

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM – CE
Comissão de Licitação de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0907.01/2019 - SMDU

Objeto: Contratação de Serviços de Reforma e Ampliação de Praça e Arruamento Lateral no Distrito de Barra no Município de Fortim - Ceará.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 0907.01/2019 - SMDU**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte dias), conforme cronograma-físico-financeiro.


Valor Global de R\$ 540.397,61 (quinhentos e quarenta mil, trezentos e noventa e sete reais e sessenta e um centavos)

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(a). Gildazio Rodrigues Cavalcante, brasileiro, divorciado, CPF nº 763.610.12-87, como representante legal desta empresa.

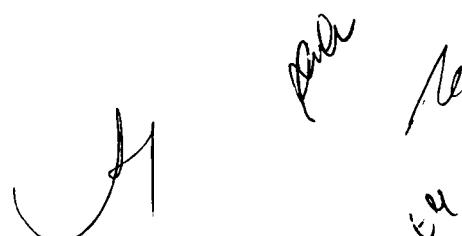
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (*sessenta*) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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.

Tauá, CE, 26 de julho de 2019.



Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL		DATA:	18/07/2019	
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ		BDI:	20,50%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						507,20
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	253,60	507,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						9.690,23
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,92	40,77	445,21
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,92	17,99	214,44
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,92	19,79	235,90
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	498,00	17,66	8.794,68
3	PAVIMENTAÇÃO						271.429,77
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.240,38	1,34	3.002,11
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	614,25	39,56	24.299,73
3.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.481,63	65,31	96.765,26
3.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	684,00	61,51	42.072,84
3.5	F0020	PISO EMBORRACHADO P/BRINQUEDO PRAÇA		M2	72,00	299,12	21.536,64
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	90,00	33,05	2.974,50
3.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	594,00	71,59	42.524,46
3.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	594,00	17,01	10.103,94
3.9	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA. P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	758,75	7,16	5.432,65
3.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	756,75	30,02	22.717,64
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						47.690,41
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.819,71	1.819,71
4.2	F0015	CONJUNTO COM 04PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO H=7,00M		UN	10,00	2.133,73	21.337,30
4.3	F0016	CONJUNTO COM 02 PETALAS E LAMPADA DE LED DE 200W/220W		UN	4,00	1.911,29	7.645,16
4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	800,00	7,07	5.656,00
4.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	400,00	17,53	7.012,00
4.6	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	4,00	1.055,06	4.220,24
5	SERVIÇOS DIVERSOS						119.145,14
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	61,20	74,83	4.579,60
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	122,40	4,71	576,50
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	122,40	26,35	3.225,24
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,60	78,34	2.397,20
5.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	122,40	14,76	1.806,62
5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,33	409,35	1.363,14
5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,08	104,16	216,65
5.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,08	326,98	680,12
5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,99	52,12	260,08
5.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	166,40	7,71	1.282,94
5.11	F0021	NYLONFOR		M2	24,00	317,25	7.614,00

Handwritten signatures and initials:
J
E4
R
A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL		DATA : 18/07/2019		BDI : 20,50%		
LOCAL:		FORTIM - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018
5.12	F0022	ALAMBRAD PARA QUADRA ESPORTIVA ESTRUTURA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN2440 DIAMETROS DE 2" COM TELA ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5		M2	414,00	99,80		41.317,20
5.13	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	799,79		799,79
5.14	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.944,15		1.944,15
5.15	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	322,13		322,13
5.16	F0019	BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA C/ L2,00M		UN	12,00	1.359,63		16.315,56
5.17	F0017	PLAYGROWD DE MADEIRA TIPO BRINQUEDO PRAÇA (INSTALADO)		UN	1,00	19.941,39		19.941,39
5.18	F0018	ACADEMIA DE SAUDE EM METAL APARELHOS ESPECIAIS		UN	1,00	14.502,83		14.502,83
VALOR ORÇAMENTO:								448.482,75
VALOR BDI TOTAL:								91.934,86
VALOR TOTAL:								540.397,61

Marcos Damasco N. Pinheiro
 Marcos Damasco Nogueira Pinheiro
 Engº Civil
 RNP 060003671-5

[Assinatura]
E4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL		DATA : 18/07/2019	BDI : 20,50%	
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	12/2018

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2.71927084	9,63	26,18
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.71927084	9,63	26,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.71927084	7,13	19,40
TOTAL MAO DE OBRA:					71,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0.15409201	17,10	2,63
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0.15409201	23,14	3,57
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1.35963542	27,53	37,43
13895 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0.90642361	79,39	71,96
TOTAL MATERIAL:					115,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.01133029	334,23	3,79
TOTAL SERVICO:					3,79
VALOR SEM ENCARGOS:					191,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,46
VALOR COM ENCARGOS:					253,60
VALOR BDI (20.50%):					51,99
VALOR COM BDI:					305,59

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.27192668	9,63	2,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.71926683	7,13	19,40
TOTAL MAO DE OBRA:					22,02
VALOR SEM ENCARGOS:					22,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,75
VALOR COM ENCARGOS:					40,77
VALOR BDI (20.50%):					8,36
VALOR COM BDI:					49,13

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.21745466	33,86	7,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.65236400	7,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65
VALOR SEM ENCARGOS:					12,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,98
VALOR COM ENCARGOS:					17,99
VALOR BDI (20.50%):					3,69
VALOR COM BDI:					21,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL		DATA:	18/07/2019	
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ		BDI:	20.50%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16791234	108,62	18,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,24
VALOR SEM ENCARGOS:					18,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					19,79
VALOR BDI (20.50%):					4,06
VALOR COM BDI:					23,85

2.0. 1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11778821	9,63	1,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17788207	7,13	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					9,53
VALOR SEM ENCARGOS:					9,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,13
VALOR COM ENCARGOS:					17,66
VALOR BDI (20.50%):					3,62
VALOR COM BDI:					21,28

3.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00998883	30,62	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07264602	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					1,34
VALOR BDI (20.50%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,61

3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27188662	9,63	2,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36251549	7,13	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22657218	2,26	0,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01812577	18,90	0,34
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00271886	57,43	0,16
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,90628872	20,95	18,99

[Assinaturas e rubricas manuscritas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL		DATA : 18/07/2019		BDI : 20,50%
LOCAL:		FORTIM - CEARÁ		FONTES	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 12/2018
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0063440	247,19	0,16
TOTAL SERVIÇO:						20,16
VALOR SEM ENCARGOS:						25,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,19
VALOR COM ENCARGOS:						39,56
VALOR BDI (20.50%):						8,11
VALOR COM BDI:						47,67

3.3. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,56642785	9,63	5,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79299899	7,13	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						11,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,11328557	55,00	6,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,39856712	0,46	1,56
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	0,95159880	38,82	36,94
TOTAL MATERIAL:						44,73
VALOR SEM ENCARGOS:						55,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,47
VALOR COM ENCARGOS:						65,31
VALOR BDI (20.50%):						13,39
VALOR COM BDI:						78,70

3.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04531947	12,18	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,55
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08766727	9,63	10,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46835081	7,13	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						20,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05855276	51,00	2,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05302377	76,75	4,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,12778778	0,46	8,34
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,81277878	3,55	6,44
TOTAL MATERIAL:						21,84
VALOR SEM ENCARGOS:						43,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,18
VALOR COM ENCARGOS:						61,51
VALOR BDI (20.50%):						12,61
VALOR COM BDI:						74,12

Rubrica
Paula
CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL	DATA:	18/07/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

3.5. F0020 - PISO EMBORRACHADO P/BRINQUEDO PRAÇA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	299,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	299,12
VALOR BDI (20.50%):	61,32
VALOR COM BDI:	360,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90621309	9,63	8,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04214506	7,13	7,43
TOTAL MAO DE OBRA:					16,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01649308	51,00	0,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,96604774	0,46	2,28
TOTAL MATERIAL:					3,12

VALOR SEM ENCARGOS:	19,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	33,05
VALOR BDI (20.50%):	6,78
VALOR COM BDI:	39,83

3.7. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,72513840	0,85	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,62

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,45321150	9,63	4,36
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08770759	9,63	10,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08770759	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,03488289	0,41	7,80
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02719269	55,00	1,50
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,09064230	14,66	1,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,09272320	0,46	11,08
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09064230	31,90	2,89
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04532115	31,90	1,45
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,26605749	1,36	3,08
TOTAL MATERIAL:					26,13

VALOR SEM ENCARGOS:	52,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,25
VALOR COM ENCARGOS:	71,59
VALOR BDI (20.50%):	14,68

MR
para
EU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL		DATA:	18/07/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR COM BDI:						88,27

3.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45339229	9,64	4,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36271383	7,13	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07254277	3,87	0,28
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,22669615	16,96	3,84
TOTAL MATERIAL:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						17,01
VALOR BDI (20,50%):						3,49
VALOR COM BDI:						20,50

3.9. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13599233	9,63	1,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27198466	7,13	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	0,95194632	1,20	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (20,50%):						1,47
VALOR COM BDI:						8,63

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06864286	17,64	1,21
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00371778	30,62	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,32
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14463061	9,63	1,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14463061	7,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05150481	51,00	2,63
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00589403	38,84	0,23
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	46,24552441	0,45	20,81
TOTAL MATERIAL:						23,67

[Assinaturas e rubricas manuscritas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL		DATA:	18/07/2019	
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ		BDI:	20,50%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					30,02
VALOR BDI (20.50%):					6,15
VALOR COM BDI:					36,17

4.1. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,71929966	33,71	91,67
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,90643322	106,95	96,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						188,61
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,62573288	7,84	28,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,62573288	9,76	35,38
TOTAL MAO DE OBRA:						63,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,90643322	49,69	45,04
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	54,38599320	5,14	279,54
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,53216610	3,74	16,95
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,90643322	93,35	84,62
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	10,87719864	7,11	77,34
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,90643322	2,11	1,91
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,90643322	35,72	32,38
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,90643322	436,84	395,97
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,90643322	272,40	246,91
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,62573288	6,63	24,04
TOTAL MATERIAL:						1294,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,90643322	204,46	185,33
TOTAL SERVICOS:						185,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1.642,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						177,28
VALOR COM ENCARGOS:						1.819,71
VALOR BDI (20.50%):						373,04
VALOR COM BDI:						2.192,75

4.2. F0015 - CONJUNTO COM 04PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO H=7,00M (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.133,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.133,73
VALOR BDI (20.50%):	437,41
VALOR COM BDI:	2.571,14

4.3. F0016 - CONJUNTO COM 02 PETALAS E LAMPADA DE LED DE 200W/220W (UN)	
---	--

[Handwritten Signatures and Initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUEAMENTO LATERAL	DATA:	18/07/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	1.811,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.811,29
VALOR BDI (20.50%):	391,81
VALOR COM BDI:	2.303,10

4.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10854352	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10854352	9,76	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	0,98675927	3,58	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,07
VALOR BDI (20.50%):						1,45
VALOR COM BDI:						8,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40787525	7,84	3,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40787525	9,76	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,99702839	4,25	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						11,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						17,83
VALOR BDI (20.50%):						3,59
VALOR COM BDI:						21,12

4.6. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25085916	106,95	133,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						133,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50171831	7,13	17,84
TOTAL MAO DE OBRA:						17,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	0,90641968	752,13	681,75
TOTAL MATERIAL:						681,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL	DATA:	18/07/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	85,20%	MES	-
		REF.	12/2018		

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,38069626	286,34	109,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,38069626	62,05	23,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,54385181	18,90	10,28
TOTAL SERVIÇO:					142,91
VALOR SEM ENCARGOS:					976,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					78,78
VALOR COM ENCARGOS:					1.055,06
VALOR BDI (20.50%):					216,28
VALOR COM BDI:					1.271,35

5.2.0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,35965408	9,63	13,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,66784234	7,13	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:					24,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03743581	51,00	1,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,61083917	1,10	6,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,61083917	0,46	2,58
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	42,60249449	0,42	17,89
TOTAL MATERIAL:					28,55

VALOR SEM ENCARGOS:					53,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,29
VALOR COM ENCARGOS:					74,83
VALOR BDI (20.50%):					15,34
VALOR COM BDI:					90,17

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

OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,09069235	9,63	0,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13603852	7,13	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					1,84

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00553223	51,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,20382404	0,46	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,29

VALOR SEM ENCARGOS:					3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,71
VALOR BDI (20.50%):					0,97
VALOR COM BDI:					5,68

5.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAAMENTO LATERAL		DATA : 18/07/2019		BDI : 20.50%
LOCAL:		FORTIM - CEARÁ		FONTES	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES
						REF.
						12/2018
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54393500	9,63	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54393500	7,13	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						9,12
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02266396	356,91	8,09
TOTAL SERVICOS:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						26,35
VALOR BDI (20.50%):						5,40
VALOR COM BDI:						31,75

5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01812585	12,18	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,72503384	9,63	6,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63440461	9,63	6,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27188769	9,63	2,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99692153	7,13	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01812585	11,50	0,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03625169	55,00	1,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,22349460	4,44	5,43
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,90629230	16,51	14,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,73323428	0,46	7,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08156630	69,75	5,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01812585	11,26	0,20
TOTAL MATERIAL:						35,72
VALOR SEM ENCARGOS:						58,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,56
VALOR COM ENCARGOS:						78,34
VALOR BDI (20.50%):						16,06
VALOR COM BDI:						94,40

5.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31690777	7,84	2,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36218031	9,64	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22636270	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10865410	12,08	1,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUIAMENTO LATERAL		DATA : 18/07/2019		BDI : 20,50%	
LOCAL:		FORTIM - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 12/2018	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15392663	14,66	2,26	
						TOTAL MATERIAL:	3,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,10
						VALOR COM ENCARGOS:	14,76
						VALOR BDI (20,50%):	3,03
						VALOR COM BDI:	17,79

5.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,45303419	12,18	5,52	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	5,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81286190	9,63	17,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,50289523	7,13	103,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	120,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58573568	51,00	29,87	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,53044339	76,75	40,71	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	177,66046657	0,46	81,72	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,36257238	66,85	24,24	
						TOTAL MATERIAL:	176,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	302,96
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	106,39
						VALOR COM ENCARGOS:	409,35
						VALOR BDI (20,50%):	83,92
						VALOR COM BDI:	493,27

5.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81273890	9,63	17,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,43821671	7,13	38,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	56,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	56,24
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	47,92
						VALOR COM ENCARGOS:	104,16
						VALOR BDI (20,50%):	21,35
						VALOR COM BDI:	125,51

5.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64718932	12,18	7,88	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	7,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,43856570	7,13	38,79	

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAAMENTO LATERAL			DATA:	18/07/2019 BDI: 20,50%	
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					MES	REF.
					-	12/2018

				TOTAL MAO DE OBRA:		39,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78578210	51,00	40,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56833012	76,75	43,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	316,34323830	0,46	145,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18944338	69,75	13,21
				TOTAL MATERIAL:		242,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		289,09
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		37,89
				VALOR COM ENCARGOS:		326,98
				VALOR BDI (20,50%):		67,03
				VALOR COM BDI:		394,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17828335	7,84	9,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17828335	9,63	11,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,36254872	8,30	3,01
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,13595577	11,26	1,53
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,45318591	4,74	2,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,90637180	8,07	7,31
				TOTAL MATERIAL:		14,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		34,58
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		17,54
				VALOR COM ENCARGOS:		52,12
				VALOR BDI (20,50%):		10,68
				VALOR COM BDI:		62,80

5.10. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	0,00724411	106,95	0,77
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,77
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07244106	7,84	0,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07244106	9,63	0,70
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01811026	11,50	0,21
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,95078886	4,54	4,32
				TOTAL MATERIAL:		4,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,57
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,14
				VALOR COM ENCARGOS:		7,71

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUEAMENTO LATERAL	DATA :	18/07/2019	BDI :	20,50%
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR BDI (20.50%):					1,58
VALOR COM BDI:					9,29

5.11. F0021 - NYLONFOR (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	317,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	317,25
VALOR BDI (20.50%):	65,04
VALOR COM BDI:	382,29

5.12. F0022 - ALAMBRAD PARA QUADRA ESPORTIVA ESTRUTURA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN2440 DIAMÉTROS DE 2" COM TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	99,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,80
VALOR BDI (20.50%):	20,46
VALOR COM BDI:	120,26

5.13. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	SEINFRA	0.90643165	882,35	799,79
TOTAL MATERIAL:						799,79
VALOR SEM ENCARGOS:						799,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						799,79
VALOR BDI (20.50%):						163,96
VALOR COM BDI:						963,75

5.14. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	SEINFRA	0.90642546	1715,69	1555,15
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	SEINFRA	0.90642546	404,41	366,57
TOTAL MATERIAL:						1921,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1921,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						1.944,15
VALOR BDI (20.50%):						398,55
VALOR COM BDI:						2.342,70

5.15. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL		DATA : 18/07/2019		BDI : 20,50%
LOCAL:		FORTIM - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 12/2018

11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,90641269	355,39	322,13
TOTAL MATERIAL:						322,13
VALOR SEM ENCARGOS:						322,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						322,13
VALOR BDI (20.50%):						66,04
VALOR COM BDI:						388,17

5.16. F0019 - BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA C/ L2,00M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.359,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.359,83
VALOR BDI (20.50%):	278,72
VALOR COM BDI:	1.638,55

5.17. F0017 - PLAYGROWD DE MADEIRA TIPO BRINQUEDO PRAÇA (INSTALADO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19.941,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19.941,39
VALOR BDI (20.50%):	4.087,99
VALOR COM BDI:	24.029,38

5.18. F0018 - ACADEMIA DE SAUDE EM METAL APARELHOS ESPECIAIS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14.502,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14.502,83
VALOR BDI (20.50%):	2.973,08
VALOR COM BDI:	17.475,91

Marcos Damaso N. Pinheiro

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engº Civil
RNP 060003671-5

[Assinaturas]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL	DATA :	18/07/2019	BDI : 20,50%	
LOCAL:	FORTIM - CEARA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	85,20%
				MES	-
				REF.	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,2800
L	Lucro	6,7400
	TOTAL	7,0200

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,9400
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	3,9400

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	2,0000
	TOTAL	7,6500

BDI = 20,50%

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

Marcos Damaso N. Pinheiro

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Eng° Civil
RNP 060003671-5





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	FORTIM - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL		DATA : 18/07/2019	BDI : 20,50%	
LOCAL:	FORTIM - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 12/2018

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	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700

D	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

Marcos Damaso N. Pinheiro

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro

Engº Civil

RNP 060003671-5

[Assinatura]

[Assinatura]