	TORRE	TORRE COM ESCORREGADOR.ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE	PROPRIA	UND	1,00	18.935,28	3.874,16	22.809,44	22.809,44
7.3.2	COMP_BALANÇO	BALANÇO TRIPLA COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PROPRIA	UN	1,00	5.760,48	1.178,59	6.939,07	6.939,07
7.3.3	COMP_GANGORRA	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PROPRIA	UND	1,00	4.255,92	870,76	5.126,68	5.126,68
7.3.4	COMP.EXT_05	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	PROPRIA	UND	4,00	478,56	97,91	576,47	2.305,88
7.3.5	COMP.EXT_06	LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA	PROPRIA	UND	4,00	180,77	36,99	217,76	871,04
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								41.201,05
8.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	492,21	8,91	1,82	10,73	5.281,41
8.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	74,81	13,01	2,66	15,67	1.172,20
8.3	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	3,57	25,08	5,13	30,21	107,85
8.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	145,06	29,68	174,74	174,74
8.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	43,00	93,64	19,16	112,80	4.850,40
8.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.456,08	2,98	0,61	3,59	5.227,33
8.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	10,80	2,21	13,01	78,06



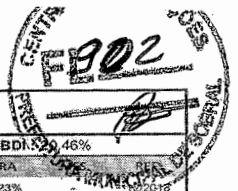
8.8	COMP EXT_07	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=3,50M, COM LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL 45W	PROPRIA	UN	43,00	447,28	91,51	538,79	23.167,97
8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	155,08	31,73	186,81	186,81
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	792,14	162,07	954,21	954,21
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								807,32
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,02	7,62	1,56	9,18	321,48
9.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	37,46	7,66	45,12	45,12
9.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	145,06	29,68	174,74	349,48
9.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	36,13	7,39	43,52	87,04
9.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	1,74	0,36	2,10	4,20
10	LIMPEZA FINAL								1.577,30
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.505,10	0,37	0,08	0,45	1.577,30
								VALOR TOTAL:	296.811,12

Duzentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Onze reais e Doze centavos

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10


 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para executar serviços de requalificação de Praça Matriz localizada no Distrito de Aracatiçu, Município de Sobral/CE	DATA: 15/03/2019	BDI: 20,46%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORTE:	VERSÃO:
ENDEREÇO CERTAME:	O certame será realizado na sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SEINFRA	02B SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019-SECOMP/PL - PROCESSO Nº P049079/2019	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
HORÁRIO:	09HS00MIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PREÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS		
PREÇO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		

1.1. COMP.EXT.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (MÊS)

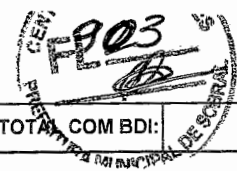
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	0,28800000	2863,65
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,14400000	5199,36
TOTAL MAO DE OBRA:					1573,44
VALOR:					2.100,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1.573,44
VALOR ENCARGOS:					526,56
VALOR COM ENCARGOS:					2.100,00
VALOR BDI (20.46%):					429,66
VALOR COM BDI:					2.529,66
QUANTIDADE:					5,00
VALOR TOTAL:					10.500,00
VALOR TOTAL COM BDI:					12.648,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00288000	7,60
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00144000	11,34
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00144000	15,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00068739	0,40
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00068739	1,02
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00034369	44,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02
VALOR:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (20.46%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,12
QUANTIDADE:					3.505,10
VALOR TOTAL:					350,51

VALOR TOTAL COM BDI:

420,61



2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,72000000	9,38	16,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,72000000	9,38	16,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72000000	6,89	11,85
TOTAL MAO DE OBRA:						44,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,06000000	19,82	21,01
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,56000000	57,16	32,01
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,02000000	12,31	0,25
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,02000000	16,66	0,33
TOTAL MATERIAL:						53,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00614488	237,18	1,46

TOTAL SERVICIO:		1,46
VALOR:		150,19
VALOR SEM ENCARGOS:		99,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):		51,00
VALOR COM ENCARGOS:		150,19
VALOR BDI (20.46%):		30,73
VALOR COM BDI:		180,92
QUANTIDADE:		12,00
VALOR TOTAL:		1.802,28
VALOR TOTAL COM BDI:		2.171,04

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

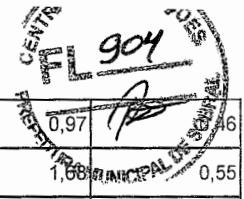
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,09000000	0,77	1,61
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,51520000	11,89	18,02
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,01400000	13,51	13,70
TOTAL MATERIAL:						33,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91460000	6,89	6,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71768000	9,38	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,63105945	14,94	9,43
TOTAL SERVICIO:						9,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,51620000	3,89	2,01

[Handwritten signatures and marks]



I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,33030000	1,68	0,55
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,28900000	13,36	3,86
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,13510000	6,15	0,83
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,13510000	3,77	0,51
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,13510000	2,22	0,30

TOTAL MATERIAL: 8,52

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12692000	9,38	1,19

TOTAL MAO DE OBRA: 1,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,09670000	10,34	1,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,03260000	2,15	0,07
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,03260000	3,00	0,10
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,02230000	18,39	0,41
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,01840000	15,47	0,28
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,01840000	4,68	0,09
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,01840000	1,46	0,03
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,01840000	8,11	0,15
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,01840000	12,50	0,23
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,01420000	79,78	1,13
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,01420000	23,18	0,33
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,01420000	3,56	0,05
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,01420000	18,60	0,26
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	52,06	0,89
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	8,68	0,15

TOTAL MATERIAL: 5,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,00862851	204,15	1,76

TOTAL SERVIÇO: 1,76

VALOR: 98,15

VALOR SEM ENCARGOS: 72,43

VALOR ENCARGOS (114.23%): 25,72

VALOR COM ENCARGOS: 98,15

VALOR BDI (20.46%): 20,08

VALOR COM BDI: 118,23

QUANTIDADE: 7,50

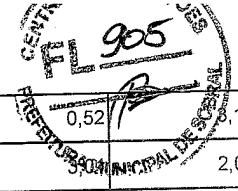
VALOR TOTAL: 736,13

VALOR TOTAL COM BDI: 886,73

2.4. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

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

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



10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,52	3,12
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						5,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43200000	6,89	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,03392225	19,61	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	8,62	0,26
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	3,22	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,32
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01453811	67,54	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,98
VALOR:						15,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,00
VALOR BDI (20.46%):						3,07
VALOR COM BDI:						18,07
QUANTIDADE:						506,31
VALOR TOTAL:						7.594,65
VALOR TOTAL COM BDI:						9.149,02

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,10	31,00
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,50	175,00
TOTAL MATERIAL:						206,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,76000000	9,38	54,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	6,89	39,69
TOTAL MAO DE OBRA:						93,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,78	38,90
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,77	15,08
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,21	9,21
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,88	56,88
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	214,50	107,25
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,11	4,06

CENTRO DE LICITAÇÃO Nº 906
 231,36
 TOTAL SERVIÇO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,17615509	204,15	35,96
TOTAL MATERIAL:					231,36	
TOTAL SERVIÇO:						35,96
VALOR:						800,00
VALOR SEM ENCARGOS:						567,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):						232,93
VALOR COM ENCARGOS:						800,00
VALOR BDI (20.46%):						163,68
VALOR COM BDI:						963,68
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						800,00
VALOR TOTAL COM BDI:						963,68

3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,78	35,78
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,70	222,00
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	266,15	266,15
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,69	6,76
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,81	3,62
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,06	18,36
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,72	25,72
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	50,57	50,57
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	314,52	314,52
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	196,13	196,13
TOTAL MATERIAL:						1141,17
VALOR:						1.141,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1.141,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.141,17
VALOR BDI (20.46%):						233,48
VALOR COM BDI:						1.374,65
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.141,17
VALOR TOTAL COM BDI:						1.374,65

3.1. C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,82324275	45,27	37,27
10652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,62	0,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



TOTAL EQUIPAMENTO:	37,27
VALOR:	45,27
VALOR SEM ENCARGOS:	37,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,27
VALOR BDI (20.46%):	9,26
VALOR COM BDI:	54,53
QUANTIDADE:	44,00
VALOR TOTAL:	1.991,88
VALOR TOTAL COM BDI:	2.399,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01411200	6,89	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10

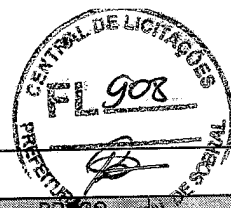
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00833924	78,01	0,65
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00833924	104,39	0,87

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,52
VALOR:	1,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR BDI (20.46%):	0,38
VALOR COM BDI:	2,26
QUANTIDADE:	74,00
VALOR TOTAL:	139,12
VALOR TOTAL COM BDI:	167,24

3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16659024	78,01	13,00

TOTAL EQUIPAMENTO:	13,00
VALOR:	14,45
VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (20.46%):	2,96
VALOR COM BDI:	17,41
QUANTIDADE:	74,00
VALOR TOTAL:	1.069,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1.288,34



4.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	33,12	36,43
TOTAL MATERIAL:						36,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75600000	6,89	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,04410623	71,87	3,17
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04410623	21,87	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,13
VALOR:						58,00
VALOR SEM ENCARGOS:						45,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						58,00
VALOR BDI (20.46%):						11,87
VALOR COM BDI:						69,87
QUANTIDADE:						270,14
VALOR TOTAL:						15.668,12
VALOR TOTAL COM BDI:						18.874,68

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,33	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60200000	6,89	4,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	9,38	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01400000	55,26	0,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01320000	36,72	0,48
TOTAL MATERIAL:						1,25
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00782204	8,60	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
VALOR:						15,75
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						15,75
VALOR BDI (20.46%):						3,22



VALOR COM BDI:	18,97
QUANTIDADE:	170,81
VALOR TOTAL:	2.690,26
VALOR TOTAL COM BDI:	3.240,27

5.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,32	16,32

TOTAL MATERIAL: 16,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11484000	9,38	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11484000	6,89	0,79

TOTAL MAO DE OBRA: 1,87

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,11098737	12,53	1,39

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	36,72	2,09
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	27,96	0,18

TOTAL MATERIAL: 2,27

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00601120	21,87	0,13

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,13

VALOR: 29,50

VALOR SEM ENCARGOS: 21,98

VALOR ENCARGOS (114.23%): 7,52

VALOR COM ENCARGOS: 29,50

VALOR BDI (20.46%): 6,04

VALOR COM BDI: 35,54

QUANTIDADE: 977,20

VALOR TOTAL: 28.827,40

VALOR TOTAL COM BDI: 34.729,69

5.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40

TOTAL MATERIAL: 20,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11484000	9,38	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11484000	6,89	0,79

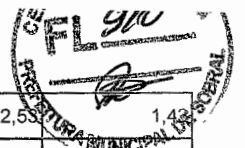
TOTAL MAO DE OBRA: 1,87

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,11450485	12,55	1,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	36,72	2,09
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	27,96	0,18
TOTAL MATERIAL:						2,27
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00620172	21,87	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
VALOR:						35,00
VALOR SEM ENCARGOS:						26,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						35,00
VALOR BDI (20.46%):						7,16
VALOR COM BDI:						42,16
QUANTIDADE:						572,16
VALOR TOTAL:						20.025,60
VALOR TOTAL COM BDI:						24.122,27

5.4. C4624 - PISO PODOT Á TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42000000	0,33	0,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,36000000	0,79	1,86
TOTAL MATERIAL:						2,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,86200000	9,38	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,82000000	32,31	26,49
TOTAL MATERIAL:						26,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62000000	6,89	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						4,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,72	0,67
TOTAL MATERIAL:						0,67
VALOR:						56,30
VALOR SEM ENCARGOS:						42,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,12
VALOR COM ENCARGOS:						56,30
VALOR BDI (20.46%):						11,52
VALOR COM BDI:						67,82



QUANTIDADE:	173,92
VALOR TOTAL:	9.791,70
VALOR TOTAL COM BDI:	11.795,25

5.5. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,86000000	0,33	11,17
TOTAL MATERIAL:						11,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29400000	6,89	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,90000000	12,59	11,33
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,68000000	4,15	2,82
TOTAL MATERIAL:						14,15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,38	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						0,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07030000	55,26	3,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01470000	36,72	0,54
TOTAL MATERIAL:						4,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01440000	9,38	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01421303	8,60	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12

VALOR:	50,97
VALOR SEM ENCARGOS:	39,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,30
VALOR COM ENCARGOS:	50,97
VALOR BDI (20.46%):	10,43
VALOR COM BDI:	61,40
QUANTIDADE:	107,06
VALOR TOTAL:	5.456,85
VALOR TOTAL COM BDI:	6.573,48

5.6. C2296 - TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,33	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,61



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41840000	6,89	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	SEINFRA	M2	1,05000000	75,22	78,98
TOTAL MATERIAL:						78,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11940	TAQUEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	9,38	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,72	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34

VALOR:	158,00
VALOR SEM ENCARGOS:	100,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):	57,54
VALOR COM ENCARGOS:	158,00
VALOR BDI (20.46%):	32,33
VALOR COM BDI:	190,33
QUANTIDADE:	107,06
VALOR TOTAL:	16.915,48
VALOR TOTAL COM BDI:	20.376,73

5.7 C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM MODULOS (1,00x1,00)m (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,93000000	0,33	1,63
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,98000000	0,98	1,94
TOTAL MATERIAL:						3,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44400000	6,89	3,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36760000	9,38	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	39,60	0,71
TOTAL MATERIAL:						0,71

VALOR:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (20.46%):	3,73
VALOR COM BDI:	21,95
QUANTIDADE:	96,43
VALOR TOTAL:	1.756,95

+

+ *[Handwritten signature]*



VALOR TOTAL COM BDI:	2.116,64
----------------------	----------

5.8 C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	6,89	32,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,25000000	9,38	30,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81000000	48,13	38,99
					TOTAL MATERIAL:	38,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01263166	174,45	2,20
					TOTAL SERVICIO:	2,20
					VALOR:	176,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,92
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	72,27
					VALOR COM ENCARGOS:	176,19
					VALOR BDI (20.46%):	36,05
					VALOR COM BDI:	212,24
					QUANTIDADE:	2,34
					VALOR TOTAL:	412,28
					VALOR TOTAL COM BDI:	496,64

6.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,16624384	14,80	17,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,29156096	1,59	0,46
					TOTAL SERVICIO:	17,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	6,89	1,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21600000	9,38	2,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02332487	13,15	0,31
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00349873	40,80	0,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00081637	175,78	0,14
					TOTAL SERVICIO:	0,59
					VALOR:	38,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,32
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	16,58
					VALOR COM ENCARGOS:	38,90
					VALOR BDI (20.46%):	7,96

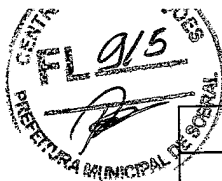


VALOR COM BDI:	46,86
QUANTIDADE:	506,31
VALOR TOTAL:	19.695,46
VALOR TOTAL COM BDI:	23.725,69

6.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
TOTAL MATERIAL:						8,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25920000	6,89	1,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12960000	9,38	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00151411	254,64	0,39
TOTAL SERVICIO:						0,39
VALOR:						18,32
VALOR SEM ENCARGOS:						11,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						18,32
VALOR BDI (20.46%):						3,75
VALOR COM BDI:						22,07
QUANTIDADE:						237,65
VALOR TOTAL:						4.353,75
VALOR TOTAL COM BDI:						5.244,94

7.1.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	604,80	604,80
TOTAL MATERIAL:						604,80
VALOR:						780,00
VALOR SEM ENCARGOS:						604,80
VALOR ENCARGOS:						175,20
VALOR COM ENCARGOS:						780,00
VALOR BDI (20.46%):						159,59
VALOR COM BDI:						939,59
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL:						18.720,00
VALOR TOTAL COM BDI:						22.550,16

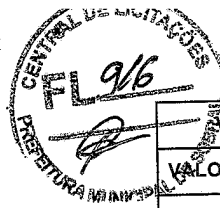
7.1.2. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)



VALOR:	92,59
VALOR SEM ENCARGOS:	92,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,59
VALOR BDI (20.46%):	18,94
VALOR COM BDI:	111,53
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	740,72
VALOR TOTAL COM BDI:	892,24

7.1.3 C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,31000000	4,37	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,12400000	8,82	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,03600000	50,77	1,83
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02500000	3,02	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01339200	6,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						5,78
VALOR BDI (20.46%):						1,18
VALOR COM BDI:						6,96
QUANTIDADE:						463,97
VALOR TOTAL:						2.681,75
VALOR TOTAL COM BDI:						3.229,23

7.1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,02000000	39,60	40,39
TOTAL MATERIAL:						40,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78600000	6,89	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42
VALOR:						51,99



VALOR SEM ENCARGOS:	45,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	51,99
VALOR BDI (20.46%):	10,64
VALOR COM BDI:	62,63
QUANTIDADE:	31,85
VALOR TOTAL:	1.655,88
VALOR TOTAL COM BDI:	1.994,77

7.1.5. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	157,92000000	0,19	30,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,31000000	0,79	7,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,31000000	0,33	3,07
TOTAL MATERIAL:					40,42	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25040000	6,89	8,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	9,38	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,50	

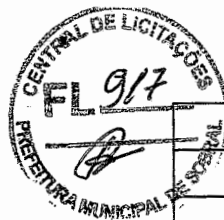
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01930000	36,72	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,71	
VALOR:					76,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,63	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					18,85	
VALOR COM ENCARGOS:					76,48	
VALOR BDI (20.46%):					15,65	
VALOR COM BDI:					92,13	
QUANTIDADE:					6,08	
VALOR TOTAL:					465,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					560,15	

7.1.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,33	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,72	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05800000	6,89	0,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03200000	9,38	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,72	0,22



TOTAL MATERIAL:	0,22
VALOR:	2,44
VALOR SEM ENCARGOS:	1,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	2,44
VALOR BDI (20.46%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,94
QUANTIDADE:	12,16
VALOR TOTAL:	29,67
VALOR TOTAL COM BDI:	35,75

7.1.7. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26200000	9,38	2,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27200000	6,89	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,00831665	162,90	1,35

TOTAL SERVICIO:	1,35
VALOR:	11,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (20.46%):	2,27
VALOR COM BDI:	13,37
QUANTIDADE:	12,16
VALOR TOTAL:	134,98
VALOR TOTAL COM BDI:	162,58

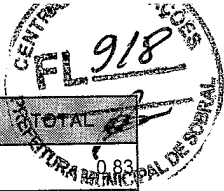
7.1.8. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	37,89000000	3,20	121,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,76000000	0,33	5,86
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,31	15,31
TOTAL MATERIAL:						142,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	9,38	7,88
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55200000	7,60	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	8,28	4,22

TOTAL MATERIAL:	4,22
-----------------	------



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	6,89	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						0,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02000000	8,11	0,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	55,26	1,11
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	39,60	0,79
TOTAL MATERIAL:						2,06

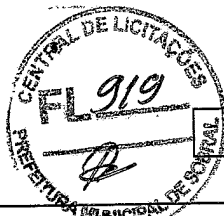
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01396885	8,60	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
VALOR:						176,56
VALOR SEM ENCARGOS:						161,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						176,56
VALOR BDI (20.46%):						36,12
VALOR COM BDI:						212,68
QUANTIDADE:						6,84
VALOR TOTAL:						1.207,67
VALOR TOTAL COM BDI:						1.454,73

7.2.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	231,88000000	0,30	69,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	27,84000000	0,79	21,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,83000000	0,33	9,18
TOTAL MATERIAL:						100,73

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,58400000	6,89	24,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,09000000	9,38	28,99
TOTAL MAO DE OBRA:						53,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	39,60	0,79
TOTAL MATERIAL:						0,79
VALOR:						216,54
VALOR SEM ENCARGOS:						155,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):						61,34
VALOR COM ENCARGOS:						216,54
VALOR BDI (20.46%):						44,30
VALOR COM BDI:						260,84
QUANTIDADE:						5,86
VALOR TOTAL:						1.268,92



VALOR TOTAL COM BDI: 1.528,52

7.3.1. TORRE - TORRE COM ESCORREGADOR. ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE (UND)

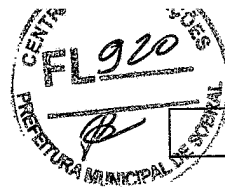
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXXX	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE	PROPRIA	UN	1,00000000	18935,28
TOTAL MATERIAL:					18935,28
VALOR:					18.935,28
VALOR SEM ENCARGOS:					18.935,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					18.935,28
VALOR BDI (20.46%):					3.874,16
VALOR COM BDI:					22.809,44
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					18.935,28
VALOR TOTAL COM BDI:					22.809,44

7.3.2. COMP_BALANÇO - BALANÇO TRIPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXX1	BALANÇO TRIPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E	PROPRIA	UN	1,00000000	5760,48
TOTAL MATERIAL:					5760,48
VALOR:					5.760,48
VALOR SEM ENCARGOS:					5.760,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5.760,48
VALOR BDI (20.46%):					1.178,59
VALOR COM BDI:					6.939,07
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					5.760,48
VALOR TOTAL COM BDI:					6.939,07

7.3.3. COMP_GANGORRA - GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXX2	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM	PROPRIA	UN	1,00000000	4255,92
TOTAL MATERIAL:					4255,92
VALOR:					4.255,92
VALOR SEM ENCARGOS:					4.255,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4.255,92
VALOR BDI (20.46%):					870,76
VALOR COM BDI:					5.126,68
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					4.255,92



VALOR TOTAL COM BDI: 5.126,68

7.3.4. COMP.EXT_05 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,12000000	233,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01160000	0,15
C0942	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03262000	7,18
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,22620000	108,49
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,16000000	41,42
TOTAL SERVIÇO:					390,35
VALOR:					478,56
VALOR SEM ENCARGOS:					390,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):					88,21
VALOR COM ENCARGOS:					478,56
VALOR BDI (20.46%):					97,91
VALOR COM BDI:					576,47
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					1.914,24
VALOR TOTAL COM BDI:					2.305,88

7.3.5. COMP.EXT_06 - LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44000000	13,51
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44000000	10,94
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:					31,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	0,94000000	58,74
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	36,00000000	15,12
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13500000	2,16
0000559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	4,00000000	39,64
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,08040000	1,78
TOTAL MATERIAL:					113,92
VALOR:					180,77
VALOR SEM ENCARGOS:					145,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):					35,64
VALOR COM ENCARGOS:					180,77
VALOR BDI (20.46%):					36,99
VALOR COM BDI:					217,76
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					723,08
VALOR TOTAL COM BDI:					871,04



8.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

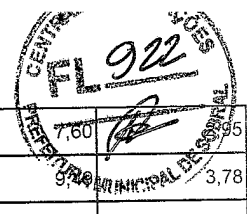
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,89000000	3,06	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16400000	7,60	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17400000	9,49	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90
VALOR:						8,91
VALOR SEM ENCARGOS:						5,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,91
VALOR BDI (20.46%):						1,82
VALOR COM BDI:						10,73
QUANTIDADE:						492,21
VALOR TOTAL:						4.385,59
VALOR TOTAL COM BDI:						5.281,41

8.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,89000000	5,12	4,56
TOTAL MATERIAL:						4,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	7,60	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	9,49	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
VALOR:						13,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						13,01
VALOR BDI (20.46%):						2,66
VALOR COM BDI:						15,67
QUANTIDADE:						74,81
VALOR TOTAL:						973,28
VALOR TOTAL COM BDI:						1.172,27

8.3. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	0,84000000	12,74	10,70
TOTAL MATERIAL:						10,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38800000	7,60	2,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39800000	9,78	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73
VALOR:						25,08
VALOR SEM ENCARGOS:						17,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,65
VALOR COM ENCARGOS:						25,08
VALOR BDI (20.46%):						5,13
VALOR COM BDI:						30,21
QUANTIDADE:						3,57
VALOR TOTAL:						89,54
VALOR TOTAL COM BDI:						107,85

8.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,82000000	0,19	26,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,83000000	0,33	8,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,47400000	0,79	5,11
TOTAL MATERIAL:					40,53	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,06848000	6,89	28,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81920000	9,38	17,07
TOTAL MAO DE OBRA:					45,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,44200000	3,34	4,82
TOTAL MATERIAL:					4,82	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01320000	7,60	0,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01320000	9,38	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,02000000	15,14	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01200000	7,60	0,09
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01200000	9,38	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01780000	36,72	0,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01800000	55,26	0,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,01900000	5,81	0,11
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01400000	8,28	0,12

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



TOTAL MATERIAL:	1,87
VALOR:	145,06
VALOR SEM ENCARGOS:	93,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):	52,02
VALOR COM ENCARGOS:	145,06
VALOR BDI (20.46%):	29,68
VALOR COM BDI:	174,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	145,06
VALOR TOTAL COM BDI:	174,74

8.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,09000000	0,19	19,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,09000000	0,33	5,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,10000000	0,79	4,03
TOTAL MATERIAL:						28,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53296000	6,89	17,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15120000	9,38	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						28,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,41700000	3,34	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01560000	7,60	0,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01560000	9,38	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,02000000	15,14	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01280000	7,60	0,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01280000	9,38	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02000000	36,72	0,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01360000	55,26	0,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02000000	5,81	0,12
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	8,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR:						93,64



VALOR SEM ENCARGOS:	60,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	32,82
VALOR COM ENCARGOS:	93,64
VALOR BDI (20.46%):	19,16
VALOR COM BDI:	112,80
QUANTIDADE:	43,00
VALOR TOTAL:	4.026,52
VALOR TOTAL COM BDI:	4.850,40

8.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,88000000	1,47	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04640000	7,60	0,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04640000	9,49	0,44

TOTAL MAO DE OBRA:		0,79
VALOR:		2,98
VALOR SEM ENCARGOS:		2,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):		0,90
VALOR COM ENCARGOS:		2,98
VALOR BDI (20.46%):		0,61
VALOR COM BDI:		3,59
QUANTIDADE:		1.456,08
VALOR TOTAL:		4.339,12
VALOR TOTAL COM BDI:		5.227,33

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,90000000	7,11	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,40

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11600000	7,60	0,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	9,49	1,20

TOTAL MAO DE OBRA:		2,08
VALOR:		10,80
VALOR SEM ENCARGOS:		8,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):		2,32
VALOR COM ENCARGOS:		10,80
VALOR BDI (20.46%):		2,21
VALOR COM BDI:		13,01
QUANTIDADE:		6,00



VALOR TOTAL:	64,80
VALOR TOTAL COM BDI:	78,06

8.8 COMP.EXT_07 - POSTE METÁLICO DECORATIVO H=3,50M, COM LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL 45W (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,04	12,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07030000	55,26	3,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,33	6,60
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	76,41	76,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	36,72	2,06
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	298,54	298,54
INS-767519	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL 45W	PROPRIA	UN	1,00000000	30,99	30,99
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,08	16,32
TOTAL MATERIAL:					447,28	
VALOR:					447,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					447,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					447,28	
VALOR BDI (20.46%):					91,51	
VALOR COM BDI:					538,79	
QUANTIDADE:					43,00	
VALOR TOTAL:					19.233,04	
VALOR TOTAL COM BDI:					23.167,97	

8.9. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26000000	9,58	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26000000	11,96	
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,83000000	22,03	18,28
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,83000000	21,67	17,99
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,83000000	17,91	14,87
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,84000000	68,86	57,84
TOTAL MATERIAL:					108,98	
VALOR:					155,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					130,52	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					24,56	
VALOR COM ENCARGOS:					155,08	
VALOR BDI (20.46%):					31,73	
VALOR COM BDI:					186,81	
QUANTIDADE:					1,00	



VALOR TOTAL:	155,08
VALOR TOTAL COM BDI:	186,81

8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,33600000	7,60	25,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,34600000	9,49	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,86000000	0,59	1,69
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,87000000	0,69	1,98
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,89000000	8,32	15,72
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,38000000	1,61	2,22
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,89000000	3,70	3,29
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,89000000	53,50	47,62
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,91000000	227,31	206,85
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,88000000	1,69	1,49
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,89000000	38,05	33,86
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,92000000	385,92	355,05

TOTAL MATERIAL:	669,77
VALOR:	792,14
VALOR SEM ENCARGOS:	726,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):	65,25
VALOR COM ENCARGOS:	792,14
VALOR BDI (20.46%):	162,07
VALOR COM BDI:	954,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	792,14
VALOR TOTAL COM BDI:	954,21

9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,41000000	1,68	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13800000	7,60	1,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14800000	9,38	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	31,36	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,16	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,04



VALOR:	7,62
VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	7,62
VALOR BDI (20.46%):	1,56
VALOR COM BDI:	9,18
QUANTIDADE:	35,02
VALOR TOTAL:	266,85
VALOR TOTAL COM BDI:	321,48

9.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74000000	0,14	0,10
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,93000000	32,89	30,59
TOTAL MATERIAL:						30,69

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,60	2,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,38	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16
VALOR:						37,46
VALOR SEM ENCARGOS:						33,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						37,46
VALOR BDI (20.46%):						7,66
VALOR COM BDI:						45,12
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						37,46
VALOR TOTAL COM BDI:						45,12

9.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,82000000	0,19	26,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,83000000	0,33	8,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,47400000	0,79	5,11
TOTAL MATERIAL:						40,53
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,06848000	6,89	28,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81920000	9,38	17,07
TOTAL MAO DE OBRA:						45,10
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,44200000	3,34	4,82
TOTAL MATERIAL:						4,82



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01320000	7,60	0,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01320000	9,38	0,12

TOTAL MAO DE OBRA: 0,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,02000000	15,14	0,30

TOTAL MATERIAL: 0,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01200000	7,60	0,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01200000	9,38	0,11

TOTAL MAO DE OBRA: 0,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01780000	36,72	0,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01800000	55,26	0,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,01900000	5,81	0,11
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01400000	8,28	0,12

TOTAL MATERIAL: 1,87

VALOR: 145,06

VALOR SEM ENCARGOS: 93,04

VALOR ENCARGOS (114.23%): 52,02

VALOR COM ENCARGOS: 145,06

VALOR BDI (20.46%): 29,68

VALOR COM BDI: 174,74

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 290,12

VALOR TOTAL COM BDI: 349,48

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,08000000	0,14	0,15
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,88000000	29,36	25,84

TOTAL MATERIAL: 25,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27880000	7,60	2,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27880000	9,38	2,62

TOTAL MAO DE OBRA: 4,74

VALOR: 36,13

VALOR SEM ENCARGOS: 30,73

VALOR ENCARGOS (114.23%): 5,40

VALOR COM ENCARGOS: 36,13

VALOR BDI (20.46%): 7,39

VALOR COM BDI: 43,52

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	72,26
VALOR TOTAL COM BDI:	87,04

9.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74000000	0,51	0,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,02000000	0,14	0,00

TOTAL MATERIAL: 0,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03480000	7,60	0,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03480000	9,38	0,33

TOTAL MAO DE OBRA: 0,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	31,36	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,09

VALOR: 1,74

VALOR SEM ENCARGOS: 1,06

VALOR ENCARGOS (114.23%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 1,74

VALOR BDI (20.46%): 0,36

VALOR COM BDI: 2,10

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 3,48

VALOR TOTAL COM BDI: 4,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	6,89	0,23

TOTAL MAO DE OBRA: 0,23

VALOR: 0,37

VALOR SEM ENCARGOS: 0,23

VALOR ENCARGOS (114.23%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 0,37

VALOR BDI (20.46%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,45

QUANTIDADE: 3.505,10

VALOR TOTAL: 1.296,89

VALOR TOTAL COM BDI: 1.577,30

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

3

X

↑

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Contratação de empresa especializada para executar serviços de requalificação de Praça Matriz localizada no Distrito de Aracatiçu, Município de Sobral/CE	DATA: 15/03/2019	BDI: 20,46%			
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO CERTAME:	O certame será realizado na sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019-SECOMP/CPL - PROCESSO Nº P049079/2019	SINAPI	2019/01 GOM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
HORÁRIO:	09HS00MIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	120	150	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.648,30	13,24	19,33	22,84	25,48	19,11	100,00	
			1.674,63	2.444,92	2.888,87	3.222,79	2.417,03	12.648,30	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.965,73	100,00					100,00	
			14.965,73					14.965,73	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.854,90	100,00					100,00	
			3.854,90					3.854,90	
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	18.874,68	100,00					100,00	
			18.874,68					18.874,68	
5	PISOS	103.450,97		20,00	30,00	30,00	20,00	100,00	
				20.690,19	31.035,29	31.035,29	20.690,20	103.450,97	
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	28.970,63		50,00				100,00	
				14.485,32	14.485,31			28.970,63	
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND E CANTEIROS	70.460,24				50,00	50,00	100,00	
						35.230,12	35.230,12	70.460,24	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.201,05		40,00	40,00	20,00		100,00	
				16.480,42	16.480,42	8.240,21		41.201,05	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	807,32		40,00	40,00	20,00		100,00	
				322,93	322,93	161,46		807,32	
10	LIMPEZA FINAL	1.577,30					100,00	100,00	
							1.577,30	1.577,30	
			296.811,12	39.369,94	54.423,78	85.212,82	77.889,87	59.914,71	296.811,12
				39.369,94	93.793,72	159.006,54	236.896,41	296.811,12	

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10

Jose Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D





COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 15/03/2019	BDI : 20,46%			
OBRA:	Contratação de empresa especializada para executar serviços de requalificação de Praça Matriz localizada no Distrito de Aracatiçu, Município de Sobral/CE	CONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	02E SEM DESONERAÇÃO	114,25%	-	12/2018
ENDEREÇO CERTAME:	O certame será realizado na sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 - SECAMP/CPL - PROCESSO Nº P049079/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
HORÁRIO:	09HS00MIN					
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	0,9300
R	Riscos	1,2700
TOTAL		6,2000

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
	ISS	2,0000
TOTAL		5,6500

BDI = 20,46%

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

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10

José Teixeira Peixoto Júnior
 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9284D

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para executar serviços de requalificação da Praça Matriz localizada no Distrito de Aracaúba, Município de Sobral/CE	DATA: 15/03/2019	BDI: 20,46%			
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO CERTAME:	O certame será realizado na sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019-SECOMP/CPL - PROCESSO Nº P049079/2019	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
HORÁRIO:	09H-00MIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					

COD	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	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
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		44,9700	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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

José Teixeira Peixoto Júnior
José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D



X
[Handwritten mark]