

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1579
Rubrica



**CONSTRUTORA E IMOBILIARIA
B R I L H A N T E**

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE
TOMADA DE PREÇO N° 0907.01/2019-SMDU.
DATA: 26 DE JULHO DE 2019 ÀS 09:00h
PROPOSTA DE PREÇO
CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA-ME
CNPJ: 06.974.509/0001-11

M

uniao

aa

01/15
600



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 26 de JULHO de 2019.

À
Prefeitura Municipal de FORTIM-CE
Comissão Permanente de Licitação


Ref.: TOMADA DE PREÇO N° 0907.01/2019 - SMDU.
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços do edital de licitação da **TOMADA DE PREÇO N° 0907.01/2019 - SMDU**, que tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRACA E ARRUAMENTO LATERAL NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, pelo preço global de **R\$ 562.228,86 (QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E VINTE E OITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 04 (QUATRO MESES).

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. Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo, Carteira de Identidade n°. 99002109130 expedida em 17/11/2009, Órgão Expedidor SSP CE e CPF n° 012.596.303-31, como representante legal desta empresa.

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


CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
CNPJ: 06.974.509/0001-11
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
Sócio Diretor
CPF: 012.596.303-31



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL LOCAL: BARRA - FORTIM - CE

DATA : 22/07/2019

BDI : 20,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

- 1 SERVIÇOS PRELIMINARES
- 2 MOVIMENTO DE TERRA
- 3 PAVIMENTAÇÃO
- 4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 5 SERVIÇOS DIVERSOS
- 6 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 158
[Handwritten Signature]
Rubrica

509,26	0,09	
9.715,02	1,73	
274.775,15	48,87	
52.063,67	9,26	
129.516,87	23,04	
95.648,89	17,01	
VALOR ORÇAMENTO:	466.579,97	100,00
VALOR BDI TOTAL:	95.648,89	
VALOR TOTAL:	562.228,86	

[Handwritten Signature]
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
Sócio Diretor

[Handwritten Signature]
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sanches Lopes de Araújo
Resp.Técnico Crea Ce 40179D

anexo de

[Handwritten mark]

[Handwritten notes and signatures]
03/15
[Signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAAMENTO LATERAL LOCAL: BARRA - FORTIM - CE

DATA : 22/07/2019

BDI : 20,50%

FONTES	VERBA	NOR	MEB	REF.
SEINFRA	D28.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1582
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					509,26
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	254,63	509,26
2		MOVIMENTO DE TERRA					9.715,02
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,92	40,93	446,96
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,92	18,06	215,28
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,92	18,31	218,26
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	498,00	17,74	8.834,52
3		PAVIMENTAÇÃO					274.775,15
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	39,75	24.416,44
3.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.481,83	65,80	97.194,93
3.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	684,00	61,79	42.264,36
3.5	F0020	PISO EMBORRACHADO PARA BRINQUEDO/PRAÇA		M2	72,00	330,00	23.760,00
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	90,00	33,19	2.987,10
3.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNOS)	SEINFRA	M2	594,00	71,85	42.678,90
3.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	594,00	17,07	10.139,58
3.9	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	758,75	7,18	5.447,83
3.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHI (20X10X4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECÂNICA	SEINFRA	M2	758,75	30,16	22.883,90
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					52.063,67
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.827,55	1.827,55
4.2	F0015	CONJUNTO COM QUATRO PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W MONTADA EM POSTE DE EUCAPILTO H=7,00M		UND	10,00	2.354,00	23.540,00
4.3	F0016	CONJUNTO COM DUAS PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 200W/220W		UND	4,00	2.108,60	8.434,40
4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	200,00	6,52	1.304,00
4.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	800,00	7,10	5.680,00
4.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	400,00	17,80	7.040,00
4.7	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG,H=11M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	4,00	1.059,43	4.237,72
5		SERVIÇOS DIVERSOS					129.516,87
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	61,20	75,04	4.592,45
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	122,40	4,72	577,73
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	122,40	26,47	3.239,93
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,60	78,68	2.407,61
5.5	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	122,40	14,84	1.816,42
5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,33	411,23	1.369,40
5.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,08	104,58	217,53
5.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,08	328,76	683,82
5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,99	52,33	261,13
5.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	166,40	7,76	1.291,26
5.11	F0021	NYLON FOR		M2	24,00	350,00	8.400,00
5.12	F0022	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA - ESTRUTURAS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 2400, DIAMETRO DE 2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14BWG E MALHA QUADRADA 5X5		M2	414,00	110,10	45.581,40
5.13	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	802,94	802,94
5.14	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.951,85	1.951,85
5.15	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	323,40	323,40
5.16	F0019	BANCO DE ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2M		UND	12,00	1.500,00	18.000,00
5.17	F0017	PLAYGROUD EM MADEIRA DE LEI, TIPO BRINQUEDOPRAÇA (INSTALADO)		UND	1,00	22.000,00	22.000,00
5.18	F0018	ACADEMIA DE SAUDE EM METAL COM SETE APARELHOS ESPECIAIS		UND	1,00	16.000,00	16.000,00

VALOR ORÇAMENTO:	466.579,97
VALOR BDI TOTAL:	95.648,89
VALOR TOTAL:	562.228,86

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
Sócio Diretor

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sanches Lopes de Araújo
Resp.Técnico Crea Ce 40179D

04/15
Rubrica



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DE LATERAL LOCAL: BARRA - FORTIM - ... E ARRUAMENTO

DATA : 22/07/2019 BDI : %

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	509,26	100,00				100,00
			509,26				509,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.715,02	100,00				100,00
			9.715,02				9.715,02
3	PAVIMENTAÇÃO	274.775,15	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00
			54.955,03	109.910,06	82.432,55	27.477,51	274.775,15
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.063,67	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00
			10.412,73	20.825,47	15.619,10	5.206,37	52.063,67
5	SERVIÇOS DIVERSOS	129.516,87	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00
			25.903,37	51.806,75	38.855,06	12.951,69	129.516,87
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.648,89	21,75	39,13	29,34	9,78	100,00
			20.803,63	37.427,41	28.063,38	9.354,47	95.648,89
		562.228,86	122.299,04	219.969,69	164.970,09	54.990,04	562.228,86
			122.299,04	342.268,73	507.238,82	562.228,86	

Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
 Sócio Diretor

Francisco Sanches Lopes de Araújo
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
 Francisco Sanches Lopes de Araújo
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D

assinado

05/15
ed





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL LOCAL: BARRA - FORTIM - CE

DATA : 22/07/2019

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	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	3,00000000	8,76	26,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,76	26,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,49	19,47
TOTAL MAO DE OBRA:						72,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,56	2,65
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,06	3,58
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	25,05	37,58
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	72,24	72,24
TOTAL MATERIAL:						116,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	304,43	3,81
TOTAL SERVICOS:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						191,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,74
VALOR COM ENCARGOS:						254,63
VALOR BDI (20.50%):						52,20
VALOR COM BDI:						306,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3584
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,49	19,47
TOTAL MAO DE OBRA:						22,10
VALOR SEM ENCARGOS:						22,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,83
VALOR COM ENCARGOS:						40,93
VALOR BDI (20.50%):						8,39
VALOR COM BDI:						49,32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	30,80	7,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,49	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,06
VALOR BDI (20.50%):						3,70
VALOR COM BDI:						21,76

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	0,17064278	98,89	16,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,87
VALOR SEM ENCARGOS:						16,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,31
VALOR BDI (20.50%):						3,75
VALOR COM BDI:						22,06

2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,76	1,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,49	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						9,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						17,74
VALOR BDI (20.50%):						3,64
VALOR COM BDI:						21,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	27,86	0,31

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,08000000	6,49	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31
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

COMISSÃO LICITACAO
Fls. 1585
Rubrica

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

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,30000000	8,76	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,40000000	6,49	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23
SERVICO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	0,25000000	2,05	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	0,02000000	17,20	0,34
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	0,00300000	52,12	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	1,00000000	19,09	19,09
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	0,00070000	225,46	0,16
TOTAL SERVICIO:					20,26
VALOR SEM ENCARGOS:					25,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,26
VALOR COM ENCARGOS:					39,75
VALOR BDI (20.50%):					8,15
VALOR COM BDI:					47,90

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

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	0,62500000	8,76	5,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,87500000	6,49	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					11,16
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,12500000	50,05	6,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	3,75000000	0,42	1,58
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	1,05000000	35,33	37,10
TOTAL MATERIAL:					44,94
VALOR SEM ENCARGOS:					56,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,50
VALOR COM ENCARGOS:					65,60
VALOR BDI (20.50%):					13,45
VALOR COM BDI:					79,05

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

EQUIPAMENTO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,05000000	11,10	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,56
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,20000000	8,76	10,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,62000000	6,49	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					21,03
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,06460000	46,41	3,00
10280	BRITA	SEINFRA	0,05850000	69,84	4,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	20,00000000	0,42	8,40
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	2,00000000	3,23	6,46
TOTAL MATERIAL:					21,95
VALOR SEM ENCARGOS:					43,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,25
VALOR COM ENCARGOS:					61,79
VALOR BDI (20.50%):					12,67
VALOR COM BDI:					74,46

3.5. F0020 - PISO EMBORRACHADO PARA 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			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	8,76	8,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1500000	6,49	7,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,41	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,42	2,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1586
 Rubrica

TOTAL MATERIAL:	3,14
VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,83
VALOR COM ENCARGOS:	33,19
VALOR BDI (20.50%):	6,80
VALOR COM BDI:	39,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,78	0,62

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,62
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,76	4,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,76	10,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,49	7,79

TOTAL MAO DE OBRA:	22,68
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,37	7,77
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,05	1,50
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,34	1,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,42	11,16
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,03	2,90
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,03	1,45
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10

TOTAL MATERIAL:	29,21
VALOR SEM ENCARGOS:	52,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	71,85
VALOR BDI (20.50%):	14,73
VALOR COM BDI:	86,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,77	4,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,49	2,60

TOTAL MAO DE OBRA:	6,99
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,52	0,28
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	15,43	3,86

TOTAL MATERIAL:	4,14
VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	17,07
VALOR BDI (20.50%):	3,50
VALOR COM BDI:	20,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,76	1,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,49	1,95

TOTAL MAO DE OBRA:	3,26
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,09	1,14

TOTAL MATERIAL:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (20.50%):	1,47
VALOR COM BDI:	8,65

3.10. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHI (20X10X4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECÂNICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,05	1,21
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	27,86	0,11

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,32
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,76	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,49	1,04

TOTAL MAO DE OBRA:	2,44
---------------------------	-------------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,41	2,64
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,34	0,23
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
TOTAL MATERIAL:					23,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,62	
VALOR COM ENCARGOS:					30,16	
VALOR BDI (20.50%):					6,18	
VALOR COM BDI:					36,34	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1587
[Assinatura]
Rubrica

4.1. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA (UN)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	30,68	92,04
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,38	97,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					189,42	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,13	28,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,88	35,52
TOTAL MAO DE OBRA:					64,06	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,22	45,22
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,68	280,80
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,40	17,00
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,95	84,95
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,47	77,64
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,51	32,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	397,52	397,52
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	247,88	247,88
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,03	24,12
TOTAL MATERIAL:					1209,56	

SERVICO	FORNTE	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	186,54	186,54
TOTAL SERVICO:					186,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.649,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					177,97	
VALOR COM ENCARGOS:					1.827,55	
VALOR BDI (20.50%):					374,65	
VALOR COM BDI:					2.202,20	

4.2. F0015 - CONJUNTO COM QUATRO PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 50W MONTADA EM POSTE DE EUCAPILTO H=7,00M (UND)						
VALOR SEM ENCARGOS:					2.354,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2.354,00	
VALOR BDI (20.50%):					482,57	
VALOR COM BDI:					2.836,57	

4.3. F0016 - CONJUNTO COM DUAS PETALAS E LAMPADAS DE LED DE 200W/220W (UND)						
VALOR SEM ENCARGOS:					2.108,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2.108,60	
VALOR BDI (20.50%):					432,26	
VALOR COM BDI:					2.540,86	

4.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² (M)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,26	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,50	
VALOR COM ENCARGOS:					6,52	
VALOR BDI (20.50%):					1,34	
VALOR COM BDI:					7,86	

4.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,88	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,18	3,24
TOTAL MATERIAL:					3,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78	
VALOR COM ENCARGOS:					7,10	
VALOR BDI (20.50%):					1,46	
VALOR COM BDI:					8,56	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 1588

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,88	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,87	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,13	
VALOR COM ENCARGOS:					17,60	
VALOR BDI (20.50%):					3,61	
VALOR COM BDI:					21,21	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	97,38	134,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					134,38	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	6,49	17,91
TOTAL MAO DE OBRA:					17,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	684,44	684,44
TOTAL MATERIAL:					684,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	260,87	109,57
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	56,46	23,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	17,20	10,32
TOTAL SERVICO:					143,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					980,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					79,10	
VALOR COM ENCARGOS:					1.059,43	
VALOR BDI (20.50%):					217,18	
VALOR COM BDI:					1.276,61	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,76	13,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,49	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:					25,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,41	1,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,00	6,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,60
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,38	17,86
TOTAL MATERIAL:					28,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,39	
VALOR COM ENCARGOS:					75,04	
VALOR BDI (20.50%):					15,38	
VALOR COM BDI:					90,42	

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,76	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,49	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					1,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,41	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,57	
VALOR COM ENCARGOS:					4,72	
VALOR BDI (20.50%):					0,97	

VALOR COM BDI: 5,69

5.3. C3408 - 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	0,60000000	8,76	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,49	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						9,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	325,46	8,14
TOTAL SERVICO:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						17,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,18
VALOR COM ENCARGOS:						26,47
VALOR BDI (20.50%):						5,43
VALOR COM BDI:						31,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 15989
 Rubrica

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	11,10	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,76	7,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,76	6,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,49	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						22,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,47	0,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,05	2,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,04	5,45
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,02	15,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,42	7,29
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	63,47	5,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,25	0,21
TOTAL MATERIAL:						35,89
VALOR SEM ENCARGOS:						59,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,66
VALOR COM ENCARGOS:						78,68
VALOR BDI (20.50%):						16,13
VALOR COM BDI:						94,81

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	0,35000000	7,13	2,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,77	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,99	1,32
11096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,34	2,27
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						14,84
VALOR BDI (20.50%):						3,04
VALOR COM BDI:						17,88

5.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,10	5,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,76	17,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,49	103,85
TOTAL MAO DE OBRA:						121,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,41	29,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,84	40,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,42	82,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,83	24,33
TOTAL MATERIAL:						177,51
VALOR SEM ENCARGOS:						304,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						106,80
VALOR COM ENCARGOS:						411,23
VALOR BDI (20.50%):						84,30
VALOR COM BDI:						495,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,76	17,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,49	38,94
TOTAL MAO DE OBRA:						56,46
VALOR SEM ENCARGOS:						56,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,12
VALOR COM ENCARGOS:						104,58
VALOR BDI (20.50%):						21,44
VALOR COM BDI:						126,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1590
Rubrica

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,10	7,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,49	38,94
TOTAL MAO DE OBRA:						38,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	46,41	40,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,84	43,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,42	146,58
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,47	13,27
TOTAL MATERIAL:						243,87
VALOR SEM ENCARGOS:						290,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,02
VALOR COM ENCARGOS:						328,76
VALOR BDI (20.50%):						67,40
VALOR COM BDI:						396,16

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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,76	11,39
TOTAL MAO DE OBRA:						20,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,55	3,02
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,25	1,54
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,31	2,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,34	7,34
TOTAL MATERIAL:						14,06
VALOR SEM ENCARGOS:						34,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,61
VALOR COM ENCARGOS:						52,33
VALOR BDI (20.50%):						10,73
VALOR COM BDI:						63,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	97,38	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,76	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,47	0,21
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,13	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,76
VALOR BDI (20.50%):						1,59
VALOR COM BDI:						9,35

5.11. F0021 - NYLON FOR (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 - ESTRUTURAS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 2400. DIAMETRO DE 2" COM TELA DE

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
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	802,94	802,94
ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL					
TOTAL MATERIAL:					802,94
VALOR SEM ENCARGOS:					802,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					802,94
VALOR BDI (20.50%):					164,60
VALOR COM BDI:					967,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3593
Rubrica

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	SEINFRA	CJ	1,00000000	1561,28	1561,28
I1911	SEINFRA	CJ	1,00000000	368,01	368,01
ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE					
TABELAS DE BASQUETE					
TOTAL MATERIAL:					1929,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,08650000	213,66	18,48
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
TOTAL SERVICOS:					18,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1.947,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,08
VALOR COM ENCARGOS:					1.951,85
VALOR BDI (20.50%):					400,13
VALOR COM BDI:					2.351,98

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	SEINFRA	CJ	1,00000000	323,40	323,40
ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY					
TOTAL MATERIAL:					323,40
VALOR SEM ENCARGOS:					323,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					323,40
VALOR BDI (20.50%):					66,30
VALOR COM BDI:					389,70

5.16. F0019 - BANCO DE ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI ESTILIZADA COM L=2M (UND)

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

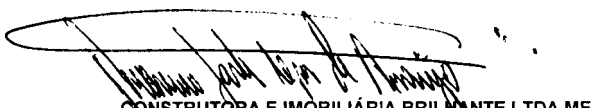
5.17. F0017 - PLAYGROUD EM MADEIRA DE LEI, TIPO BRINQUEDOPRAÇA (INSTALADO) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	22.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22.000,00
VALOR BDI (20.50%):	4.510,00
VALOR COM BDI:	26.510,00

5.18. F0018 - ACADEMIA DE SAUDE EM METAL COM SETE APARELHOS ESPECIAIS (UND)

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


CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
Sócio Diretor


CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sanches Lopes de Araújo
Resp. Técnico Crea Ce 40179D

13/15
EM



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAAMENTO LATERAL NO DISTRITO BARRA - FORTIM - CE.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS EFETIVO=ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO= 3%X100/100	2,00%
1.4 - CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
	7,65%
2 - LUCRO (L)	6,74%
3 - SEGURO + GARANTIAS (S + G)	0,28%
4 - RISCO (R)	1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
	1,11%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$BDI = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-i)) - 1}{1} \times 100$	
B D I - 20,50%	

Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
 Sócio Diretor

Francisco Sanches Lopes de Araújo
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
 Francisco Sanches Lopes de Araújo
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D

14/15
EM
14



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA E ARRUAMENTO LATERAL LOCAL: BARRA - FORTIM - CE

DATA : 22/07/2019

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	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	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	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			
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

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
Sócio Diretor

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sanches Lopes de Araújo
Resp. Técnico Crea Ce 40179D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1593/4

Rubrica

Handwritten note: 15/11/15

Handwritten initials: JA

Handwritten initials: PAA

Handwritten date: 15/11/15

Handwritten initials: S