

CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 14 de Setembro de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAÍPOCA-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS 23.06.14/TP

Prezados senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 23.06.14/TP**, pelo preço total de R\$ 797.601,64 (Setecentos e Noventa e Sete Mil Seiscentos e Um reais e Sessenta e Quatro centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) 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. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade n°. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
Alvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74



ESTRUTURAL ENGENHARIA		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	DATA: 14/09/2023		BDI: 26,92%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	PRÓPRIA	202305 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,84%	47,46%	09/2023
				0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				RS 42.969,88	5,39
2	PISOS				RS 133.498,97	24,26
3	ALVENARIA				RS 1.256,51	0,16
4	COBERTURA				RS 166.182,32	20,94
5	REVESTIMENTO				RS 30.311,00	3,90
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				RS 16.028,65	2,01
7	PINTURA				RS 175.663,39	22,02
8	LIMPEZA GERAL				RS 2.627,93	0,32
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				RS 169.172,99	21,21
					VALOR BDI TOTAL:	RS 169.172,99
					VALOR ORÇAMENTO:	RS 628.426,66
					VALOR TOTAL:	RS 797.601,64

Setecentos e Noventa e Sete Mil Seiscentos e Um reais e Sessenta e Quatro centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Rezerra
RNP 061396858-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	DATA: 14/09/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	FONTE:	VERBA:	NONA:	MEI:	IMP:
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	102021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	302398 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	963020
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 42.948,88
1.1	C1007	PLACAS RADIAÇÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,00	R\$ 1.801,00
1.2	C1004	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	100,60	R\$ 12,21	R\$ 1.264,06
1.3	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,10	R\$ 52,34	R\$ 166,99
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,00	R\$ 13,36	R\$ 256,30
1.5	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	98,80	R\$ 8,72	R\$ 865,30
1.6	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERCÂNCAS	SEINFRA	M2	196,96	R\$ 43,42	R\$ 8591,49
1.7	C1052	DEMOLUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	930,88	R\$ 29,45	R\$ 27428,96
1.8	C2102	RAZPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	975,30	R\$ 3,80	R\$ 3.754,52
1.9	C1001	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	110,98	R\$ 24,42	R\$ 2.709,58
2	PISOS						R\$ 192.488,97
2.1	C1963	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.236,42	R\$ 91,30	R\$ 112.918,10
2.2	C3026	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLKREY REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	710,30	R\$ 15,88	R\$ 11.276,56
2.3	C2901	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	859,80	R\$ 23,40	R\$ 20.118,10
2.4	C4409	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm 300x300x5 - PE 5/10 - 4 E/1 PISO	SEINFRA	M2	48,80	R\$ 105,37	R\$ 5.144,94
2.5	C1963	PEDRA CARRIS ESP = 20cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	110,58	R\$ 51,11	R\$ 5.651,74
2.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOX-13,5M/RA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	132,50	R\$ 517,80	R\$ 68.621,75
2.7	C1960	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 144,30	R\$ 5.772,00
2.8	C3028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,00	R\$ 80,20	R\$ 7.859,72
3	ALVENARIA						R\$ 1.296,81
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	21,20	R\$ 60,15	R\$ 1.296,81
4	COBERTURA						R\$ 186.182,32
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 148,29	R\$ 118.777,32
4.2	C4504	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 23,36	R\$ 18.688,00
4.3	C0057	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	80,84	R\$ 22,75	R\$ 1.839,00
5	REVESTIMENTO						R\$ 30.311,00
5.1	C4404	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm 300x300x5 - PE 5/10 - 4 E/1 PAREDE	SEINFRA	M2	196,96	R\$ 112,51	R\$ 22.159,07
5.2	C4730	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/ REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT" ESP = 10cm	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 877,87	R\$ 8.778,70
5.3	C3776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENETRAR TRACQ 1 3 ESP = 5cm E/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,20	R\$ 6,11	R\$ 129,54
5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRACQ 1 4	SEINFRA	M2	21,20	R\$ 41,11	R\$ 871,50
5.5	C3029	REAJUSTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 x100) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	246,70	R\$ 9,80	R\$ 2.418,90
6	ESQUADRAS E FERRAGENS						R\$ 16.828,65
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2 10m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 763,67	R\$ 3.054,68
6.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x 2 10m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 873,82	R\$ 3.495,28
6.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANCRADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,02	R\$ 520,46	R\$ 9.378,69
7	PINTURA						R\$ 175.962,29
7.1	C2473	TINTA EPOXI EM PISOS C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 111,88	R\$ 89.504,00
7.2	C1940	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	125,20	R\$ 28,30	R\$ 3.543,16
7.3	C1813	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.227,60	R\$ 19,10	R\$ 23.547,40
7.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	904,06	R\$ 20,38	R\$ 18.424,49
7.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.073,33	R\$ 19,46	R\$ 40.347,00
8	LIMPEZA GERAL						R\$ 2.827,93
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.186,20	R\$ 1,15	R\$ 2.522,93

VALOR BDI TOTAL: **R\$ 188.172,99**
 VALOR ORÇAMENTO: **R\$ 628.428,65**
 VALOR TOTAL: **R\$ 797.601,54**

Setecentos e Noventa e Sete Mil, Seiscientos e Um reais e Sessenta e Quatro centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

E

JK

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	DATA: 14/08/2023		BDI: 28,50%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	2023 COM DESIGNAÇÃO	85,85%	47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	2023OS COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%
			PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10507	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 31,2700	R\$ 31,9754
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5000	R\$ 56,2500
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" X 15) (APROXIMADAMENTE 67Z/NUNG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 115,2954
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 31,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,0000
VALOR						R\$ 186,29

1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,1802
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5000	R\$ 10,7700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9502
VALOR						R\$ 12,21

1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS E REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 31,5000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,6500
VALOR						R\$ 62,34

1.4. C2210 RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5000	R\$ 9,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,5300
VALOR						R\$ 13,98

1.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,0250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,5000	R\$ 5,2500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,2750
VALOR						R\$ 8,72

1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 38,7500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,8750
VALOR						R\$ 43,62

1.7. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000
11678	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,2700	R\$ 6,3810
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,8810
VALOR						R\$ 28,48

1.8. C2102 RAPOAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 10,5000	R\$ 2,6250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,6250



VALOR: R\$ 105,32

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,8784
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 21,5460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4244
VALOR:					R\$ 24,42

2.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5160

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 16,0100	R\$ 4,8030
Q799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,2500	R\$ 1,9500
Q805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
Q867 DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 18,0500	R\$ 2,7075
Q1101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4800	R\$ 3,6480
Q1102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8500	R\$ 1,7425
TOTAL Material:					R\$ 15,2910

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,0000	R\$ 12,4500
Q1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,5600	R\$ 23,6440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,0940
VALOR:					R\$ 51,90

2.2. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 74,0500	R\$ 4,0728
TOTAL Material:					R\$ 4,0728

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,7288
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,3900	R\$ 7,0794
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8082
VALOR:					R\$ 15,88

2.3. C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 74,0500	R\$ 4,4430
Q805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
TOTAL Material:					R\$ 5,2240

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 7,6950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2550
VALOR:					R\$ 33,48

2.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0500	R\$ 47,3550
TOTAL Material:					R\$ 47,3550

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1400

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,3400	R\$ 14,8268
TOTAL Serviço:					R\$ 14,8268
VALOR:					R\$ 105,32

2.5. C1863 PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 74,0500	R\$ 2,2511
Q441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0900	R\$ 4,9595



Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,13000000	RS 0,5500	RS 4,4715
1881	PISO PEDRA CARRI 8x2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 26,2200	RS 27,5310
TOTAL Material:					RS 18,7631	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0544	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,28000000	RS 16,5000	RS 37,6200
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,5600	RS 6,1680
TOTAL Mão de Obra					RS 43,7880	
VALOR:					RS 62,5511	

2.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,5600	RS 41,1200
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,3600	RS 92,1600
TOTAL Mão de Obra					RS 133,2800	
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0805	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 384,4400	RS 384,4400
TOTAL Serviço					RS 384,4400	
VALOR:					RS 517,76	

2.7. C1865 PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	RS 74,0000	RS 4,4400
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,35000000	RS 0,5500	RS 4,5925
1881	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M2	0,04000000	RS 1,048,5900	RS 42,3000
1882	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M2	0,04000000	RS 1,048,5900	RS 42,3000
TOTAL Material					RS 82,6725	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	RS 20,5600	RS 32,8960
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	RS 15,3600	RS 19,2000
TOTAL Mão de Obra					RS 52,0960	
VALOR:					RS 144,7685	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	RS 27,1800	RS 2,0573
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	RS 41,7400	RS 0,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,2284	
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	RS 66,8000	RS 3,9264
0403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00950000	RS 98,8200	RS 0,9386
0613	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LIN	81,80000000	RS 0,5500	RS 45,0000
TOTAL Material					RS 49,8650	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,11650000	RS 20,5600	RS 2,3853
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11950000	RS 15,3600	RS 1,8353
TOTAL Mão de Obra					RS 4,2206	
VALOR:					RS 54,0856	

3.1. C0073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 66,8000	RS 1,0020
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 1,0900	RS 2,3762
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,5500	RS 1,1990
0981	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	RS 0,8700	RS 21,7500
TOTAL Material					RS 24,3272	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,5600	RS 20,5600
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	RS 15,3600	RS 17,2032
TOTAL Mão de Obra					RS 37,7632	
VALOR:					RS 62,0904	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	RS 7,3200	RS 81,8376
TOTAL Material:					RS 81,8376	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,5000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 19,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,5000
VALOR:					R\$ 148,29

4.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LFV	3,00000000	R\$ 1,8000
11620	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	LVN	3,00000000	R\$ 0,2700
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,5800
TOTAL Material					R\$ 42,7999

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,9000
VALOR:					R\$ 53,58

4.1. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,8700
11725	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 15,4000
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,7700
TOTAL Material					R\$ 88,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6000
0330	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,7200
VALOR:					R\$ 86,73

5.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0500
TOTAL Material					R\$ 47,3550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,9000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,3400
TOTAL Serviço					R\$ 14,8268
VALOR:					R\$ 112,81

5.2. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, CIREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 9,4100
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOYAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADESIÃO E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	48,00000000	R\$ 4,5700
0988	CLARTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,5800
02549	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 19,8100
TOTAL Material					R\$ 244,8999

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5000
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5600
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57,6200
VALOR:					R\$ 477,87

5.3. C8778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 60,8900
09802	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material					R\$ 1,3488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,9000	R\$ 2,0900
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3000	R\$ 2,3055
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3955
VALOR					R\$ 6,11

5.4. C3637 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,9000	R\$ 12,5360
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3000	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,7700
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 781,4800	R\$ 19,5375
TOTAL Serviço					R\$ 19,6975
VALOR					R\$ 41,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67000000	R\$ 3,5600	R\$ 2,4000
TOTAL Material					R\$ 2,4000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,9600	R\$ 4,1120
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1900
VALOR					R\$ 9,80

6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,8900	R\$ 0,7090
0209 BATENTE DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,8000	R\$ 182,8000
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9460
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 73,3500
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5900	R\$ 45,5900
11240 QUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 86,3800
11390 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,8800	R\$ 208,8800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/DAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material					R\$ 661,8094
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,6000	R\$ 62,2500
0408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,9600	R\$ 77,1000
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,9600	R\$ 28,7640
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3000	R\$ 21,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 189,6540
VALOR					R\$ 783,87

6.2. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,80X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,8900	R\$ 0,7090
0209 BATENTE DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,8000	R\$ 182,8000
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9460
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 73,3500
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5900	R\$ 45,5900
11240 QUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 86,3800
11390 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1,80X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 304,0300	R\$ 304,0300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/DAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material					R\$ 685,1380
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,6000	R\$ 62,2500
0408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,9600	R\$ 77,1000



Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,9500	R\$ 29,3300
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21,5300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,8600
VALOR:					R\$ 678,82

6.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,8900	R\$ 0,1940
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 450,3100	R\$ 450,3100
TOTAL Material					R\$ 451,1475

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,9500	R\$ 30,9400
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 69,4150
VALOR:					R\$ 520,46

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11468 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,8000	R\$ 2,9500
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,6700	R\$ 2,5050
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,7400	R\$ 3,7920
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 13,2000	R\$ 3,9600
11890 SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 28,5800	R\$ 2,2864
02893 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 49,7500	R\$ 17,2725
TOTAL Material					R\$ 33,8459

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 16,6000	R\$ 34,8600
02395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 43,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 78,0300
VALOR:					R\$ 111,88

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2500	R\$ 0,4875
TOTAL Material					R\$ 0,4875

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,9000	R\$ 8,4500
02395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9500	R\$ 20,9500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,4000
VALOR:					R\$ 29,35

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11480 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,6700	R\$ 1,4004
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
02086 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0600	R\$ 3,5802
TOTAL Material					R\$ 5,1181

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,9500	R\$ 8,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1900
VALOR:					R\$ 19,19

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00030 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0400	R\$ 0,8520
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8000	R\$ 1,4160
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
02087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,9700	R\$ 4,2449
TOTAL Material					R\$ 6,6404

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,0100
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,9500	R\$ 8,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0400



VALOR: R\$ 20,46

7.5. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,0000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,2695
0285 TINTA ACRILICA QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,1100	R\$ 2,7531
TOTAL Material					R\$ 3,0226

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0236 PINTOR	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,4360
VALOR:					R\$ 19,46

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3900	R\$ 1,1543
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,1543
VALOR:					R\$ 1,15

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



ESTRUTURAL ENGENHARIA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	DATA: 14/05/2023		BDI: 26,92%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	ORÇAMENTO	VERSÃO	REVISÃO	RES.	
LOCAL:	DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	001/1	COM DESONERACÃO	01,00%	47,75%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	001/1	COM DESONERACÃO	01,00%	47,43%	
		PROPOSTA	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parçosa
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.969,88	100,00%				100,00%
			R\$ 42.969,88				R\$ 42.969,88
2	PISOS	R\$ 193.488,97	33,58%	66,16%	100,00%		100,00%
			R\$ 58.046,69	R\$ 77.395,59	R\$ 58.046,69		R\$ 193.488,97
3	ALVENARIA	R\$ 1.256,51	100,00%				100,00%
			R\$ 1.256,51				R\$ 1.256,51
4	COBERTURA	R\$ 166.182,32	33,89%	67,78%	100,00%		100,00%
			R\$ 49.854,79	R\$ 66.472,93	R\$ 49.854,60		R\$ 166.182,32
5	REVESTIMENTO	R\$ 30.311,00			33,33%	66,67%	100,00%
					R\$ 15.155,50	R\$ 15.155,50	R\$ 30.311,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 16.028,85			33,33%	66,67%	100,00%
					R\$ 8.014,33	R\$ 8.014,32	R\$ 16.028,85
7	PINTURA	R\$ 175.863,39			43,33%	86,67%	100,00%
					R\$ 70.265,36	R\$ 105.368,03	R\$ 175.863,39
8	LIMPEZA GERAL	R\$ 2.527,93				100,00%	100,00%
						R\$ 2.527,93	R\$ 2.527,93
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 169.172,99	16,07%	32,14%	48,21%	64,28%	100,00%
			R\$ 27.186,10	R\$ 34.595,86	R\$ 58.688,19	R\$ 48.721,82	R\$ 169.172,99
			R\$ 128.202,67	R\$ 163.102,60	R\$ 270.624,00	R\$ 229.672,29	
		R\$ 797.601,64	R\$ 128.202,67	R\$ 291.395,35	R\$ 567.929,35	R\$ 797.601,64	R\$ 797.601,64

ESTRUTURAL ENGENHARIA E REI.
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



ESTRUTURAL ENGENHARIA		COMPOSIÇÃO DO BDI					
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	DATA:	14/09/2023	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	FONTE:	SEMPRA	SEI - I COM DESONERÇÃO	85,80%	47,79%	09/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	SNAP:	SEI	SEI COM DESONERÇÃO	81,44%	37,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	PROFRA:	PROFRA		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
L	LUCRO	7,00
S + G	SEGUROGARANTIA	0,80
TOTAL		7,80

IMPOSTOS		
	PS	0,60
	COFINS	3,00
	CPFB (4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
TOTAL		11,10

BDI = 26,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


ESTRUTURAL ENGENHARIA EMBEL
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE	DATA: 14/09/2023	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE	FONTE	VERSAO
LOCAL:	DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE	PRÓPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	PRÓPRIA	202305 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	
		0,00%	0,00%
		06/2023	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONQ	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONQ	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33



B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bexerra
RNP 061396858-1