

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 0907.01/2019 - SMDU

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

BRUNO JOSÉ SARAIVA SILVA ME - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O N° 30.166.388/0001-66, COM ENDEREÇO NA RUA MARIA NILCE MARQUES, N.º 148, BAIRRO CENTRO, ACOPIARA-CE, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG N° 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 DECLARA QUE:

Prezados(as) Senhores(as),
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 0907.01/2019 /2019 - SMDU, pelo PREÇO GLOBAL de R\$549.599,50 (quinhentos e quarenta e nove mil, quinhentos e noventa e nove reais e cinquenta centavo), com prazo de execução de ate 120 (cento e vinte) dias. Cujo objeto e CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICIPIO DE FORTIM, ATRAVES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO. 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. BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG N° 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

ACOPIARA-CE, 24 DE JULHO DE 2019.

BRUNO JOSÉ SARAIVA SILVA
BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETÁRIO

Francisco Denis Pinheiro Carvalho
FRANCISCO DENIS PINHEIRO CARVALHO
CREA: 55084/D
Engenheiro civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL 3	DATA:	23/07/2019
		BDI:	20,50%
FONTE:	VEICULAÇÃO	HORA:	MES:
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	0,8900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0800
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			
D1	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

ACOPIARA-CE, 25 DE JULHO

Bruno Jose Saraiva Sila
 SR BRUNO JOSE SARAIVA SILVA

CPF: 035.474.723-18
 PROPRIETÁRIO

Francisco Denis Pinheiro Carvalho
 FRANCISCO DENIS PINHEIRO CARVALHO
 CREA: 55084/D

unidade

2/17
ca

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL 3	DATA: 23/07/2019	BDI: 20,50%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		REF.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						593,32
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	296,66	593,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						11.314,59
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,92	47,89	520,77
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,92	20,44	243,64
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,92	21,52	256,52
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	498,00	20,67	10.293,66
3	PAVIMENTAÇÃO						320.867,56
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.240,38	1,54	3.450,19
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	614,25	45,90	28.194,08
3.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.481,63	76,42	113.226,16
3.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	684,00	71,87	49.159,08
3.5	F0020	PISO EMBORRACHADO P/BRINQUEDO PRAÇA		M2	72,00	397,65	28.630,80
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	90,00	38,68	3.481,20
3.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	594,00	83,76	49.753,44
3.8	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	594,00	19,88	11.808,72
3.9	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	758,75	8,37	6.350,74
3.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	758,75	34,93	26.903,14
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						81.870,02
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.112,32	2.112,32
4.2	F0015	CONJUNTO C/ 04 PETALAS E LAMPADAS LED DE 500W MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO H=7m		UN	10,00	2.836,57	28.365,70
4.3	F0016	CONJUNTO C 2 PETALAS E LAMPADA LED DE 200W/220V		UN	4,00	2.540,86	10.163,44
4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	200,00	7,80	1.520,00
4.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	800,00	8,27	6.616,00
4.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	400,00	20,51	8.204,00
4.7	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	4,00	1.222,14	4.888,56
5	SERVIÇOS DIVERSOS						155.264,02

F

B

J

www...

3/17

cm

5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	61,20	87,54	5.357,45
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	122,40	5,49	671,98
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	122,40	30,81	3.771,14
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,60	91,62	2.803,57
5.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	122,40	17,28	2.115,07
5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,33	477,84	1.591,21
5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,08	121,86	253,47
5.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,08	381,07	792,63
5.9	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,99	60,99	304,34
5.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	166,40	8,96	1.489,28
5.11	F0021	NYLONFOR		M2	24,00	421,75	10.122,00
5.12	F0022	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, ESTRUTURA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA DE 5X5		M2	414,00	132,67	54.925,38
5.13	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	935,65	935,65
5.14	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.274,00	2.274,00
5.15	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	376,85	376,85
5.16	F0019	BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00m		UN	12,00	1.807,50	21.690,00
5.17	F0017	PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEI TIPO BRINQUEDO PRAÇA (INSTALADO)		UN	1,00	26.510,00	26.510,00
5.18	F0018	ACADEMIA DE SAUDE EM METAL C07 APARELHOS ESPECIAIS		UN	1,00	19.280,00	19.280,00
VALOR ORÇAMENTO:							456.105,30
VALOR BDI TOTAL:							83.494,20
VALOR TOTAL:							549.599,50

Quinhentos e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Cinquenta centavos

ACOPIARA-CE 27 DE JULHO

SR BRUNO JOSE SARAIVA SIVLA

CPF: 035.474.723-18

PROPRIETÁRIO

FRANCISCO DENIS PINHEIRO CARVALHO

CREA: 55084/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL 3		DATA: 23/07/2019	BDI: 20,50%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	026 1 COM DESONERACÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	7,13	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:					69,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14960000	17,10	2,56
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,14960000	23,14	3,46
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,32000000	27,53	36,34
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,86000000	79,38	69,86
TOTAL MATERIAL:					112,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	293,66	3,67
TOTAL SERVIÇO:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					185,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,63
VALOR COM ENCARGOS:					246,19
VALOR BDI (20.50%):					50,47
VALOR COM BDI:					296,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	9,63	2,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	7,13	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:					21,37
VALOR SEM ENCARGOS:					21,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,21
VALOR COM ENCARGOS:					39,58
VALOR BDI (20.50%):					8,11
VALOR COM BDI:					47,69

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

EQUIP	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	28,65	6,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83360000	7,13	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52
VALOR SEM ENCARGOS:					11,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,56
VALOR COM ENCARGOS:					16,96
VALOR BDI (20.50%):					3,48
VALOR COM BDI:					20,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	89,27	16,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,53
VALOR SEM ENCARGOS:					16,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					17,86
VALOR BDI (20.50%):					3,66
VALOR COM BDI:					21,52

Handwritten notes and signatures:
 5 / 17
 [Signatures]

2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.11440000	9,63	1,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.14400000	7,13	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,89	
VALOR COM ENCARGOS:					17,15	
VALOR BDI (20.50%):					3,52	
VALOR COM BDI:					20,67	

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	0.01100000	25,63	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.07040000	7,13	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					1,28	
VALOR BDI (20.50%):					0,26	
VALOR COM BDI:					1,54	

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	0.26400000	9,63	2,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.35200000	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	1,99	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	16,63	0,33
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	49,14	0,15
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.00000000	18,24	18,24
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	217,16	0,15
TOTAL SERVICO:					19,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,67	
VALOR COM ENCARGOS:					38,09	
VALOR BDI (20.50%):					7,81	
VALOR COM BDI:					45,90	

3.3. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.55000000	9,63	5,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.77000000	7,13	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.11000000	55,00	6,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.30000000	0,46	1,52
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	0.92400000	38,82	35,87
TOTAL MATERIAL:					43,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,19	
VALOR COM ENCARGOS:					63,42	
VALOR BDI (20.50%):					13,00	
VALOR COM BDI:					76,42	

www.88
6/12
EM

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	0,05000000	9,80	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	9,63	10,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,42560000	7,13	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						20,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05684800	51,00	2,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05148000	76,75	3,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,60000000	0,46	8,10
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,76000000	3,55	6,25
TOTAL MATERIAL:						21,20
VALOR SEM ENCARGOS:						42,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,61
VALOR COM ENCARGOS:						59,64
VALOR BDI (20.50%):						12,23
VALOR COM BDI:						71,87

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

VALOR SEM ENCARGOS:	330,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	330,00
VALOR BDI (20.50%):	67,65
VALOR COM BDI:	397,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,01200000	7,13	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01601800	51,00	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,82240000	0,46	2,22
TOTAL MATERIAL:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						18,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,37
VALOR COM ENCARGOS:						32,10
VALOR BDI (20.50%):						6,58
VALOR COM BDI:						38,68

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,44000000	9,63	4,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	9,63	10,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05600000	7,13	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,48000000	0,41	7,58
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02640000	55,00	1,45
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,08800000	14,96	1,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,39040000	0,46	10,75
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08800000	31,90	2,81
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04400000	31,90	1,40
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,20000000	1,38	2,99

unidade

7

g

g

EM

Rubrica

TOTAL MATERIAL:	28,28
VALOR SEM ENCARGOS:	50,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,69
VALOR COM ENCARGOS:	69,51
VALOR BDI (20.50%):	14,25
VALOR COM BDI:	83,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	9,64	4,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:					6,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07040000	3,87	0,27
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,22000000	16,96	3,73
TOTAL MATERIAL:					4,00

VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	16,50
VALOR BDI (20.50%):	3,38
VALOR COM BDI:	19,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	9,63	1,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26400000	7,13	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	0,92400000	1,20	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,95
VALOR BDI (20.50%):	1,42
VALOR COM BDI:	8,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	14,81	1,11
5 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	25,63	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	9,63	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	7,13	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04998400	51,00	2,55
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00572000	38,84	0,22
10913 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	44,86000000	0,45	20,20
TOTAL MATERIAL:					22,97

VALOR SEM ENCARGOS:	26,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	28,99
VALOR BDI (20.50%):	5,94
VALOR COM BDI:	34,93

4.1. C4203 - 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	28,51	85,53
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,78	87,78

Luciano de
D
Paula
cu

MÃO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52000000	7,84	27,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52000000	9,76	34,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,14

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,88000000	49,68	43,73
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	52,80000000	5,14	271,39
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,40000000	3,74	16,46
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,88000000	93,35	82,15
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	10,58000000	7,11	75,08
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,88000000	2,11	1,86
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,88000000	35,72	31,43
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,88000000	436,84	384,42
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,88000000	272,40	239,71
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,52000000	6,63	23,34
TOTAL MATERIAL:						1108,57

SERVIÇO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	179,92	179,92
TOTAL SERVIÇO:						179,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1.584,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						168,22
VALOR COM ENCARGOS:						1.752,96
VALOR BDI (20.50%):						358,36
VALOR COM BDI:						2.112,32

4.2. F0015 - CONJUNTO C/ 04 PETALAS E LAMPADAS LED DE 500W MONTADA EM POSTE DE EUCALIPTO H=7m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.354,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.354,80
VALOR BDI (20.50%):	482,57
VALOR COM BDI:	2.836,57

4.3. F0016 - CONJUNTO C 2 PETALAS E LAMPADA LED DE 200W/220W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.108,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.108,60
VALOR BDI (20.50%):	432,76
VALOR COM BDI:	2.540,86

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

MÃO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	7,84	0,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	9,76	0,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,70

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,88000000	3,58	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						6,31
VALOR BDI (20.50%):						1,28
VALOR COM BDI:						7,80

4.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	7,84	0,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	9,76	1,12

Handwritten signatures and initials:
marcelo
g
rubrica
ca
ca
ca

Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:						2,82
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	0,89760000	3,49	3,13	
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						5,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						6,86
VALOR BDI (20.50%):						1,41
VALOR COM BDI:						8,27

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

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,39600000	7,84	3,10	
12312	ELETRICISTA	H	0,39600000	9,76	3,86	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	0,96800000	4,25	4,11	
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						17,02
VALOR BDI (20.50%):						3,49
VALOR COM BDI:						20,51

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

EQUIPAMENTO						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38000000	87,76	121,14	
TOTAL EQUIPAMENTO:						121,14
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,42880000	7,13	17,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						17,32
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	0,88000000	752,13	661,87	
TOTAL MATERIAL:						661,87
SERVICO						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42000000	251,98	105,83	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,42000000	54,60	22,93	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,60000000	16,63	9,98	
TOTAL SERVIÇO:						138,74
VALOR SEM ENCARGOS:						938,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,15
VALOR COM ENCARGOS:						1.014,22
VALOR BDI (20.50%):						207,92
VALOR COM BDI:						1.222,14

unidade de 10

5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,32000000	9,63	12,71	
12543	SERVENTE	H	1,61920000	7,13	11,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						24,26
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03634400	51,00	1,85	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,44720000	1,10	5,99	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,44720000	0,46	2,51	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	41,36000000	0,42	17,37	
TOTAL MATERIAL:						27,72
VALOR SEM ENCARGOS:						51,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,67
VALOR COM ENCARGOS:						72,65
VALOR BDI (20.50%):						14,89

para

B

F

u

A

64

VALOR COM BDI:	87,54
----------------	-------

5.2. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	9,63	0,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	7,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00536800	51,00	0,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13840000	0,46	0,98
TOTAL MATERIAL:					1,25

VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	4,56
VALOR BDI (20.50%):	0,93
VALOR COM BDI:	5,48

5.3. C0776 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	314,07	7,85
TOTAL SERVICO:					7,85

VALOR SEM ENCARGOS:	16,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	25,57
VALOR BDI (20.50%):	5,24
VALOR COM BDI:	30,81

5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	9,80	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70400000	9,63	6,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61800000	9,63	5,93
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	9,63	2,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:					22,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01760000	11,50	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03520000	55,00	1,94
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,18800000	4,44	5,27
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,88000000	16,51	14,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,27880000	0,48	7,03
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,07920000	69,79	5,52
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01760000	11,28	0,20
TOTAL MATERIAL:					34,89

VALOR SEM ENCARGOS:	57,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,88
VALOR COM ENCARGOS:	76,03
VALOR BDI (20.50%):	15,58
VALOR COM BDI:	91,62

5.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	7,84	2,41
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39

Handwritten notes and signatures:
 - "11" (written twice)
 - "Rubrica" (written twice)
 - "A" (written twice)
 - "E9" (written once)

Rubrica

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22000000	0,55	0,12
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10560000	12,08	1,28
12056	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14960000	14,66	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (20,50%):						2,94
VALOR COM BDI:						17,28

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	0,49980000	9,80	4,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	9,63	16,94
3	SERVENTE	SEINFRA	H	14,08000000	7,13	100,43
TOTAL MAO DE OBRA:						117,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,56865800	51,00	29,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,51497600	76,75	39,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	172,48000000	0,46	79,34
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,35200000	66,85	23,53
TOTAL MATERIAL:						171,39
VALOR SEM ENCARGOS:						283,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						102,89
VALOR COM ENCARGOS:						386,55
VALOR BDI (20,50%):						81,29
VALOR COM BDI:						477,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	9,63	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						54,60
VALOR SEM ENCARGOS:						54,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						46,53
VALOR COM ENCARGOS:						101,13
VALOR BDI (20,50%):						20,73
VALOR COM BDI:						121,86

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,90	7,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76287200	51,00	38,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,55178000	76,75	42,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	307,12000000	0,46	141,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18392000	69,76	12,83
TOTAL MATERIAL:						235,37
VALOR SEM ENCARGOS:						280,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,21
VALOR COM ENCARGOS:						316,24
VALOR BDI (20,50%):						64,83

marcel 12

Paula

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

eu

VALOR COM BDI:	381,07
----------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	7,84	8,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	9,83	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,35200000	8,30	2,92
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,13200000	11,26	1,49
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,44000000	4,74	2,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,88000000	8,07	7,10
TOTAL MATERIAL:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						33,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,03
VALOR COM ENCARGOS:						50,61
VALOR BDI (20,50%):						10,38
VALOR COM BDI:						60,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	87,78	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,83	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01760000	11,50	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,92400000	4,54	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						7,43
VALOR BDI (20,50%):						1,52
VALOR COM BDI:						8,95

5.11. F0021 - NYLONFOR (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	350,00
VALOR BDI (20,50%):	71,75
VALOR COM BDI:	421,75

5.12. F0022 - ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, ESTRUTURA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA DE 5X5 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	110,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,10
VALOR BDI (20,50%):	22,57
VALOR COM BDI:	132,67

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,88000000	882,35	776,47
TOTAL MATERIAL:						776,47
VALOR SEM ENCARGOS:						776,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						776,47
VALOR BDI (20,50%):						158,18

maneira 13

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1487
[Handwritten Signature]
Rubrica

VALOR COM BDI: 835,65

5.14. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)					
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

MMK
Rubrica

11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,88000000	1715,69	1509,61
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,88000000	404,41	355,80
TOTAL MATERIAL:						1865,41

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	203,52	17,60
TOTAL SERVIÇO:						17,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1.883,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						1.887,14
VALOR BDI (20,50%):						386,06
VALOR COM BDI:						2.274,00

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,88000000	355,39	312,74
TOTAL MATERIAL:						312,74
VALOR SEM ENCARGOS:						312,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						312,74
VALOR BDI (20,50%):						64,11
VALOR COM BDI:						376,85

5.16. F0019 - BANCO EM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2,00m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.500,00
VALOR BDI (20,50%):	307,50
VALOR COM BDI:	1.807,50

5.17. F0017 - PLAYGROUND EM MADEIRA DE LEITIPLO BRINQUEDO PRAÇA(INSTALADO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22.000,00
VALOR BDI (20,50%):	4.518,00
VALOR COM BDI:	26.518,00

5.18. F0018 - ACADEMIA DE SAUDE EM METAL C07 APARELHOS ESPECIAIS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16.000,00
VALOR BDI (20,50%):	3.280,00
VALOR COM BDI:	19.280,00

ACOPIARA-CE 27 DE JULHO DE 2019

Bruno Jose Saraiva Sila

SR BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETÁRIO

Francisco Denis Pinheiro Carvalho

FRANCISCO DENIS PINHEIRO CARVALHO
CREA: 55084/D

15
marcel
MMK
EL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL 3		DATA : 23/07/2019		BDI : 20,50%		
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	593,32	100,00				100,00	
			593,32				593,32	
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.314,59	100,00				100,00	
			11.314,59				11.314,59	
3	PAVIMENTAÇÃO	320.557,55	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00	
			64.111,51	128.223,02	96.187,27	32.055,75	320.667,56	
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.870,02	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00	
			12.374,00	24.748,01	18.561,01	6.187,00	61.870,02	
5	SERVIÇOS DIVERSOS	155.264,02	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00	
			31.062,80	62.105,61	46.579,21	15.526,40	155.264,02	
		549.699,50	119.446,22	215.078,64	161.307,49	53.769,15	549.599,50	
			119.446,22	334.522,86	495.830,35	549.599,50		

ACOPIARA-CE 25 DE JULHO DE 2019

Bruno José Saraiva Sila
 SR BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
 CPF: 035.474.723-18
 PROPRIETÁRIO

Francisco Denis Pinheiro Carvalho
 FRANCISCO DENIS PINHEIRO CARVALHO
 CREA: 55084/D

SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS | CNPJ: 30.166.388/0001-66
 RUA MARIA NILCE MARQUES, 148, CENTRO, ACOPIARA-CE, CEP 63560-000
 TELEFONE: 85-99826-3065



COMPOSIÇÃO DO BDI :

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS(conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB (2 % APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
TOTAL DOS IMPOSTOS (I)		7,65

BDI = 20,50 %

$$BDI = [((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)) / ((1-I))] - 1$$

ACOPIARA-CE 24 DE JULHO DE 2019

Bruno José Saraiva Silva

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF 035.474.723-18

Francisco Denis Pinheiro Carvalho

FRANCISCO DENIS PINHEIRO DE CARVALHO
CREA 55084

17/17
em