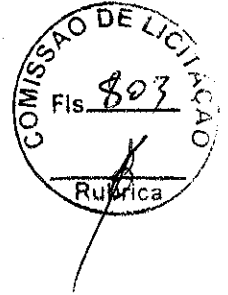




CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP: 60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PROPOSTA

AO

MUNICIPIO DE ITAIÇABA

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº SE-TP 02/22

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública' acima indicada, em como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 164.244,48 (CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).**

3. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico - Financeiro anexo desta carta.

4. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.

5. DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.

6. Finalizando, declaro, para fins desta licitação caso venhamos a vencer a referida licitação assumimos inteira responsabilidade dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazos de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza, 18 de Fevereiro de 2022

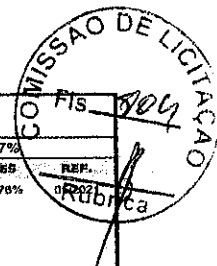
Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng.º Civil
Sérgio Saraiva de Sousa Júnior
RPN: 060160574-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO	DATA:	12/02/2022	BDI:	22,47%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
LOCAL:	EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO	REP. ORÇAMENTARIA:							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE								




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.364,39
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	261,72	1.570,32
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	195,80	7,92	1.550,73
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	367,20	42,26	15.517,87
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,20	20,61	725,47
2	PISOS						41.667,60
2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,20	208,25	7.365,60
2.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	367,20	90,89	33.374,80
2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,00	57,95	927,20
3	REVESTIMENTOS						10.395,95
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	195,80	5,01	980,95
3.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	195,80	34,59	6.772,72
3.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,00	7,98	414,96
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	61,87	2.227,32
4	COBERTURA						960,82
4.1	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=Bitum EM ARCO	SEINFRA	M2	32,21	29,83	960,82
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.307,60
5.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	173,46	1.040,76
5.2	C3642	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	266,74	266,74
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						965,16
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	160,98	965,16
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS						1.098,24
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	183,04	1.098,24
8	ESQUADRIAS						40.213,72
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	208,00	188,43	39.193,44
8.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	510,14	1.020,28
9	DIVERSOS						3.824,44
9.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	1.912,22	3.824,44
10	PINTURAS						8.320,87
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	95,00	28,53	2.520,35
10.2	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,80	3,94	771,45
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	16,68	56,04
10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	244,80	6,74	1.649,95
10.5	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	176,00	18,88	3.322,88
11	LIMPEZA GERAL						5.991,48
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	612,00	9,79	5.991,48

VALOR BDI TOTAL:	30.134,51
VALOR ORÇAMENTO:	134.109,97
VALOR TOTAL:	164.244,48

FORTALEZA-CE, 18/02/2022

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 164.244,48 (CENTO E SESENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).


 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255


 Representante legal da empresa Engº. Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUAL. EEF PADRE ABILIO MONTEIRO NETO	DATA:	12/02/2022	BDI: 2	REF:	052021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA EEF PADRE ABILIO MONTEIRO NETO	FONTE:	VERSÃO	HIDRA:	MES:	47,76%
LOCAL:	EEF PADRE ABILIO MONTEIRO NETO	SINIFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA - CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.364,39	100,00%			100,00%
			19.364,39			19.364,39
2	PISOS	41.667,60	70,00%	30,00%		100,00%
			29.167,32	12.500,28		41.667,60
3	REVESTIMENTOS	10.395,95		100,00%		100,00%
				10.395,95		10.395,95
4	COBERTURA	860,82		100,00%		100,00%
				860,82		860,82
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.307,50		100,00%		100,00%
				1.307,50		1.307,50
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	865,16		100,00%		100,00%
				865,16		865,16
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	1.095,24		100,00%		100,00%
				1.095,24		1.095,24
8	ESQUADRIAS	40.213,72		60,00%	40,00%	100,00%
				18.085,48	24.128,23	40.213,72
9	DIVERSOS	3.824,44			100,00%	100,00%
					3.824,44	3.824,44
10	PINTURAS	8.320,67			100,00%	100,00%
					8.320,67	8.320,67
11	LIMPEZA GERAL	5.991,48			100,00%	100,00%
					5.991,48	5.991,48
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.134,61	36,19%	32,30%	31,51%	100,00%
			10.905,68	9.753,45	9.485,38	30.134,61
			59.437,39	53.045,89	51.760,20	164.244,48
			59.437,39	112.484,28	164.244,48	164.244,48

FORTALEZA-CE, 18/02/2022

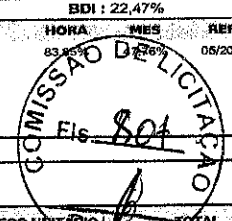
Sergio Saralva
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255



Sergio Saralva
 Representante legal da empresa Eng. Civil
 Sergio Saralva de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO	DATA:	12/02/2022	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO	HORA:	83,85	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA - CE	REF.:	05/2021		

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,9900	41,9700
TOTAL MÃO DE OBRA:					154,1100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,7100	2,5007
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ELHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	52,5100	52,5100
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,8600	3,2232
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	29,5500	44,3250
TOTAL MATERIAL:					102,5589

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	404,1600	5,0520
TOTAL SERVIÇO:					5,0520
VALOR:					261,72

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,6900	0,9345
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,9900	6,9950
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,9295
VALOR:					7,92

1.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	18,6900	7,2891
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9900	34,9750
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,2641
VALOR:					42,28

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,9900	18,1870
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6167
VALOR:					20,61

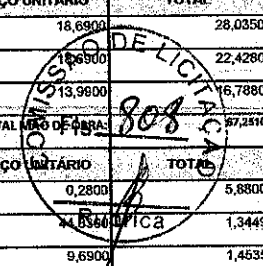
2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COITHUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	600,1500	108,0270
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,5900	13,8268
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,0700	4,4484
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	402,2200	28,1554
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,5700	4,4584
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	37,3200	37,3200
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,7800	2,8536
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,5600	10,1712
TOTAL SERVIÇO:					208,2688
VALOR:					209,25

2.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,7400	0,1480
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,5100	0,4080
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5560
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,9800	16,7760
TOTAL MAO DE OBRA:						67,2390
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2800	5,8800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	45,8400	1,3449
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6900	1,4535
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3300	8,7714
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	10,9200	0,3276
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	22,0800	2,2080
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,1000	1,0550
11316	JUNTA PLÁSTICA 7" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,8200	2,0500
TOTAL MATERIAL:						23,8904
VALOR:						90,89



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9800	8,3940
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6080
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2100	9,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,0600	28,6660
TOTAL MATERIAL:						38,3460
VALOR:						57,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9800	2,0985
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9675
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,5000	0,2471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3300	0,8019
TOTAL MATERIAL:						1,0490
VALOR:						5,01

3.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

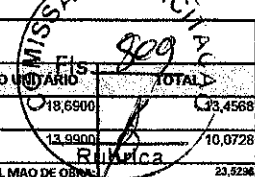
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9800	8,3940
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6080
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	599,5800	14,9895
TOTAL SERVICOS:						14,9895
VALOR:						34,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9800	2,7960
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5340
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,1500	1,4534

[Handwritten signature and scribbles]

TOTAL MATERIAL:	1,4534
VALOR DE LICITAÇÃO:	7,98



3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,9900	10,0728
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,5296
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2100	9,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,0600	28,6660
					TOTAL MATERIAL:	38,3460
					VALOR:	61,87

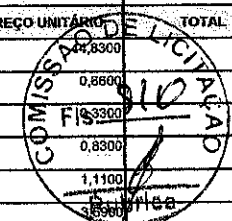
4.1. C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,24000000	15,0900	3,6216
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,24000000	18,6900	4,4856
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,1072
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,3300	0,4686
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,6600	0,9372
109	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,22000000	16,6500	20,3252
					TOTAL MATERIAL:	21,7310
					VALOR:	29,83

5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2800	54,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9900	34,9750
					TOTAL MÃO DE OBRA:	135,0850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	44,8300	0,1569
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6600	1,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3300	0,8250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3500	0,7000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0500	4,2000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9300	1,8600
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
1173	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,7900	2,1480
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,0200	20,1000
					TOTAL MATERIAL:	38,3796
					VALOR:	173,46

5.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,9900	9,7930
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,7930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	256,9500	256,9500
					TOTAL MATERIAL:	256,9500
					VALOR:	266,74

6.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2800	54,8400

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9900	34,9750
TOTAL MAO DE OBRA:						136,0850
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	42,8300	0,1793
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6600	1,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	3,3300	0,9900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1100	1,1100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6900	3,6900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0900	7,0900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,5000	2,1450
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,3400	3,5100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,9900	1,9950
TOTAL MATERIAL:						25,7790
VALOR:						160,86



7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9900	34,9750
TOTAL MAO DE OBRA:						136,3150

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,1700	14,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,7000	0,5700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,1000	6,3000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,4900	1,4700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3700	13,3700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
TOTAL MATERIAL:						48,7300
VALOR:						183,04

8.1. C0135 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,0900	13,5810
10058	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
TOTAL MAO DE OBRA:						49,1610

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 B/WG	SEINFRA	KG	0,15000000	5,4800	0,8190
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 B/WG	SEINFRA	KG	0,07000000	6,3100	0,4417
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	14,9900	1,7988
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	49,6300	7,4445
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM B/WG)	SEINFRA	M2	1,05000000	10,5600	11,0880
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	42,6100	116,3253
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	13,5400	1,3540
TOTAL MATERIAL:						139,2713
VALOR:						188,43

8.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2 10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,0900	56,5875
10998	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,6900	70,0875
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,9900	19,5860
TOTAL MAO DE OBRA:						172,4270

2

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,5000	0,4293
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	98,5600	98,5600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6600	1,1352
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3300	0,5676
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,8000	44,4000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5000	31,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1400	26,1400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1600	1,2800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4600	126,4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,3200	2,3300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8200	4,9200
TOTAL MATERIAL:						337,7221
VALOR:						510,14

9.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.J.)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.134,9300	1.134,9300
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	756,5200	756,5200
TOTAL MATERIAL:						1.891,4500

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	240,1800	20,7756
TOTAL SERVIÇO:						20,7756
VALOR:						1.912,22

10.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0500	7,5450
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,8400	0,2952
TOTAL MATERIAL:						0,2952
VALOR:						26,53

10.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7380

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,6800	0,2070
TOTAL MATERIAL:						0,2070
VALOR:						3,94

10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7575

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,3100	0,4124
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,9900	2,3884
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,6000	0,9880
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48000000	0,3300	0,1320
TOTAL MATERIAL:						3,9008
VALOR:						16,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO	DATA:	12/02/2022	BDI:	23,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO	REF.:	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE				

COMISSÃO LICITACIONAL
Fis. 813
Rubrica

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600	16,8600
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,8600
				VALOR:	16,86

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600	16,8600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,6000	1,3592
12702 JURROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,6000	0,0678
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,6000	0,7164
				TOTAL MATERIAL:	18,0024
				VALOR:	19,00

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

EQP. XTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,0000	9,4982
				TOTAL EQUIPAMENTO:	9,4982

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9900	37,9800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,9900	223,8400
				TOTAL MAO DE OBRA:	261,2200

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	40,5000	26,1711
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	45,7100	26,7495
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,80000000	0,3300	64,6800
13600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	39,6300	15,8520
				TOTAL MATERIAL:	133,4526
				VALOR:	404,16

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	18,6900	130,8300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	13,9900	134,7237
				TOTAL MAO DE OBRA:	265,5537

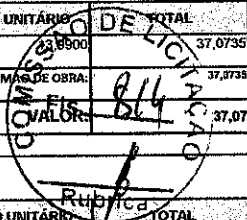
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	40,5000	12,9519
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,6600	34,2342
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3300	17,1171
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3400	270,3000
				TOTAL MATERIAL:	334,6032
				VALOR:	600,15

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,9900	11,1920
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,4060

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,5000	0,9842
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,6600	2,1384
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,3300	1,0692
				TOTAL MATERIAL:	4,1918

VALOR: 26,59



C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	37,0735
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0735
VALOR:					37,07

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	13,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					261,2200

MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	40,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	45,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3300
TOTAL MATERIAL:					141,0024
VALOR:					402,22

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,6900
13	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2662

MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,8900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3300
TOTAL MATERIAL:					0,3076
VALOR:					8,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	13,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					34,7785

MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3300
TOTAL MATERIAL:					2,5458
VALOR:					37,32

C25 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	13,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7830
VALOR:					23,78

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58000000	18,6900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,88000000	13,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8882

MATERIAL

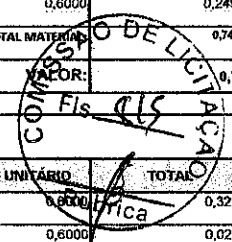
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,5000
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					0,7022
VALOR:					19,50

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

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

Handwritten signatures and marks.

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,6000	0,4746
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,6000	0,0237
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,6000	0,2498
TOTAL MATERIAL:						0,7481
VALOR:						0,74



10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,6000	0,3254
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,6000	0,0217
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,6000	0,1712
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,5183
VALOR:						0,51

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENL TRAÇO 1:5 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,9900	453,9755
TOTAL MÃO DE OBRA:						453,9755
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,5000	49,2480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,3300	96,3600
TOTAL MATERIAL:						146,6080
VALOR:						599,58

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600	16,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,8600
VALOR:						16,86

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600	16,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6000	1,1677
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,6000	0,0583
TOTAL MATERIAL:						18,0860
VALOR:						18,08

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,4500	2,7563
TOTAL MATERIAL:						2,7563
VALOR:						2,75

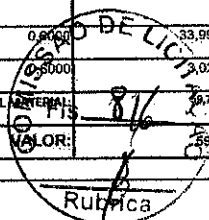
10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600	16,8600
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,7500	2,7500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6000	1,1677
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,6000	0,0583
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,6000	0,6146
TOTAL MATERIAL:						21,4606
VALOR:						21,45

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,7700
VALOR:						22,77

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,6000	33,9947
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,6000	3,0213
					TOTAL MATERIAL:	59,7840
					VALOR:	59,78



12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,4500	66,1500
					TOTAL MATERIAL:	66,1500
					VALOR:	66,15

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,1500	66,1500
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,6000	33,9947
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,6000	3,0213
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,98670000	0,6000	50,9920
					TOTAL MATERIAL:	176,9200
					VALOR:	176,92

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,7700
					VALOR:	22,77

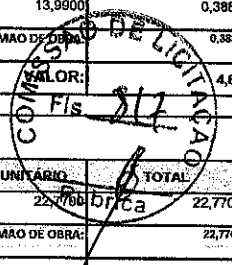
10666 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6000	27,3485
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,6000	2,9707
					TOTAL MATERIAL:	53,0892
					VALOR:	53,08

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,4500	56,9625
					TOTAL MATERIAL:	56,9625
					VALOR:	56,96

10779 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,9600	56,9600
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6000	27,3485
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,6000	2,9707
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,6000	41,0228
					TOTAL MATERIAL:	151,0720
					VALOR:	151,07

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	59,7800	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	176,9200	2,4572
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00069444	53,0800	0,0369

10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	151,0700	1,9933
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,4874
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,9900	0,3886
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,3886
VALOR:						4,87
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,7700
VALOR:						22,77



10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,6000	17,1970
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,6000	1,5284
TOTAL MATERIAL:						41,4954
VALOR:						41,49

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
06	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,4500	40,7925
TOTAL MATERIAL:						40,7925
VALOR:						40,79

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL						
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	40,7900	40,7900
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,6000	17,1970
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,6000	1,5284
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,6000	25,7955
TOTAL MATERIAL:						108,0809
VALOR:						108,08

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA						
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,7700
VALOR:						22,77

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL						
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,6000	87,4403
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,6000	7,6753
TOTAL MATERIAL:						117,8856
VALOR:						117,88

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL						
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,6000	87,4403
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,6000	7,6753
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,6000	116,5871
TOTAL MATERIAL:						234,4727
VALOR:						234,47

[Handwritten signatures and marks]

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8600
VALOR:					16,86

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,95330000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					20,9272
VALOR:					20,92

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,4500
TOTAL MATERIAL:					66,1500
VALOR:					66,15

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	66,1500
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,95330000	0,6000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					90,3458
VALOR:					90,34

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8600
VALOR:					16,86

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					24,8794
VALOR:					24,87

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,4500
TOTAL MATERIAL:					34,8450
VALOR:					34,54

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

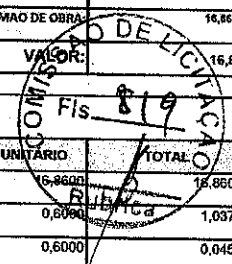
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	34,5400
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,6000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,66230000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					67,6108
VALOR:					67,61

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

DE LICITAÇÃO
 VALOR: 818,26

2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8600
VALOR:					16,86



10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					17,9420
VALOR:					17,94

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,6000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					18,5180
VALOR:					18,51

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	24,8700
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	67,6100
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	17,9400
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,5100
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,2438
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3847
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,7400
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	15,6200
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,0900
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,4800
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,3500
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	367,8000
TOTAL MATERIAL:					10,0594
VALOR:					26,68

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01583333	41,4900
10708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	108,0800
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	117,8800
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	234,4700
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,9200
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	90,3400
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,9223
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9148
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	15,949,8000
TOTAL MATERIAL:					6,3799
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	26,6800
TOTAL SERVIÇO:					29,3480

CNPJ: 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
 Fone: (85)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Handwritten signatures and marks.

VALOR: 55,62

C3268 - CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,4500	21,4500
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,4500
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9000	83,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						83,9400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3300	83,8200
TOTAL MATERIAL:						83,8200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,8700	4,4789
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,6200	46,4983
TOTAL SERVICOS:						50,9772
VALOR:						240,18

FORTALEZA-CE, 18/02/2022

Su
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

SJM
 Representante legal da empresa Eng. Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO	DATA:	12/02/2022	BDI:	22,47%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REP.:	05/2021
LOCAL:	EEF PADRE ABÍLIO MONTEIRO NETO										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICAÇA - CE										



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
TOTAL		8,66

BDI = 22,47%

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

FORTALEZA-CE, 18/02/2022

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sérgio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.128.673-95

RG: 2003089205255

Representante legal da empresa Eng. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com