



CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 13-08-01/2020

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do TOMADA DE PREÇOS Nº 13-08-01/2020, cujo objeto é OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, valor de R\$ 402.896,82 (quatrocentos e dois mil oitocentos e noventa e seis reais e oitenta e dois centavos) com prazo de execução de 06 (seis) meses Conforme Edital Convocatório.

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(a) Allamo Edgar Fernandes Rolim, Carteira de Identidade nº. 6205030 expedida em 15/12/2006, Órgão Expedidor SSP/PA e CPF nº 011-532-762-24, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

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

Razão social do proponente: ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME

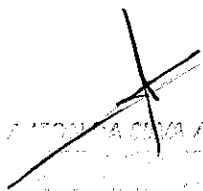
CNPJ nº: 22.853.186/0001-64

Inscrição municipal: 23001116


Banco: BRADESCO Agência: 0756-0 Conta Corrente: 73051-3

Atenciosamente,

Barro/CE, 31 de Agosto de 2020.



ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM



ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
Allamo Edgar Fernandes Rolim

End.: Rua Raimundo Inácio, 518 - Centro - BARRO/CE - CEP: 63.380-000

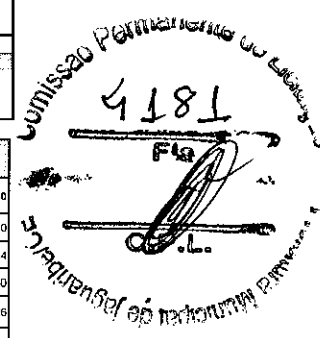
CNPJ nº 22.853.186/0001-64 | Insc. Municipal: 23001116

(88) 99739.0403 | (88) 99965.3327 | Email: allamo.rolim@hotmail.com



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

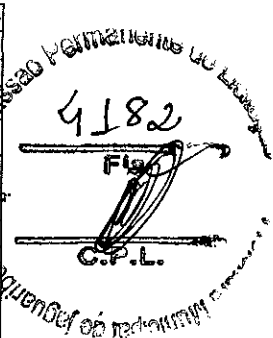
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	DATA: 31/09/2020	BDI: 26,95%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>16.100,40</b>
1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	6,00	1.853,35	11.120,10
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	108,37	1.300,44
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	275,55	3.306,60
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.622,87	0,23	373,26
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>85.044,98</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,06	38,12	2.516,21
2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.497,22	55,12	82.526,77
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>10.324,80</b>
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	281,04	19,35	5.438,12
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	244,08	20,02	4.886,48
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>							<b>8.976,18</b>
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	8,00	56,64	453,12
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	23,40	87,11	2.038,37
4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	44,10	8,56	377,50
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	69,89	7,80	545,14
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,12	7,72	139,89
4.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,41	354,25	1.207,98
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	113,19	226,36
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,41	191,88	270,55
4.9	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	40,84	91,02	3.717,26
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>6.545,78</b>
5.1	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	SEINFRA	M2	163,15	35,74	5.845,78
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>23.834,91</b>
6.1	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	137,79	172,98	23.834,91
<b>REVESTIMENTO</b>							<b>4.350,81</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,50	5,11	176,30
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,50	24,27	837,32
7.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,50	87,84	3.030,48
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,50	8,89	306,71
<b>PISOS</b>							<b>75.461,05</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,94	434,47	2.146,28
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	98,79	76,80	7.587,07
8.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,79	8,02	792,30
8.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	644,89	68,79	43.072,20
8.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	112,46	37,55	4.222,87
8.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	345,34	32,45	11.206,28
8.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	65,98	98,11	6.434,05
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>41.343,18</b>
9.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	11,22	22,60	253,57
9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	188,70	12,88	2.430,46
9.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	566,10	7,10	4.019,31
9.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	17,00	118,05	1.972,85
9.5	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O PÓSTE	SEINFRA	UN	3,00	2.881,96	8.565,88
9.6	C3626	PÓSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	11,00	1.028,78	11.316,58
9.7	C3828	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	11,00	470,56	5.176,16
9.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	19,00	168,96	3.210,24
9.9	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	33,00	51,88	1.705,44
9.10	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.141,43	2.141,43
9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,84	158,84
9.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	81,61	81,61

B

9.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,35	19,35	
9.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,35	38,70	
9.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,93	26,93	
9.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	207,03	207,03	
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							21.129,11
10.1	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	489,46	978,92	
10.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	773,95	1.547,90	
10.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	16,00	827,40	13.238,40	
10.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	276,59	2.212,72	
10.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	166,49	13,56	2.257,60	
10.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	19,00	46,73	887,87	
11	CORETO							22.921,02
11.1	MOVIMENTO DE TERRA							231,39
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,07	38,12	231,39	
11.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							7.553,19
11.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,07	362,50	750,38	
11.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,87	471,93	882,51	
11.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,40	56,64	362,50	
11.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,62	87,11	2.231,76	
11.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	35,28	8,56	302,00	
11.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	175,50	7,60	1.388,90	
11.2.7	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,48	7,72	142,67	
11.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	354,25	1.062,75	
11.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,60	113,18	181,09	
11.2.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,40	191,88	268,63	
11.3	COBERTURA							6.551,23
11.3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	35,45	113,48	4.022,16	
11.3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	35,45	50,19	1.777,11	
11.3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,80	20,13	539,48	
11.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,10	10,07	212,48	
11.4	REVESTIMENTO							2.425,29
11.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,82	5,11	167,71	
11.4.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,82	24,27	798,54	
11.4.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	24,18	25,86	625,29	
11.4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,64	87,84	758,94	
11.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,64	8,89	76,81	
11.5	PISOS							1.446,46
11.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,19	434,47	517,02	
11.5.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	23,75	35,90	852,83	
11.5.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,64	8,89	76,81	
11.6	PISOS							1.369,65
11.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,19	434,47	517,02	
11.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	23,75	35,90	852,63	
11.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.628,08
11.7.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO, D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	116,05	116,05	
11.7.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	12,88	77,28	
11.7.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,13	196,95	
11.7.4	C1374	PIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	63,00	4,76	299,88	
11.7.5	C4108	LUMINARIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	SEINFRA	UN	4,00	432,90	1.731,20	
11.7.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	51,88	206,72	
11.8	PINTURA							715,73
11.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	24,18	11,98	289,68	
11.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,18	17,62	426,05	
12	LIMPEZA							1.590,41
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.622,87	0,98	1.590,41	
						VALOR ORÇAMENTO:	317.616,73	
						VALOR BDI TOTAL:	85.280,09	
						VALOR TOTAL:	402.896,82	



*Handwritten signature and initials*

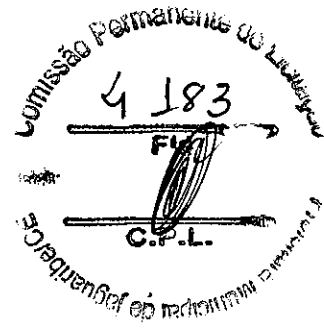
*Handwritten signature*



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	DATA:	31/08/2020	BDI:	26,95%	
LOCAL:	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE.	SEINFRA:	026-1 CDM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		16.100,40	4,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		85.044,98	21,11
3	OBRAS DE DRENAGEM		10.324,60	2,56
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		8.976,18	2,23
5	PAREDES E PAINÉIS		6.545,70	1,62
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		23.834,91	5,92
7	REVESTIMENTO		4.350,81	1,08
8	PISOS		75.461,05	18,73
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		41.343,18	10,26
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		21.123,41	5,24
11	CORETO		22.921,02	5,69
11.1	MOVIMENTO DE TERRA		231,39	0,06
11.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		7.553,19	1,87
11.3	COBERTURA		6.551,23	1,63
11.4	REVESTIMENTO		2.425,29	0,60
	PISOS		1.446,46	0,36
11.6	PISOS		1.389,65	0,34
11.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2.628,08	0,65
11.8	PINTURA		715,73	0,18
12	LIMPEZA		1.590,41	0,39
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		85.280,09	21,17

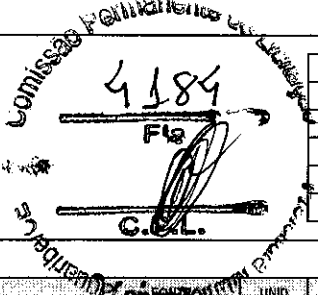


VALOR ORÇAMENTO: 317.616,73 100,00  
VALOR BDI TOTAL: 85.280,09  
VALOR TOTAL: 402.896,82

ALVARO EDGAR FERNANDES ROLIM-INE  
CNPJ Nº 22.853.136/0001-64  
Rua ...

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	DATA:	31/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE.	HORA:	85,20%	MES:	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**1.1. XXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

VALOR:	1.853,35
VALOR SEM ENCARGOS:	1.853,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.853,35
VALOR BDI (26.85%):	497,62
VALOR COM BDI:	2.350,97

**1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,02570000	17,56	18,01
12391	SEINFRA	H	0,51280000	17,56	9,00
12543	SEINFRA	H	1,28210000	13,01	16,68
TOTAL MAO DE OBRA:					43,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,63250000	5,32	3,36
10198	SEINFRA	M	1,70940000	16,48	31,59
10983	SEINFRA	UN	0,10260000	9,72	1,00
11075	SEINFRA	M	0,10260000	2,95	0,30
12340	SEINFRA	M	3,21000000	1,05	3,37
12357	SEINFRA	UN	0,06840000	8,08	0,55
1373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,00	0,21
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	11,09	1,14
12429	SEINFRA	M2	0,10260000	25,16	2,58
12440	SEINFRA	UN	0,68380000	18,27	12,49
12444	SEINFRA	UN	0,20460000	14,85	3,04
TOTAL MATERIAL:					69,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	SEINFRA	M3	0,01480000	341,20	5,05
TOTAL SERVICOS:					6,05
VALOR:					108,37
VALOR SEM ENCARGOS:					87,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,98
VALOR COM ENCARGOS:					108,37
VALOR BDI (26.85%):					29,10
VALOR COM BDI:					137,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
12391	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
12543	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:					144,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	SEINFRA	UN	0,17000000	16,84	2,86
11945	SEINFRA	UN	0,17000000	22,79	3,87
12170	SEINFRA	M	1,50000000	27,12	40,68
18395	SEINFRA	M2	1,00000000	78,20	78,20
TOTAL MATERIAL:					126,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10830	SEINFRA	M3	0,01250000	444,21	5,55
TOTAL SERVICOS:					5,55
VALOR:					275,55
VALOR SEM ENCARGOS:					207,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					67,85
VALOR COM ENCARGOS:					275,55
VALOR BDI (26.85%):					73,99
VALOR COM BDI:					349,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	68,75	0,07
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	14,30	0,06
12382	SEINFRA	H	0,00200000	21,14	0,04

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,27	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					38,12
VALOR:					38,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,53
VALOR COM ENCARGOS:					38,12
VALOR BDI (26.85%):					10,24
VALOR COM BDI:					48,36

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10697	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	82,13
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,60
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	72,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,78
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					4,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	38,26
TOTAL MATERIAL:					49,17
VALOR:					55,12
VALOR SEM ENCARGOS:					51,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,31
VALOR COM ENCARGOS:					55,12
VALOR BDI (26.85%):					14,80
VALOR COM BDI:					69,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,10
TOTAL MATERIAL:					11,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	409,89
TOTAL SERVIÇO:					0,41
VALOR:					19,35
VALOR SEM ENCARGOS:					15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					19,35
VALOR BDI (26.85%):					5,20
VALOR COM BDI:					24,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					5,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,48
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,79
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	281,21
TOTAL SERVIÇO:					11,19
VALOR:					20,02
VALOR SEM ENCARGOS:					14,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,08
VALOR COM ENCARGOS:					20,02

VALOR BDI (26.85%):	5,38
VALOR COM BDI:	25,40

4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					41,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95
TOTAL MATERIAL:					16,22

Comissão Pericial de Engenharia de Edificações  
 4186  
 FLS  
 02/12/2014

VALOR:	56,64
VALOR SEM ENCARGOS:	37,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	56,64
VALOR BDI (26.85%):	15,21
VALOR COM BDI:	71,85

4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm, UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					43,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,84
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,95
TOTAL MATERIAL:					44,09

*[Handwritten signature]*

VALOR:	87,11
VALOR SEM ENCARGOS:	67,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,79
VALOR COM ENCARGOS:	87,11
VALOR BDI (26.85%):	23,39
VALOR COM BDI:	110,50

4.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,37

VALOR:	8,56
VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	8,56
VALOR BDI (26.85%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,86

4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,26

VALOR:	7,60
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,80
VALOR BDI (26.85%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,89

4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00

*[Handwritten signature]*

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,56	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,57	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR:						7,72
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (26.85%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,79

4187  
 F.L.  
 C.P.L.  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014  
 15/03/2014

**4.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,37	13,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,83
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:						78,06
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,24	43,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,70	14,36
TOTAL MATERIAL:						262,36
VALOR:						354,25
VALOR SEM ENCARGOS:						313,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,16
VALOR COM ENCARGOS:						354,25
VALOR BDI (26.85%):						95,12
VALOR COM BDI:						449,37

**4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:						113,18
VALOR:						113,18
VALOR SEM ENCARGOS:						81,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,06
VALOR COM ENCARGOS:						113,18
VALOR BDI (26.85%):						30,39
VALOR COM BDI:						143,57

**4.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,56	87,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	13,01	104,08
TOTAL MAO DE OBRA:						191,88
VALOR:						191,88
VALOR SEM ENCARGOS:						103,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,25
VALOR COM ENCARGOS:						191,88
VALOR BDI (26.85%):						51,52
VALOR COM BDI:						243,40

**4.9. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,01	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70
<b>MATERIAL</b>						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19	21,05
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
11846	SARBAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,95	5,17
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,31	30,31
TOTAL MATERIAL:						64,77
<b>SERVICO</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,19	9,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	191,88	5,76
TOTAL SERVIÇO:						16,56
VALOR:						91,02



VALOR SEM ENCARGOS:	82,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,81
VALOR COM ENCARGOS:	91,02
VALOR BDI (26.85%):	24,44
VALOR COM BDI:	115,46

**5.1. C0062 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,56
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,47000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					12,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01290000	50,24
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29000000	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					23,31

4188  
Fls.  
OP.L.

VALOR:	35,74
VALOR SEM ENCARGOS:	30,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	35,74
VALOR BDI (26.85%):	9,60
VALOR COM BDI:	45,34

**6.1. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					26,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	17,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,20
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	6,85
TOTAL MATERIAL:					146,92

VALOR:	172,98
VALOR SEM ENCARGOS:	160,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,40
VALOR COM ENCARGOS:	172,98
VALOR BDI (26.85%):	46,45
VALOR COM BDI:	219,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,40

VALOR:	5,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (26.85%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,48

**7.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,56
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					20,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	50,24
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	51,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,32

VALOR:	24,27
VALOR SEM ENCARGOS:	14,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,64
VALOR COM ENCARGOS:	24,27

B

VALOR BDI (26.85%):	6,52
VALOR COM BDI:	30,79

**7.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	1,40000000	17,56	24,58
12543	SERVEANTE	H	1,40000000	13,01	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:					42,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	29,78	32,76
TOTAL MATERIAL:					32,76
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	0,02000000	614,86	12,29
TOTAL SERVIÇO:					12,29
VALOR:					87,84
VALOR SEM ENCARGOS:					64,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,55
VALOR COM ENCARGOS:					87,84
VALOR BDI (26.85%):					23,59
VALOR COM BDI:					111,43

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 4189  
 FLS  
 C.B.L.

**7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	0,23000000	17,56	4,04
12543	SERVEANTE	H	0,23000000	13,01	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	0,66100000	2,82	1,86
TOTAL MATERIAL:					1,86
VALOR:					8,89
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,23
VALOR COM ENCARGOS:					8,89
VALOR BDI (26.85%):					2,39
VALOR COM BDI:					11,28

*[Handwritten signature]*

**8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,56	35,12
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:					113,18
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	321,29	321,29
TOTAL SERVIÇO:					321,29
VALOR:					434,47
VALOR SEM ENCARGOS:					341,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					93,22
VALOR COM ENCARGOS:					434,47
VALOR BDI (26.85%):					116,65
VALOR COM BDI:					551,13

**8.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	17,56	10,54
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	13,01	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					18,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,81	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:					58,46
VALOR:					76,80
VALOR SEM ENCARGOS:					68,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,44
VALOR COM ENCARGOS:					76,80
VALOR BDI (26.85%):					20,62
VALOR COM BDI:					97,42

*[Handwritten signature]*

**8.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,56	3,51
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	13,01	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	0,67600000	2,82	1,91

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2018  
**4190**  
 FL 01  
 09/10/2018

TOTAL MATERIAL:	1,31
VALOR:	8,02
VALOR SEM ENCARGOS:	5,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (26.85%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,17

**8.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA D'ÁGUA**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,05000000	19,37	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,97
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,20000000	17,56	21,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	1,62000000	13,01	21,08
TOTAL MAO DE OBRA:					42,15
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,09460000	50,24	3,25
10280	BRITA	SEINFRA	0,05850000	75,60	4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	20,00000000	0,45	9,00
11825	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	2,00000000	3,50	7,00
TOTAL MATERIAL:					23,67
VALOR:					66,79
VALOR SEM ENCARGOS:					47,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,76
VALOR COM ENCARGOS:					66,79
VALOR BDI (26.85%):					17,93
VALOR COM BDI:					84,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	0,07570000	24,77	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	0,00410000	37,60	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	0,15950000	17,56	2,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,15950000	13,01	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,05680000	50,24	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	0,00650000	38,26	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					30,64
VALOR:					37,55
VALOR SEM ENCARGOS:					34,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					37,55
VALOR BDI (26.85%):					10,06
VALOR COM BDI:					47,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	0,07570000	24,77	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	0,00410000	37,60	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	0,15950000	17,56	2,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,15950000	13,01	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,05680000	50,24	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	0,00650000	38,26	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					26,54
VALOR:					32,45
VALOR SEM ENCARGOS:					29,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					32,45
VALOR BDI (26.85%):					8,71
VALOR COM BDI:					41,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	1,60000000	17,56	28,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	1,25000000	13,01	16,26

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	50,24	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	1,09	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	44,21	48,63
TOTAL MATERIAL:					53,76
VALOR:					98,11
VALOR SEM ENCARGOS:					77,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,41
VALOR COM ENCARGOS:					98,11
VALOR BDI (26.85%):					26,34
VALOR COM BDI:					124,45

**9.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	14,30	7,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	17,80	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA M	1,10000000	5,95	6,55
TOTAL MATERIAL:					6,66
VALOR:					22,60
VALOR SEM ENCARGOS:					15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					22,60
VALOR BDI (26.85%):					6,07
VALOR COM BDI:					28,67

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	14,30	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	17,80	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	1,10000000	2,95	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR:					12,88
VALOR SEM ENCARGOS:					8,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					12,88
VALOR BDI (26.85%):					3,46
VALOR COM BDI:					16,34

**9.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	14,30	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	17,80	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA M	1,02000000	2,87	2,93
TOTAL MATERIAL:					2,93
VALOR:					7,10
VALOR SEM ENCARGOS:					5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					7,10
VALOR BDI (26.85%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,01

**9.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	0,80000000	82,50	66,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	0,78000000	8,03	6,26
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,02520000	326,19	8,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,21800000	34,48	7,45
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA M2	0,12000000	105,03	12,60
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA M2	0,60000000	25,86	15,52
TOTAL SERVICO:					116,05
VALOR:					116,05
VALOR SEM ENCARGOS:					83,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,90
VALOR COM ENCARGOS:					116,05
VALOR BDI (26.85%):					31,16
VALOR COM BDI:					147,21

9.5. C4981 - LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,30	38,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	17,80	81,88
TOTAL MAO DE OBRA:						120,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,89	41,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	79,74	159,48
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	92,95	185,90
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	252,08	504,12
16797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,92	70,92
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	3,53	42,36
TOTAL MATERIAL:						1039,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1701,51	1701,51
TOTAL SERVICIO:						1701,51
VALOR:						2.861,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2.712,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						149,61
VALOR COM ENCARGOS:						2.861,96
VALOR BDI (26.85%):						768,44
VALOR COM BDI:						3.630,40

Comissão Fiscalizadora de Licitação  
4192  
FL 01  
GAL.

9.6. C3626 - POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS (UN)

OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,80	6,23
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,01	416,32
TOTAL MAO DE OBRA:						422,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,24	8,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,60	15,95
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,42	22,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,58	22,32
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,53	104,53
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	408,42	408,42
TOTAL MATERIAL:						608,23
VALOR:						1.028,78
VALOR SEM ENCARGOS:						834,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						194,36
VALOR COM ENCARGOS:						1.028,78
VALOR BDI (26.85%):						276,23
VALOR COM BDI:						1.305,01

Handwritten signature and initials.

9.7. C3628 - LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO P/ LAMPADAS VAPOR DE SODIO 250W (UN)

OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,30	28,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,80	35,60
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479	LAMPADA VAPOR DE SODIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,64	43,64
11781	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCURIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,68	80,68
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-285 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	282,04	282,04
TOTAL MATERIAL:						406,36
VALOR:						470,56
VALOR SEM ENCARGOS:						441,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,53
VALOR COM ENCARGOS:						470,56
VALOR BDI (26.85%):						126,35
VALOR COM BDI:						596,91

Handwritten signature and initials.

9.8. C4412 - LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,30	21,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,80	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:						48,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,67	47,67
18351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,50	35,50
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,44	37,44
TOTAL MATERIAL:						120,61

VALOR:	168,96
VALOR SEM ENCARGOS:	146,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,15
VALOR COM ENCARGOS:	168,96
VALOR BDI (26.85%):	45,37
VALOR COM BDI:	214,33

9.9. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,30	11,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,80	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:					26,68	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:					26,00	
VALOR:					51,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,81	
VALOR COM ENCARGOS:					51,68	
VALOR BDI (26.85%):					13,88	
VALOR COM BDI:					65,56	

4193  
FIS  
C.F.L.

9.10. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,42	127,26
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	114,73	114,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					241,99	
OPERA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,30	57,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	17,80	71,20
TOTAL MAO DE OBRA:					128,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,94	48,94
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,78	466,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,68	18,40
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	91,95	91,95
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,00	84,00
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,18	35,18
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	430,29	430,29
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,31	268,31
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,53	26,12
TOTAL MATERIAL:					1472,07	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	298,97	298,97
TOTAL SERVIÇO:					298,97	
VALOR:					2.141,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.948,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					192,62	
VALOR COM ENCARGOS:					2.141,43	
VALOR BDI (26.85%):					574,97	
VALOR COM BDI:					2.716,40	

9.11. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,30	17,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,80	21,36
TOTAL MAO DE OBRA:					38,62	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,82	36,82
TOTAL MATERIAL:					120,12	
VALOR:					158,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					140,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,72	
VALOR COM ENCARGOS:					158,64	
VALOR BDI (26.85%):					42,58	
VALOR COM BDI:					201,23	

9.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,30	12,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,80	16,02

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,72	52,72
TOTAL MATERIAL:						52,72
VALOR:						81,81
VALOR SEM ENCARGOS:						68,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,29
VALOR COM ENCARGOS:						81,61
VALOR BDI (26.85%):						21,91
VALOR COM BDI:						103,52

9.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,80	5,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,63

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						19,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (26.85%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,55

9.14. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,80	5,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,63

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						19,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (26.85%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,55

9.15. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,80	5,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,63

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30
VALOR:						25,93
VALOR SEM ENCARGOS:						21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,93
VALOR BDI (26.85%):						5,96
VALOR COM BDI:						32,89

9.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,30	50,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,80	26,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						76,75

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,39	34,17
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,48	47,48
TOTAL MATERIAL:						130,28
VALOR:						207,03
VALOR SEM ENCARGOS:						171,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,30
VALOR COM ENCARGOS:						207,03
VALOR BDI (26.85%):						55,59
VALOR COM BDI:						262,62

10.1. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	434,56
TOTAL MATERIAL:					434,56
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	309,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	113,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,48
TOTAL SERVIÇO:					54,90
VALOR:					489,46
VALOR SEM ENCARGOS:					476,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,10
VALOR COM ENCARGOS:					489,46
VALOR BDI (26.85%):					131,42
VALOR COM BDI:					620,88

Comissão Pericial de Avaliação  
4195  
Fls.  
C.R.L.

10.2. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	719,05
TOTAL MATERIAL:					719,05
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	309,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	113,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,48
TOTAL SERVIÇO:					64,90
VALOR:					773,95
VALOR SEM ENCARGOS:					760,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,10
VALOR COM ENCARGOS:					773,95
VALOR BDI (26.85%):					207,81
VALOR COM BDI:					981,76

10.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	827,40
TOTAL MATERIAL:					827,40
VALOR:					827,40
VALOR SEM ENCARGOS:					827,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					827,40
VALOR BDI (26.85%):					222,16
VALOR COM BDI:					1.049,56

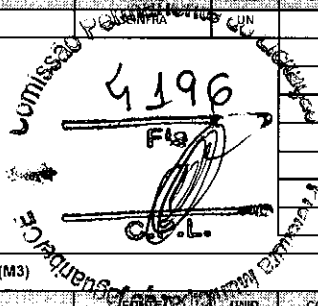
10.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					45,85
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,69
TOTAL MATERIAL:					217,69
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	321,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	113,18
TOTAL SERVIÇO:					13,04
VALOR:					276,59
VALOR SEM ENCARGOS:					252,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,91
VALOR COM ENCARGOS:					276,59
VALOR BDI (26.85%):					74,26
VALOR COM BDI:					350,85

10.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,98
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,46
TOTAL MATERIAL:					10,69
VALOR:					13,56
VALOR SEM ENCARGOS:					12,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					13,56
VALOR BDI (26.85%):					3,64
VALOR COM BDI:					17,20



10.6. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	16,52	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,10	37,10
TOTAL MATERIAL:					37,10	
VALOR:					46,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43	
VALOR COM ENCARGOS:					46,73	
VALOR BDI (26.85%):					12,65	
VALOR COM BDI:					59,28	



11.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,01	38,12
TOTAL MAO DE OBRA:					38,12	
VALOR:					38,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,53	
VALOR COM ENCARGOS:					38,12	
VALOR BDI (26.85%):					10,24	
VALOR COM BDI:					48,36	



11.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,50	105,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,01	117,09
TOTAL MAO DE OBRA:					222,45	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	50,24	18,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,85	72,44
TOTAL MATERIAL:					140,05	
VALOR:					362,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					260,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					102,32	
VALOR COM ENCARGOS:					362,50	
VALOR BDI (26.85%):					97,33	
VALOR COM BDI:					459,83	

7

11.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,56	149,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,01	119,69
TOTAL MAO DE OBRA:					268,95	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					96,35	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	355,44	106,63
TOTAL SERVIÇO:					106,63	
VALOR:					471,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					330,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					141,65	
VALOR COM ENCARGOS:					471,93	
VALOR BDI (26.85%):					126,71	
VALOR COM BDI:					598,64	

11.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,30	18,59
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,56	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					41,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,18	3,27
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,68
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,80000000	4,87	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:					16,22	
VALOR:					56,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,05	



VALOR COM ENCARGOS:	56,64
VALOR BDI (26.85%):	15,21
VALOR COM BDI:	71,85

11.2.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					43,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,95
TOTAL MATERIAL:					44,69
VALOR:					87,11
VALOR SEM ENCARGOS:					67,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,79
VALOR COM ENCARGOS:					87,11
VALOR BDI (26.85%):					23,39
VALOR COM BDI:					110,50

Comissão Permanente de Licitação  
 4197  
 F.L.  
 C.P.L.

11.2.5. C0215 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37
TOTAL MATERIAL:					6,37
VALOR:					8,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					8,66
VALOR BDI (26.85%):					2,30
VALOR COM BDI:					10,86

11.2.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,26
VALOR:					7,80
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					7,80
VALOR BDI (26.85%):					2,09
VALOR COM BDI:					9,89

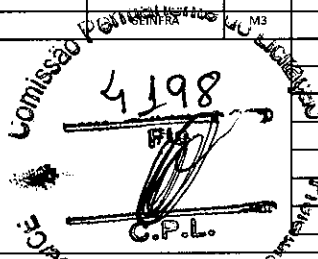
11.2.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,57
TOTAL MATERIAL:					5,49
VALOR:					7,72
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					7,72
VALOR BDI (26.85%):					2,07
VALOR COM BDI:					9,79

11.2.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,37

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:					78,06	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,24	43,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,70	14,38
TOTAL MATERIAL:					262,38	
VALOR:					354,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					313,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,16	
VALOR COM ENCARGOS:					354,25	
VALOR BDI (26.85%):					95,12	
VALOR COM BDI:					449,37	



**11.2.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:					113,18	
VALOR:					113,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,06	
VALOR COM ENCARGOS:					113,18	
VALOR BDI (26.85%):					30,39	
VALOR COM BDI:					143,57	

**11.2.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,56	87,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,01	104,08
TOTAL MAO DE OBRA:					191,88	
VALOR:					191,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					88,25	
VALOR COM ENCARGOS:					191,88	
VALOR BDI (26.85%):					51,52	
VALOR COM BDI:					243,40	

**11.3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,30	17,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
TOTAL MAO DE OBRA:					38,23	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,74	1,93
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2878,99	71,97
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,09	1,33
TOTAL MATERIAL:					76,23	
VALOR:					113,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,58	
VALOR COM ENCARGOS:					113,46	
VALOR BDI (26.85%):					30,46	
VALOR COM BDI:					143,92	

**11.3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,56	19,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,01	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:					33,63	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:					16,50	
VALOR:					50,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,47	
VALOR COM ENCARGOS:					50,13	
VALOR BDI (26.85%):					13,46	
VALOR COM BDI:					63,59	

**11.3.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,01	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:					16,28	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,96	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	439,05	0,88
TOTAL SERVICIO:					0,88	
VALOR:					20,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,16	
VALOR COM ENCARGOS:					20,13	
VALOR BDI (26.85%):					5,40	
VALOR COM BDI:					25,53	

4199  
Fig  
C.B.L.

**11.3.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,01	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:					8,43	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,18	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,64	
VALOR:					10,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,34	
VALOR COM ENCARGOS:					10,07	
VALOR BDI (26.85%):					2,70	
VALOR COM BDI:					12,77	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56	1,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,01	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40	
VALOR:					5,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71	
VALOR COM ENCARGOS:					5,11	
VALOR BDI (26.85%):					1,37	
VALOR COM BDI:					6,48	

**C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,56	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,01	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:					20,95	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	50,24	0,48
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	51,22	1,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
TOTAL MATERIAL:					3,32	
VALOR:					24,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,64	
VALOR COM ENCARGOS:					24,27	
VALOR BDI (26.85%):					6,52	
VALOR COM BDI:					30,79	

**11.4.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					18,35	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	300,54	7,51
TOTAL SERVICIO:					7,51	
VALOR:					25,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,93	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,93
VALOR COM ENCARGOS:	25,86
VALOR BDI (26.85%):	6,94
VALOR COM BDI:	32,80

**11.4.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					42,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,78
TOTAL MATERIAL:					32,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,66
TOTAL SERVIÇO:					12,29
VALOR:					97,84
VALOR SEM ENCARGOS:					64,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,55
VALOR COM ENCARGOS:					87,84
VALOR BDI (26.85%):					23,59
VALOR COM BDI:					111,43

9200  
FIP  
C.P.L.

**11.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,82
TOTAL MATERIAL:					1,86
VALOR:					8,89
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,23
VALOR COM ENCARGOS:					8,89
VALOR BDI (26.85%):					2,39
VALOR COM BDI:					11,28

**11.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					113,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	321,29
TOTAL SERVIÇO:					321,29
VALOR:					434,47
VALOR SEM ENCARGOS:					341,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					93,22
VALOR COM ENCARGOS:					434,47
VALOR BDI (26.85%):					116,66
VALOR COM BDI:					551,13

**11.5.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					32,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,38
VALOR:					35,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,96
VALOR COM ENCARGOS:					35,90
VALOR BDI (26.85%):					9,64
VALOR COM BDI:					45,54

**11.5.3. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,85100000	2,82	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR:						8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						8,89
VALOR BDI (26.85%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,28

11.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,12
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:					113,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	321,29
TOTAL SERVIÇO:					321,29
VALOR:					434,47
VALOR SEM ENCARGOS:					341,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					93,22
VALOR COM ENCARGOS:					434,47
VALOR BDI (26.85%):					116,66
VALOR COM BDI:					551,13

11.6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					32,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	2,47
TOTAL MATERIAL:					3,38
VALOR:					35,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,96
VALOR COM ENCARGOS:					35,90
VALOR BDI (26.85%):					9,64
VALOR COM BDI:					45,54

11.7.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUBULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,86000000	66,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,26
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	8,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	7,45
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	12,60
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	15,52
TOTAL SERVIÇO:					116,05
VALOR:					116,05
VALOR SEM ENCARGOS:					83,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,90
VALOR COM ENCARGOS:					116,05
VALOR BDI (26.85%):					31,16
VALOR COM BDI:					147,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,25
VALOR:					12,88
VALOR SEM ENCARGOS:					8,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					12,88
VALOR BDI (26.85%):					3,46
VALOR COM BDI:					16,34

11.7.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,44

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:					1,89	
VALOR:					13,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,26	
VALOR COM ENCARGOS:					13,13	
VALOR BDI (26.85%):					3,53	
VALOR COM BDI:					16,66	

**11.7.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,30	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23	
VALOR:					4,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,62	
VALOR COM ENCARGOS:					4,76	
VALOR BDI (26.85%):					1,28	
VALOR COM BDI:					6,04	

**11.7.5. C4108 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,30	21,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,80	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:					48,15	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	384,65	384,65
TOTAL MATERIAL:					384,65	
VALOR:					432,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					410,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,15	
VALOR COM ENCARGOS:					432,80	
VALOR BDI (26.85%):					116,21	
VALOR COM BDI:					549,01	

**11.7.6. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,30	11,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,80	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:					25,68	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:					26,00	
VALOR:					51,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,81	
VALOR COM ENCARGOS:					51,68	
VALOR BDI (26.85%):					13,88	
VALOR COM BDI:					65,56	

**11.8.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,18	3,63
TOTAL MATERIAL:					3,85	
VALOR:					11,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,74	
VALOR COM ENCARGOS:					11,98	
VALOR BDI (26.85%):					3,22	
VALOR COM BDI:					15,20	

**11.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,30	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,58	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						12,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,59	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,39	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,71	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58

Comissão de Licitação nº 4203  
 F19  
 C.P.L.

VALOR:	17,62
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,62
VALOR BDI (26.85%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,01	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98

VALOR:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (26.85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,24

ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME  
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
 Allamo Edgar Fernandes Rolim

7



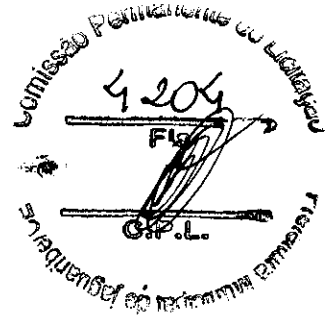


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	<b>DATA :</b>	31/08/2020	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

XXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÉS)

VALOR:	1.853,35
VALOR SEM ENCARGOS:	1.853,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.853,35
VALOR BDI (26,85%):	497,62
VALOR COM BDI:	2.350,97



ALLANO EDGAR TEIXEIRA ROCHA  
CNPJ Nº 22.833.180/0001-64  
Allano Edgar Teixeira Rocha



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PI LOCAL: PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE

DATA: 08/2020 BDI: 26,85% MÊS: 12/2018

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.100,40	100,00						100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	85.044,98	16.100,40	7,00					16.100,40
3	OBRAS DE DRENAGEM	10.324,60	89,00	5.853,15					100,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	8.976,18	79.091,83	3.823,35	39,00	23,00			100,00
5	PAREDES E PAINÉIS	6.545,78	4.026,59	2.872,38	29,00	2.603,09			100,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.834,91	3.500,71	33,00	67,00	4.885,67			100,00
7	REVESTIMENTO	4.350,81	2.160,11						6.545,78
8	PISOS	75.461,05					19,00	61,00	100,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.343,18					4.528,63	19.306,28	23.834,91
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	21.123,41					39,00	61,00	100,00
11	CORETO	22.821,02					1.686,82	2.653,98	4.350,81
12	LIMPEZA	1.590,41					17,00		100,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	85.280,09	41,00	30.859,03	42,00	31.893,84	12.826,38	75,00	75.461,05
			31,08	37,00	37,00	37,00	37,00	24,00	100,00
			26.505,05	16.123,84	15.286,98	9.922,36	41.343,18	9.922,36	41.343,18
			125.197,99	49,00	21,00	10.350,47	6.970,79	18,00	100,00
			125.197,99	197.326,50	4.813,41	18.107,61	3.802,21	79,00	100,00
								100,00	22.921,02
									1.590,41
									100,00
									17,43
									14.864,32
									85.280,09
									70.247,18
									402.896,82

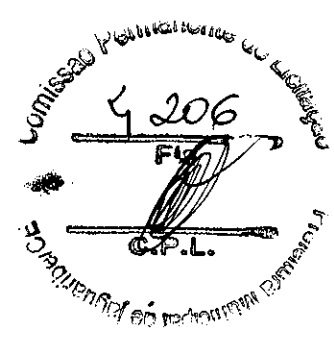
4205  
Fls  
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação

ALVARO SOARES FERREIRA JUNIOR  
CNPJ Nº 22.803.100/0001-00  
Rua Manoel de Aguiar, 111 - Jd. Santa Helena - Fortaleza - CE



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	DATA:	31/08/2020		
	LOCAL:	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA	BDI:	26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBECE				
		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

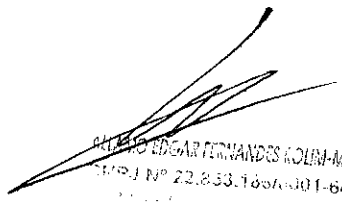
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 26,85%

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

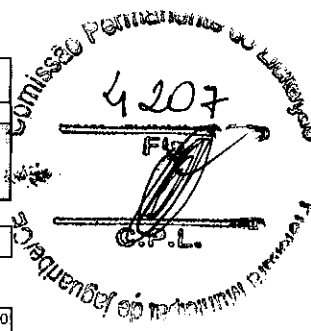
A

  
 RUI CARLOS EDUARDO FERNANDES ARAUJO-ME  
 INSC. Nº 22.833.188/001-64  
 C.P.L.



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	DATA:	31/08/2020	BDI:	26,85%						
LOCAL:	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

ALLAN EDGAR FERNANDES SOUZA ME  
CPF Nº 22.853.166X-001-64  
19/08/2020