

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA - CE  
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO N° TP 03.013/2023-TP/2023

FORTALEZA - 10 DE OUTUBRO DE 2023

OBJETO : REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO FRANCISCO RODRIGUES DOS SANTOS FILHO, NO BAIRRO JEREISSATI, PACATUBA - CE.

## PROPOSTA COMERCIAL

Em atendimento a sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na tomada de preços supracitada, conforme planilha de preços em anexo.

Apresentamos nosso Valor Global para os serviços pelo Valor de R\$ 504.180,68 (Quinhentos e Quatro Mil Cento e Oitenta reais e Sessenta e Oito centavos).

Prazo de Execução : 90( noventa) dias devendo ser contada da data de emissão da ordem de serviços;

Prazo de Validade da Proposta : 60(sessenta) dias, a contar da data da entrega das propostas;


Dados Bancarios : Banco 403 - Ag.001 Cc 3806995-3

Declaramos que estão contidas na proposta de preço todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como :

- materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários ,encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás , multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística, e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e /ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

  
FRANCISCO JOSE DO NASCIMENTO

CPF (MF) N° 384.275.913-49 e RG N° 2001099129780

  
Antonio Elias de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA N° 3408D/PI

# ABACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



## 1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA				
OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO FRANCISCO RODRIGUES DOS SANTOS FILHO	DATA:	10/10/2023	
LOCAL:	BAIRRO JEREISSATI, PACATUBA - CE	BDI:	22,41%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	03.013/2023-TP	VERSÃO:	Composição	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%	47,76%
		MES:	0,00%	0,00%
		REF.:	05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.736,94
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	289,49	1.736,94
2		QUADRA					95.667,51
2.1		PISO INDUSTRIAL					30.504,89
2.1.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	608,88	6,60	4.018,61
2.1.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	608,88	43,50	26.486,28
2.2		DEMARCAÇÃO E PINTURA					59.436,52
2.2.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	608,88	93,61	56.997,26
2.2.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	220,15	11,08	2.439,26
2.3		DIVERSOS					5.726,10
2.3.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.766,85	1.766,85
2.3.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.910,36	2.910,36
2.3.3	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	1.048,89	1.048,89
3		ARQUIBANCADA					8.946,29
3.1		REBOCO E PINTURA DA COBERTA					8.946,29
3.1.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	82,07	28,61	2.348,02
3.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	410,34	16,08	6.598,27
4		COBERTA DO GINÁSIO					215.762,85
4.1		REFORÇO DA ESTRUTURA DA COBERTA- EXECUÇÃO DE 04 PILARES					7.342,51
4.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	5,76	38,99	224,58
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,61	34,20	157,66
4.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	13,36	94,28	1.259,58
4.1.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	200,40	12,13	2.430,85
4.1.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,01	344,27	1.380,52
4.1.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	39,60	5,35	211,86
4.1.7	C1880	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	SEINFRA	M	2,00	666,67	1.333,34
4.1.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,70	28,61	220,30

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



# LTD A

4.1.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	7,70	16,08	123,82
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>208.420,34</b>
4.2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	559,31	24,70	13.814,96
4.2.2	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	111,86	30,90	3.456,47
4.2.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	615,24	124,25	76.443,57
4.2.4	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	SEINFRA	M2	615,24	177,22	109.032,83
4.2.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	615,24	9,22	5.672,51
<b>5</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						<b>11.495,60</b>
5.1	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	22,00	25,81	567,82
5.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,00	5,16	113,52
5.3	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	SEINFRA	KG	37,40	88,11	3.295,31
5.4	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,00	17,16	377,52
5.5	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	22,00	323,31	7.112,82
5.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	28,61	28,61
<b>6</b>	<b>PINTURA GERAL (PAREDES)</b>						<b>53.037,31</b>
<b>6.1</b>	<b>AMBIENTES INTERNOS</b>						<b>20.476,15</b>
6.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	830,24	16,08	13.350,26
6.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	249,07	28,61	7.125,89
<b>6.2</b>	<b>AMBIENTES EXTERNOS</b>						<b>32.561,16</b>
6.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.511,56	17,25	26.074,41
6.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	226,73	28,61	6.486,75
<b>7</b>	<b>PINTURA METÁLICA (ALAMBRADO SUPERIOR, PORTÕES E GRADE DA CANTINA)</b>						<b>12.333,54</b>
7.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	393,54	31,34	12.333,54
<b>8</b>	<b>PINTURA PORTAIS DE MADEIRA</b>						<b>936,74</b>
8.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,43	17,21	936,74
<b>9</b>	<b>PINTURA GERAL (FORRO)</b>						<b>2.979,40</b>
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	136,66	16,08	2.197,49
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,33	28,61	781,91
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS/OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>2.282,31</b>
10.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	47,33	473,30
10.2	C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	68,60	686,00
10.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,28	72,80
10.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	20,20	202,00
10.5	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	64,03	320,15
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,57	51,42
10.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	100,50	100,50
10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	376,14	376,14
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.634,88</b>

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

# LTD A



11.1	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	16,00	352,18	5.634,88
12	LIMPEZA GERAL						1.065,30
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.098,25	0,97	1.065,30

VALOR BDI TOTAL: 92.302,01

VALOR ORÇAMENTO: 411.878,67

VALOR TOTAL: 504.180,68

Quinhentos e Quatro Mil Cento e Oitenta reais e Sessenta e Oito centavos

*Francisco Jose do Nascimento*  
Francisco Jose do Nascimento  
CPF(MF) Nº 384.275.913-49  
RG nº 2001099129780  
SÓCIO/ADM

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

*Antônio Elias de Macedo França*  
Antônio Elias de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA Nº 3408D/PI

*2*

# ABACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



## 2 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO FRANCISCO RODRIGUES DOS SANTOS FILHO	DATA:	10/10/2023	BDI: 22,41%	
LOCAL:	BAIRRO JEREISSATI, PACATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Nº DA LICITAÇÃO:	03.013/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,3600	3,4612
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	72,6500	72,6500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	26,2300	4,4591
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	40,8800	61,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>141,8903</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,49000000	20,7700	51,7173
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49000000	20,7700	51,7173
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49000000	15,5500	38,7195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>142,1541</b>

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	435,5400	5,4443
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,4443</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,49</b>

2.1.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,5200	0,6328
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,0300	0,8060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4388</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33200000	15,5500	5,1626
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1626</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,60</b>

2.1.2. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7200	0,4320
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4320</b>

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,4100	4,0230
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7200	1,6320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,4600	0,3680
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,1100	2,2665
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,5500	3,0550
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,1900	1,4595

**TOTAL Material: 12,8040**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,62250000	10,4393
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,95450000	19,8250

**TOTAL Mão de Obra: 30,2643**

**VALOR: 43,50**

## 2.2.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	2,4725
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	2,1000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,1760
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	3,3180
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	2,6504
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	14,4655

**TOTAL Material: 28,1824**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,74300000	29,2301
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,74300000	36,2021

**TOTAL Mão de Obra: 65,4322**

**VALOR: 93,61**

## 2.2.2. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,3800
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	1,0205

**TOTAL Material: 1,4005**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16600000	2,7838
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	6,8956

**TOTAL Mão de Obra: 9,6794**

**VALOR: 11,08**

## 2.3.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.766,8500

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



	COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO		
<b>TOTAL Material:</b>			<b>1.766,8500</b>
<b>VALOR:</b>			<b>1.766,85</b>

**2.3.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.910,3600	2.910,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.910,3600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.910,36</b>	

**2.3.3. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3600	1,4400
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2300	0,9200
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.046,5300	1.046,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.048,8900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.048,89</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	20,7700	10,3435
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	15,5500	7,7439
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,0874</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	420,7600	10,5190
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,5190</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,61</b>	

**3.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,0300	1,2036
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,6400	2,9988
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3174</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	16,7700	4,8717
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	20,7700	6,8956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,7673</b>	

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



## LTD A

VALOR: 16,08

### 4.1.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32370000	20,7700	6,7232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07500000	15,5500	32,2663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,9895</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,99</b>	

### 4.1.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19950000	15,5500	34,2022
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,2022</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,20</b>	

### 4.1.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,7600	8,4968
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,4700	20,9400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9000	3,4750
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9300	6,0129
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,3100	13,2960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,2207</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12050000	16,7700	18,7908
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12050000	20,7700	23,2728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,0636</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>94,28</b>	

### 4.1.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,8900	9,4680
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,6348</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06640000	16,7700	1,1135
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06640000	20,7700	1,3791
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,4926</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,13</b>	

### 4.1.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,5100	13,2161



# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	56,0300	47,7768
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4600	154,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,3400	51,2802
<b>TOTAL Material:</b>						<b>253,6170</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,98000000	15,5500	77,4390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>77,4390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,27</b>

## 4.1.6. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	1,9000	1,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,9000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04150000	16,7700	0,6960
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,13280000	20,7700	2,7583
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,35</b>

## 4.1.7. C1880 PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/H=400mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	28,2700	14,1350
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,1350</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1630	PERFIL METÁLICO 'I', H=400MM (89,29KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	581,7700	581,7700
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,35000000	44,0100	15,4035
<b>TOTAL Material:</b>						<b>597,1735</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,24500000	16,7700	20,8787
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,41500000	20,7700	8,6196
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,24500000	20,7700	25,8587
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,3570</b>
<b>VALOR:</b>						<b>666,67</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	20,7700	10,3435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	15,5500	7,7439
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,0874</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02580000	420,7600	10,5190
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,5190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,61</b>

**4.1.9. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,2036
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1150
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,9988
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3174</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	4,8717
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	6,8956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,7673</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,08</b>

**4.2.1. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24500000	19,3598
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,24900000	5,3361
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,6959</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,70</b>

**4.2.2. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	28,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,1000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04150000	0,8620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12450000	1,9360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,7980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,90</b>

**4.2.3. C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	68,5334
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,5334</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,36950000	22,9665
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,57700000	32,7543
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,7208</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,25</b>

# ABACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



## 4.2.4. C2435 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12067 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	177,2200	177,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>177,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>177,22</b>

## 4.2.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4000	0,3850
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	44,0100	5,8093
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	33,1300	1,0933
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,2876</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03320000	16,7700	0,5568
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,06640000	20,7700	1,3791
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,9359</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,22</b>

## 5.1. C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	15,5500	25,8130
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,8130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,81</b>

## 5.2. C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33200000	15,5500	5,1626
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1626</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,16</b>

## 5.3. C0098 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12422 SIKADUR 32	SEINFRA	KG	1,00000000	74,3200	74,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,3200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66400000	20,7700	13,7913
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7913</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,11</b>

## 5.4. C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355 INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MC12020	SEINFRA	L	0,30000000	25,6200	7,6860

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33200000	20,7700	6,8956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16600000	15,5500	2,5813
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,4769</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,16</b>

## 5.5. C4739 RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.-60MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	3,8300	172,3500
10869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,4700	0,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>172,8200</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,32000000	16,7700	55,6764
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24500000	20,7700	25,8587
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	3,32000000	20,7700	68,9564
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,4915</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,31</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	20,7700	10,3435
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	15,5500	7,7439
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,0874</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	420,7600	10,5190
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,5190</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>28,61</b>

## 6.1.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,0300	1,2036
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,6400	2,9988
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3174</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	16,7700	4,8717
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	20,7700	6,8956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,7673</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,08</b>

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

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	20,7700	10,3435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	15,5500	7,7439
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,0874</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	420,7600	10,5190
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,5190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,61</b>

## 6.2.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,2700	0,7135
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,8900	1,1868
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,4100	3,4697
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4850</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	16,7700	4,8717
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	20,7700	6,8956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,7673</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,25</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	20,7700	10,3435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	15,5500	7,7439
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,0874</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	420,7600	10,5190
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,5190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,61</b>

## 7.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2700	0,4281
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7400	3,3184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,7400	2,2488
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4153</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,66400000	16,7700	11,1353
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,66400000	20,7700	13,7913
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,9266</b>

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



VALOR: 31,34

## 8.1. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2700	0,5708
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7400	3,3184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,5200	1,3676
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4408</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	16,7700	4,8717
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	20,7700	6,8956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,7673</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,21</b>	

## 9.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,0300	1,2036
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,6400	2,9988
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3174</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	16,7700	4,8717
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	20,7700	6,8956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,7673</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,08</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	20,7700	10,3435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	15,5500	7,7439
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,0874</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	420,7600	10,5190
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,5190</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,61</b>	

## 10.1. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2600	27,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,3244</b>	

# ABACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



LTD A

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53950000	16,7700	9,0474
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53950000	20,3200	10,9626
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,33</b>

## 10.2. C2698 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2300	0,2162
12277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7600	51,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,9762</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44820000	16,7700	7,5163
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44820000	20,3200	9,1074
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6237</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,60</b>

## 10.3. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12450000	20,3200	2,5298
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,5298</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,28</b>

## 10.4. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9600	8,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,0244</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41500000	16,7700	6,9596
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20750000	20,3200	4,2164
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,20</b>

## 10.5. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,0300	0,0280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,4600	0,2852
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	15,2800	30,5600



# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



LTD A

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,91300000	20,7700	18,9630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91300000	15,5500	14,1972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,1602</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,03</b>

## 10.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2700	4,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,0805
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3505</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20750000	20,3200	4,2164
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2164</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,57</b>

## 10.7. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1800	38,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,1800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,66000000	16,7700	27,8382
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,66000000	20,7700	34,4782
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,3164</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,50</b>

## 10.8. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7000	14,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2300	0,1932
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4400	80,4400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2300	12,4600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,0700	107,0700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1800	64,1800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4400	12,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>291,4832</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28250000	16,7700	38,2775
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28250000	20,3200	46,3804
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>84,6579</b>
<b>VALOR:</b>						<b>376,14</b>

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

# LTD A



11.1. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	305,4400	305,4400
TOTAL Material:					305,4400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24500000	16,7700	20,8787
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24500000	20,7700	25,8587
TOTAL Mão de Obra:					46,7374	
VALOR:					352,18	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06225000	15,5500	0,9680
TOTAL Mão de Obra:					0,9680	
VALOR:					0,97	

Francisco José do Nascimento  
Francisco José do Nascimento  
CPF(MF) Nº 384.275.913-49  
RG nº 2001099129780  
SÓCIO/ADM

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

Antônio Elias de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA Nº 3408D/PI

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



## 3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO FRANCISCO RODRIGUES DOS SANTOS FILHO	DATA:	10/10/2023	BDI: 22,41%
LOCAL:	BAIRRO JEREISSATI, PACATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
Nº DA LICITAÇÃO:	03.013/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.736,94	100,00%			100,00%
			1.736,94			1.736,94
2	QUADRA	95.667,51	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
			33.483,63	33.483,63	28.700,25	95.667,51
3	ARQUIBANCADA	8.946,29	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			1.789,26	4.473,15	2.683,88	8.946,29
4	COBERTA DO GINÁSIO	215.762,85	40,00%	60,00%		100,00%
			86.305,14	129.457,71		215.762,85
5	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	11.495,60	25,00%	40,00%	35,00%	100,00%
			2.873,90	4.598,24	4.023,46	11.495,60
6	PINTURA GERAL (PAREDES)	53.037,31	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			10.607,46	21.214,92	21.214,93	53.037,31
7	PINTURA METÁLICA (ALAMBRADO SUPERIOR, PORTÕES E GRADE DA CANTINA)	12.333,54		40,00%	60,00%	100,00%
				4.933,42	7.400,12	12.333,54
8	PINTURA PORTAIS DE MADEIRA	936,74			100,00%	100,00%
					936,74	936,74
9	PINTURA GERAL (FORRO)	2.979,40			100,00%	100,00%
					2.979,40	2.979,40
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS/OUTROS ELEMENTOS	2.282,31			100,00%	100,00%
					2.282,31	2.282,31
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.634,88			100,00%	100,00%
					5.634,88	5.634,88
12	LIMPEZA GERAL	1.065,30			100,00%	100,00%
					1.065,30	1.065,30
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	92.302,01	33,21%	48,11%	18,68%	100,00%
			30.653,50	44.406,50	17.242,01	92.302,01
		504.180,68	167.449,83	242.567,57	94.163,28	504.180,68
			167.449,83	410.017,40	504.180,68	

Francisco José do Nascimento  
 Francisco José do Nascimento  
 CPF(MF) Nº 384.275.913-49  
 RG nº 2001099129780  
 SÓCIO/ADM

*[Handwritten signature]*

Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/PI

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 4 - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO FRANCISCO RODRIGUES DOS SANTOS FILHO	DATA:	10/10/2023	BDI: 22,41%
LOCAL:	BAIRRO JEREISSATI, PACATUBA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição:	PROPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	03.013/2023-TP			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

A + B + C + D = 83,85 47,76

Antônio Eli de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA Nº 3408D/PI

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA,  
R D (LOT. CENTRO SUL) Nº 81, PARANGABA-FORTALEZA-CE- CNPJ 49.622.831.0001-94

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

## 5 - COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,81%
DF	Despesas financeiras	0,46%
R	Riscos	0,42%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,69%</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,31%
L	Lucro	5,15%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,46%</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65%</b>

BDI = 22,41 %

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



## 6- COMPOSIÇÃO DE IMPOSTOS

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65%</b>

Francisco José do Nascimento  
Francisco José do Nascimento  
CPF(MF) Nº 384.275.913-49  
RG nº 2001099129780  
SÓCIO/ADM

Antônio Elias de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA Nº 3408D/PI