



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24305916	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36459873	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	14,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,08294514	16,5900	1,0443
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15106833	11,4900	1,7358
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31472570	0,5300	0,1668
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,21401347	23,7300	5,0785
					TOTAL Material:	8,0254
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,42521336	16,7700	7,1308
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48642275	20,7700	10,1030
					TOTAL Mão de Obra:	17,2338
					VALOR:	25,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,15108359	11,6500	1,7616
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31475748	0,5300	0,1688
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,21403509	20,5100	4,3899
					TOTAL Material:	6,3193
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,42537410	16,7700	7,1335
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48614163	20,7700	10,0972
					TOTAL Mão de Obra:	17,2307
					VALOR:	23,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05299593	5,2500	0,3307
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,26458291	12,7700	3,3787
					TOTAL Material:	3,7094
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90772360	20,7700	12,6224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48617888	15,5500	7,5601
					TOTAL Mão de Obra:	20,1825
					VALOR:	23,89

16.5. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01637785	36,2300	0,5934
10704	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,01091857	90,6500	0,9898
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01910751	68,3800	1,3086
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00818893	147,7800	1,2102
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,1000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,69230769	5,5100	3,8146
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,73006993	15,4300	11,2650
					TOTAL Material:	15,0796
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21901453	15,5500	3,4057
					TOTAL Mão de Obra:	3,4057
					VALOR:	22,59



17.1. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00251828	22,1000	0,1342
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,89602632	0,5400	1,5632
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,25914188	214,8500	270,5266
TOTAL Material:					272,2271
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60753701	20,7700	12,6185
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,91130551	15,5500	14,1708
TOTAL Mão de Obra:					26,7893
VALOR:					299,06

17.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA H	1,03273734	0,0600	0,0620
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0620
Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	42,18322178	9,1700	388,8201
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA KG	0,74292838	9,7000	7,2064
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,62960033	72,1000	45,3942
I0109	BRITA	SEINFRA M3	0,20147210	73,5200	14,8122
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	9,16698073	1,0600	9,7170
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA M2	4,15536215	28,5400	118,5940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	141,03047280	0,5400	76,1585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	2,26656117	7,0900	16,0699
I1061	ELETRODOS	SEINFRA KG	1,07032055	17,5500	18,7841
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,38512072	24,1200	33,4091
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA M2	5,47752283	49,1200	269,0559
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	2,64432137	1,6300	4,3102
I1805	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,47849625	71,3100	34,1218
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,56664028	13,3200	7,5476
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	2,83320146	4,5700	12,9477
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA M	13,85120715	85,0600	1.178,1837
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA M	13,22180683	114,4600	1.513,3451
I2293	ZARCÃO	SEINFRA L	1,07032056	21,7900	23,3223
TOTAL Material:					3.788,7976
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	2,84306514	16,7700	47,6782
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	4,25185157	16,7700	71,3038
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	4,25244787	16,7700	71,3136
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	2,84306514	20,7700	59,0505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	4,25244787	20,7700	88,3233
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	6,68193661	20,7700	138,7838
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,32062155	20,7700	48,1993
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	15,18667071	15,5500	238,1527
TOTAL Mão de Obra:					780,8050
VALOR:					4.530,66

17.3. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA UN	0,75551145	34,7400	26,2485
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA UN	0,75551145	23,3000	17,6034
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA M	2,51837150	171,7900	432,6310
TOTAL Material:					478,4889
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	0,72907175	20,7700	15,1428



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66831576	15,5500	10,2823
TOTAL Mão de Obra:						10,2823
VALOR:						592,02

17.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	1,13306359	6,2000	7,0250
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,09442197	103,3900	9,7823
TOTAL Material:					16,7873	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25250735	16,7700	4,2345
TOTAL Mão de Obra:					4,2345	
VALOR:					21,02	

17.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,27388500	0,5400	1,7879
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,32214587	214,8500	284,0630
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,31479684	3,7300	1,1742
TOTAL Material:					287,0051	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82926718	20,7700	37,9939
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,13422644	15,5500	33,1872
TOTAL Mão de Obra:					71,1811	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03047976	431,8100	13,1815
TOTAL Serviço:					13,1815	
VALOR:					371,35	

17.6. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRAÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	16,9800	75,9200
11158	FECHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,48273717	38,2100	55,8912
TOTAL Material:					133,5212	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27101011	16,7700	21,3148
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27041381	20,7700	26,3865
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12925673	20,7700	23,4547
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12925673	15,5500	17,5599
TOTAL Mão de Obra:					88,7159	
VALOR:					222,24	

17.7. COMP 02 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 02	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	1,00000000	313,31	313,31
TOTAL Mão Oficial:					313,31
VALOR:					302,34

17.8. COMP 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00000000	5.044,85	5.044,85
TOTAL Mão Oficial:					5.044,85
VALOR:					4.868,28

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MV&R

Locação e Construção



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,85016077	13,5520	13,5520
TOTAL Mão de Obra					13,5520
VALOR:					13,5520

Romulo Vitoriano Farias
Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	(%)
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
R	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
I	IMPOSTOS	11,15
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
BDI = 25,92%		

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

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA	DATA:	18/05/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA	Mão de Obra:	0,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - JUOCA DE JERICOACOARA-CE	Equipamento:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA	Material:	0,00%
		Gerat:	25,92%
		SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	83,85%
		MES	47,75%
		REF.	05/2021
			02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	16,80

B	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALARIO	10,98
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
	TOTAL	47,57

C	GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
	TOTAL	11,53

D	GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46
	TOTAL	8,45
	TOTAL (A+B+C+D)	84,35

Romulo Vitoriano Farias
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 RAVAR LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanillo Fragozo Vieira
 Silvanillo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL 6
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA :	16/05/2023	BDI	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ	HORA	83,85%	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICOACOARA-CE	REF.	09/2021		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			112.828,00	2,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			22.069,09	0,54
3	MOVIMENTO DE TERRA			100.750,80	2,47
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			1.490.303,34	36,60
5	COBERTURA E FECHAMENTOS			898.194,17	22,06
6	ALVENÁRIAS E DIVISÓRIAS			252.020,96	6,19
7	REVESTIMENTOS			194.875,04	4,79
8	PISOS			443.270,20	10,89
9	ESQUADRIAS			50.692,18	1,24
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			82.816,03	2,03
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			8.865,80	0,22
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS			38.628,98	0,95
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			78.110,04	1,92
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG			8.488,38	0,21
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			24.576,49	0,60
16	PINTURA			248.696,11	6,11
17	OUTROS SERVIÇOS			12.913,77	0,32
18	SERVIÇOS FINAIS			4.234,88	0,10
				VALOR BDI:	838.224,11
				VALOR ORÇAMENTO:	3.234.070,15
				VALOR TOTAL:	4.072.294,26

Quatro Milhões Setenta e Dois Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Vinte e Seis centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E12957/D
 CPF: 309.709.723-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA:	16/05/2023	BDI:	25,02%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FORTE:	SENFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JUOCA DE JERICÓCOARA - CEARÁ	HORA:	83,65%	MIN:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICÓCOARA-CE	DATA REF.:	09/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1									112.839,00
1.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	591,01	232,25	1.128,26	112.839,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2									22.000,00
2.1	C1800	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARITO	SENFRA	M2	2.902,31	5,80	1,02	7,40	21.059,00
MOVIMENTO DE TERRA									
3									100.730,80
3.1	C2350	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SENFRA	M2	4.230,88	2,00	0,33	2,30	10.921,33
3.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, SCOPTRONLE, MAT. CATEGORIAÇÃO	SENFRA	M3	791,52	90,13	23,38	113,49	89.825,69
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									
4									1.680.303,34
4.1	C2784	ESCALAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	473,23	39,77	10,31	50,08	23.643,29
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	9,45	509,09	131,96	641,05	6.057,52
4.3	C1595	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 15mm UTIL. 0X	SENFRA	M2	588,62	92,55	25,90	118,45	69.580,90
4.4	C3081	ESCOAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SENFRA	M3	485,70	35,80	8,31	43,73	21.320,38
4.5	C4151	ARMAÇURA DE AÇO CA 500B	SENFRA	V.G	51.738,26	13,69	5,39	19,47	1.011.803,40
4.6	C7684	CONCRETO PLYMER, FCH 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	833,98	440,82	114,20	555,31	461.880,63
4.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SF ELEVADO	SENFRA	M3	87,00	130,12	38,73	168,82	14.704,35
4.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Q ELEVADO	SENFRA	M3	548,08	220,29	67,09	277,99	151.868,29
COBERTURA E FECHAMENTOS									
5									806.164,12
5.1	C1334	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINAL VÃO DE 40m	SENFRA	M2	2.942,03	198,20	43,90	241,90	704.906,55
5.2	C4524	TELHA DE ALUMÍNIO, TRANSCIDAL, 4 x 0,70m	SENFRA	M2	3.802,14	52,10	15,53	67,62	242.038,27
5.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SENFRA	M2	439,18	57,80	14,77	71,77	31.513,95
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
6									292.000,00
ARQUIBAICADA									
6.1									101.040,00
6.1.1	C3054	ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE PEDRA ARMASSADA	SENFRA	M3	70,81	436,37	105,05	541,22	38.411,83
6.1.2	C3055	ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SENFRA	M3	97,34	527,34	138,00	664,03	64.628,00
FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS									
6.2									71.671,81
6.2.1	C2784	ESCALAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	70,24	39,77	10,31	50,08	3.517,82
6.2.2	C3054	ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE PEDRA ARMASSADA	SENFRA	M3	50,81	408,23	105,05	514,22	26.038,57
6.2.3	C3055	ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SENFRA	M3	43,73	527,34	138,00	664,02	29.000,30
6.2.4	C3056	NÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARBAMATO EM FERRÃO	SENFRA	M2	2,43	862,89	177,01	1.039,90	2.499,20
6.2.5	C3543	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 4kg/m²	SENFRA	M2	294,49	30,31	7,88	38,17	11.245,69
ALVENARIAS DE TIJOLOS									
6.3									97.886,78
6.3.1	C3073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (30X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:4)	SENFRA	M3	516,17	57,73	14,98	72,69	37.690,79
VERGAS E CONTRAVERGAS									
6.4									2.004,30
6.4.1	C3889	VERGA (RETA DE CONCRETO) ARMADO	SENFRA	M3	0,96	1.637,81	418,74	2.024,55	2.004,30
DIVISÓRIAS									
6.5									29.730,27
6.5.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CADA 6,00m	SENFRA	M2	72,08	422,40	112,00	544,50	29.730,27
REVESTIMENTOS									
7									194.879,04
7.1	C2776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONERAS TRAÇO 1:3 ESP = 5mm/F. PARDE	SENFRA	M2	2.000,20	5,90	1,54	7,50	15.002,10
7.2	C3022	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FERRADA, TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	624,30	37,01	9,75	47,38	29.589,05
7.3	C2628	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FERRADA, TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	1.455,95	41,75	10,80	52,57	76.409,47
7.4	C4445	CERÂMICA ESMA. TACH. REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (60x60) - PEI-SPE-4 - IV PARDE	SENFRA	M2	834,20	117,01	22,05	149,59	80.398,31
7.5	C1123	RELANÇAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 20cm EM CERÂMICA, ACIMA DE SAZOL (100 09) E EMBALANÇOS (PARDE/PEI-IV)	SENFRA	M2	824,50	7,50	1,97	9,54	7.856,31
PISOS									
8									443.270,20
INTERIORS									
8.1									177.119,41
8.1.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SENFRA	M2	1.178,73	30,00	8,20	46,24	54.529,63
8.1.2	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12cm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SENFRA	M2	872,32	90,10	23,11	112,25	106.150,78
8.1.3	C3081	CERÂMICA ESMA. TACH. REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (60x60) - PEI-SPE-4 - IV PISO	SENFRA	M2	144,43	82,31	21,47	103,29	15.059,43
8.1.4	C1123	RELANÇAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 20cm EM CERÂMICA, ACIMA DE SAZOL (100 09) E EMBALANÇOS (PARDE/PEI-IV)	SENFRA	M2	144,40	7,40	1,97	9,48	1.360,43
EXTERIORS									
8.2									80.220,98
8.2.1	C1028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUAJINHO (20 X 10 X 10)CM, CINDA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	822,52	20,40	10,21	49,61	40.820,22
8.2.2	C4817	PISO INTERTRAVADO TIPO TUAJINHO (20X10X10)CM 30MPa, CDR CINDA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	455,12	57,30	14,09	72,82	33.141,94
8.2.3	C3885	BANQUETA MEIO PISO DE CONCRETO MOLHADO NO LOCAL	SENFRA	M	219,49	22,57	5,95	31,97	8.375,90
QUADRA									
8.3									106.929,80
8.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO POKRYMENTA ESP = 12cm, ARBANDO CREBA DE AÇO	SENFRA	M2	1.384,98	39,77	20,20	121,85	167.067,78
8.3.2	C4708	PULIMENTO EM CONCRETO AVELADO À LARER	SENFRA	M2	1.394,98	12,20	2,17	15,40	20.982,07
ESQUADRIAS									
9									60.880,18
PORTAS									
9.1									48.072,88
9.1.1	C1385	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60x 2,10m)	SENFRA	M3	5,00	711,76	194,49	906,27	4.813,35
9.1.2	C1386	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70x 2,10m)	SENFRA	M3	5,00	737,54	197,17	939,71	4.693,55
9.1.3	C1387	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10m)	SENFRA	M3	7,00	763,29	197,64	961,13	6.727,91
9.1.4	C1388	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPLETA	SENFRA	M2	20,00	500,00	131,24	631,24	12.624,79



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
9.1.5	C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA							
9.1.6	C1996 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENLAÇAR							
9.1	JANELAS							
9.2.1	C4915 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO 1815x1410x10,0. DE CORRE, COM BANDEIRA EM PÉTIMO, SEM VIGIA - FECHAMENTO E INSTALAÇÃO							6.619,20
9.2.2	C3070 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS OMNISA ESP = 4mm. (COLANDO)							3.105,24
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
10.1	RESERVATÓRIO							
10.1.1	C3668 RESERVATÓRIO PRE-MOLDADO ELEVADO DIÂMETRO 0,52M, CAP = 1,04M ³ , NÍVEL COMPLETO E CISTERNA CAP = 4,5M ³							20.946,20
10.2	TUBOS E REGISTROS							
10.2.1	C2026 TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")							10.942,36
10.2.2	C2028 TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")							3.307,90
10.2.3	C2027 TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 45mm (1 1/4")							381,20
10.2.4	C2029 TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							2.140,79
10.2.5	C2058 REVERSIVO DE GAVETA C/ANCHA CROMADA D= 30mm (1 1/4")							1.385,54
10.2.6	C2181 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 10mm (3/8")							1.153,22
10.2.7	C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ANCHA CROMADA D= 20mm (3/4")							434,94
10.3	APARELHOS							
10.3.1	C0398 BANDEJA DE GRANITO C/ 1 CUBAS DE LOUÇA, SUCESSORIOS (1.80x 80x)							43.827,40
10.3.2	C0250 BANDEJA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇA, SUCESSORIOS (1.80x 80x)							9.802,90
10.3.3	C2206 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							1.789,52
10.3.4	C2272 BIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)							1.216,51
10.3.5	C2004 LANIATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR							982,02
10.3.6	C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x 50x) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS							582,34
10.3.7	C0513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							2.150,18
10.3.8	C0248 BANCA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							1.487,28
10.3.9	C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)							9.810,25
10.3.10	C1151 CUBA DE PVC CROMADO (INSTALADO)							2.481,94
10.3.11	C1795 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOX/DAVEL							3.112,25
10.3.12	C1896 PEGAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO NOV PVC/CS							14.182,85
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
11.1	C2763 TUBO PVC BRANCO PRESSÃO D=100mm (4")							3.710,85
11.2	C2564 TUBO PVC BRANCO PRESSÃO D=50mm (2")							691,72
11.3	C2567 TUBO PVC BRANCO PRESSÃO D=40mm (1 1/2")							244,31
11.4	C0801 CAIXA DE GABO/ARABADO EM ALVENARIA							1.114,60
11.5	C0803 CAIXA EM ALVENARIA (SIMPLOSOL) DE 1/2 TUBO COMUM, LAJOTO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							3.100,44
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS							
12.1	C0959 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 80mm							26.626,98
12.2	C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PRESSÃO DIÂMETRO 47,5mm (1 7/8") - INCLUSIVE CONEXÕES							24.581,94
12.3	C3904 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=300x300 cm							12.507,24
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	CABOS E ELÉTROTUTOS							
13.1.1	C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²							47.967,70
13.1.2	C0954 CABO EM PVC 1000V 4MM ²							6.407,89
13.1.3	C0956 CABO EM PVC 1000V 6MM ²							8.027,09
13.1.4	C0958 CABO EM PVC 1000V 10MM ²							12.981,00
13.1.5	C0955 CABO EM PVC 1000V 25MM ²							180,81
13.1.6	C1186 ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1 1/4")							986,16
13.1.7	C1187 ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")							9.915,88
13.1.8	C1188 ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 3/4")							5.709,74
13.1.9	C1189 ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2")							1.951,53
13.1.10	C1190 ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES D= 100mm (2 1/2")							251,11
13.1.11	C1203 ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES D= 150mm (3")							1.319,56
13.2	QUADROS E CAIXAS							
13.2.1	C2092 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO - CONCESSÓRIOS - TUBO DE MEDIÇÃO							7.137,47
13.2.2	C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 8 DIVISÕES - C/ARRANDEAMENTO							2.496,46
13.2.3	C0504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=300x300 cm							4.19,24
13.2.4	C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q. DATE 63A							2.877,38
13.2.5	C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A							118,50
13.2.6	C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							103,84
13.2.7	C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							207,39
13.2.8	C1663 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							193,52
13.2.9	C1662 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							100,49
13.2.10	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA							167,05
13.2.11	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - R/ N=140V							479,88
13.3	LÂMPADAS, INTERRUPTORES E TOMADAS							
13.3.1	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							223,72
13.3.2	C1479 INTERRUPTOR DUAS TELAS SIMPLES 10A 250V							89,54
13.3.3	C2963 TOMADA UNIVERSAL 15A 250V							89,43
13.3.4	C4722 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-20V							405,10
13.3.5	C1894 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W							494,34
13.3.6	C1895 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W							2.423,83



13.3.7	C1603	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 11 X 163W	SEMPRA	UN	5,00	78,00	39,30	94,07	469,35
13.3.8	C4815	PROJECTOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, 240VOC/CELLA	SEMPRA	UN	50,00	750,00	77,57	310,63	1.941,50
14 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG									
14.1	C1388	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEMPRA	UN	0,00	634,81	184,57	730,48	4.708,98
14.2	C4840	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEMPRA	UN	0,00	43,40	11,27	54,75	2.261,50
14.3	C4620	PLACA EM ALUMÍNIO 320x200 C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E PINTURA COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEMPRA	UN	10,00	18,34	4,73	23,07	229,70
14.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEMPRA	UN	10,00	248,30	64,50	317,32	3.183,80
15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
15.1	C4208	PARARRAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEMPRA	UN	1,00	3.895,31	680,28	4.343,07	3.343,07
15.2	C0920	CABO COBRE NU 35MM2	SEMPRA	M	90,30	32,40	6,40	40,80	3.343,07
15.3	C0921	CABO COBRE NU 50MM2	SEMPRA	M	249,24	45,74	11,98	57,50	3.343,07
15.4	C0335	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 347X2-40MM	SEMPRA	UN	10,00	254,50	65,07	330,47	3.343,07
16 PINTURA									
16.1 PAREDES									
16.1.1	C1328	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMISSA DE PIVA	SEMPRA	M2	1.425,98	11,44	2,37	14,41	48.620,20
16.1.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEMPRA	M2	1.425,98	15,45	4,00	18,45	20.802,47
16.2 ESQUAJORAS									
16.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUAJORAS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	50,42	20,00	6,19	26,19	4.486,07
16.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUAJORAS DE FERRO	SEMPRA	M2	89,95	30,44	8,45	45,36	1.779,89
16.3 PISOS									
16.3.1	C2470	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEMPRA	M2	1.254,89	109,04	26,21	137,05	185.908,78
16.3.2	C1040	DEMAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	SEMPRA	M	27,88	28,91	7,42	36,03	165.999,40
17 OUTROS SERVIÇOS									
17.1	C1848	CONJUNTO PARA PINTURA, COM TRAVES OFICIAIS DE 3,90 X 1,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM SEQUENCIO EM TUBO DE 1" PINTO EM 2 FASES COM TINTA ESMALTE EM BRANCO E PRETO	SEMPRA	CJ	1,00	3.344,74	777,09	4.260,87	12.819,77
17.2	C0687	CONJUNTO DE TABELAS PI BAGUETE EM COMBUSTIVO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,95 X 1,95M, ESP: 18MM	SEMPRA	CJ	1,00	1.210,40	319,09	1.501,54	4.260,87
17.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,85 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 18 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEMPRA	CJ	1,00	2.054,20	527,45	2.589,07	1.625,08
17.4	C0984	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEMPRA	UN	1,00	2.598,04	832,81	4.030,95	3.540,87
18 SERVIÇOS FINAIS									
18.1	C3647	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	2.902,51	1,19	0,79	1,43	4.254,90
									VALOR BOM
									228.224,11
									VALOR ORÇAMENTO
									3.234.070,16
									VALOR TOTAL
									4.072.334,28

Quatro Milhões Setenta e Dois Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Vinte e Seis centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

AL 10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		DATA:	16/05/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		FONTES:	VERSÃO	BDI: 25,92%
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE				

1.1. COMP. 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	928,53	928,53
					TOTAL Não Oficial:	928,53
					VALOR:	896,03

2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9900	0,3998
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1700	0,4868
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0000	0,1800
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,7100	0,2494
					TOTAL Material:	1,3160

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12569536	20,7700	2,8107
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12569536	15,5500	1,9546
					TOTAL Mão de Obra:	4,5653
					VALOR:	5,88

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00111736	47,8100	0,0535
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00396154	155,0800	0,6144
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00218389	61,0500	0,1333
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00095562	174,5900	0,0621
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00167804	54,9800	0,0921
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00086341	168,2800	0,1436
10626	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038092	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00215853	3,9800	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00253945	212,2600	0,5390
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038092	27,0900	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00215853	94,8200	0,2047
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9825

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269724	15,5500	0,1974
					TOTAL Mão de Obra:	0,1974
					VALOR:	2,06

3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7500	64,6250
					TOTAL Material:	64,6250
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64027984	16,5500	25,5064
					TOTAL Mão de Obra:	25,5064
					VALOR:	90,13

4.1. 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	2,55755627	16,5500	39,7700



TOTAL Mão de Obra:	30/200
VALOR:	35/27

4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,1400	45,4677
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					228,8183	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93073426	20,7700	40,1014
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,44523099	15,5500	240,1733
TOTAL Mão de Obra:					280,2747	
VALOR:					509,09	

4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,5400	7,4204
I1661	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1700	14,6040
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3200	3,3300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5700	6,9921
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6600	11,3022
TOTAL Material:					43,6487	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30277219	16,7700	21,8475
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30277219	20,7700	27,0586
TOTAL Mão de Obra:					48,9061	
VALOR:					92,55	

4.4. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	32,6700	32,6700
TOTAL Material:					32,6700	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04796195	20,7700	0,9941
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14534662	15,5500	2,2601
TOTAL Mão de Obra:					3,2542	
VALOR:					35,92	

4.5. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00779885	122,9500	0,9590
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9590	

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5800	9,0090
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
TOTAL Material:					9,2030	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07740218	16,7700	1,2980
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07799848	20,7700	1,6200
TOTAL Mão de Obra:					2,9180	
VALOR:					13,08	

4.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,89024266	22,2000	15,3234
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,3234	



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	85,1400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5200
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3100
TOTAL Material:					335,3599

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,80350071	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					90,2444
VALOR:					440,82

4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92999110	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,78997330	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					130,1200
VALOR:					130,12

4.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,82497260	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,71995616	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					220,2800
VALOR:					220,28

5.1. C1334 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	13,30000000	7,1300
TOTAL Material:					94,8299

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80530965	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,07614193	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					73,3757
VALOR:					168,20

5.2. C4564 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600
1434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,6200
TOTAL Material:					41,6800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28947670	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28631507	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,5112
VALOR:					52,19

5.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	31,8600
TOTAL Material:					38,6000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,46189026	16,7700
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,46248656	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					18,1025
VALOR:					57,00



6.2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,7000	175,6500
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,1000	44,5794
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,5200	45,2148
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,8900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,3100	18,7545
TOTAL Material:						472,5987

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89658319	20,7700	60,1620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,65463421	15,5500	150,1296
TOTAL Mão de Obra:						210,2916
VALOR:						682,89

6.2.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5400	27,0800
TOTAL Material:						27,0800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19267785	16,7700	3,2346
TOTAL Mão de Obra:						3,2346
VALOR:						30,31

6.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1400	0,9771
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:						20,9651

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96280643	20,7700	19,9975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07834320	15,5500	16,7632
TOTAL Mão de Obra:						36,7607
VALOR:						57,73

6.4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,68903922	22,2000	15,2967
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2967

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1800	550,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7000	11,6400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,1400	40,6148
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1700	7,3020
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3200	26,6400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6600	48,3000
TOTAL Material:						928,7514

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,87000332	16,7700	199,0600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,63219642	20,7700	96,2107
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,23780690	20,7700	150,3292
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93008184	20,7700	40,0878
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,58049104	15,5500	180,0768
TOTAL Mão de Obra:						665,7643



6.5.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1000	0,2884
I0789	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1700	2,2190
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8840
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	304,9900	304,9900
I1821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0500	3,9950
TOTAL Material:					312,3284	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,31632057	20,7700	48,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63198905	15,5500	72,0276
TOTAL Mão de Obra:					120,1376	
VALOR:					432,46	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1400	0,3974
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:					1,7096	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08640523	20,7700	2,0023
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14460784	15,5500	2,2487
TOTAL Mão de Obra:					4,2510	
VALOR:					5,96	

7.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58279958	20,7700	12,1047
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58279958	15,5500	9,0625
TOTAL Mão de Obra:					21,1672	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01942665	846,2500	16,4388
TOTAL Serviço:					16,4388	
VALOR:					37,61	

7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58323632	20,7700	12,1138
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58323632	15,5500	9,0693
TOTAL Mão de Obra:					21,1831	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02430151	846,2500	20,5652
TOTAL Serviço:					20,5652	
VALOR:					41,75	

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
TOTAL Material:					61,7920	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69413780	20,7700	14,4172
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69461906	15,5500	10,8013
TOTAL Mão de Obra:					25,2185	

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5847
TOTAL Material:						0,5847
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19286624	20,7700	4,0058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19286624	15,5500	2,9991
TOTAL Mão de Obra:						7,0049
VALOR:						7,59

8.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03475366	22,2000	0,7715
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7715
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,1400	2,1626
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,5200	3,2349
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL Material:						11,3375
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38615190	20,7700	8,0204
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06191746	15,5500	16,5128
TOTAL Mão de Obra:						24,5332
VALOR:						36,64

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,77352391	0,8400	0,6488
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6488
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,1000	2,1630
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5800	1,5580
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,5200	3,5520
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,9400	1,6970
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3300	3,3250
TOTAL Material:						36,3092
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,46345245	20,7700	10,0413
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16028587	20,7700	24,0991
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16028587	15,5500	16,0424
TOTAL Mão de Obra:						52,1828
VALOR:						88,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
TOTAL Material:						61,7920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57884375	20,7700	12,0228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57932521	15,5500	9,0085
TOTAL Mão de Obra:						21,0313

10 A 18



8.1.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3.4800	0,5847
TOTAL Material:						0,5847
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19286624	20,7700	4,0058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19286624	15,5500	2,9991
TOTAL Mão de Obra:						7,0049
VALOR:						7,59

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07336537	27,2000	1,9955
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00389347	41,4500	0,1655
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1610
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1400	3,7000
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,3400	0,3792
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL Material:						31,6192
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15487412	20,7700	3,2167
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15471249	15,5500	2,4058
TOTAL Mão de Obra:						5,6225
VALOR:						39,40

8.2.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,11719810	27,2000	3,1878
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00509823	41,4500	0,2113
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3991
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1400	3,7000
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,2000	41,3236
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	58,3400	0,5076
TOTAL Material:						45,5312
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24523193	20,7700	5,0936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24507030	15,5500	3,8108
TOTAL Mão de Obra:						8,9043
VALOR:						57,83

8.2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL Material:						3,3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14854289	20,7700	3,0437
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24423815	15,5500	3,7979
TOTAL Mão de Obra:						6,8416
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24423815	4,4900	1,0968
C3298	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03321639	329,9300	10,9561

10 A 18



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03614725	4,0300	1,41957
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01465429	41,2100	0,6039
					TOTAL Serviço:	12,8953
					VALOR:	22,97

8.3.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08303630	22,2000	1,8434
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,8434
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,1400	4,8650
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,5200	11,7853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5600	4,4480
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIC= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,7800	20,7800
					TOTAL Material:	80,2393
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01931077	20,7700	0,4011
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24138459	20,7700	5,0196
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68279978	15,5500	29,2775
					TOTAL Mão de Obra:	34,6982
					VALOR:	96,77

8.3.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,2300	12,2300
					TOTAL Material:	12,2300
					VALOR:	12,23

9.1.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,1400	0,6905
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	158,5300	158,5300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8100	71,4300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3900	44,3900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	42,0500	84,1000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,9000	151,9000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0000	3,0000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300	7,9800
					TOTAL Material:	526,8525
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61902434	16,7700	60,6910
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61913918	20,7700	75,1695
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35084358	20,7700	28,0570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35132504	15,5500	21,0131
					TOTAL Mão de Obra:	164,9306
					VALOR:	711,78

9.1.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,1400	0,6905
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	158,5300	158,5300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	42,0500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,6600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300
TOTAL Material:					552,6125

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61885109	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61898593	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35128036	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35128036	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					184,9318
VALOR:					737,54

9.1.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,1400
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	158,6300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	42,0500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	203,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300
TOTAL Material:					578,3525

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61897821	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61909305	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35130782	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35130782	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					184,9384
VALOR:					763,29

9.1.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,5000
TOTAL Material:					438,3207

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750080	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41282002	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					67,5840
VALOR:					506,90

9.1.5. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5400

10 A 8



11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	227,9000	227,9000	
						TOTAL Material:	227,9000
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89482709	20,7700	60,1266	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89530855	15,5500	45,0220	
						TOTAL Mão de Obra:	105,1476
						VALOR:	230,02

9.1.6. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	65,1400	0,8458	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0600	1,0176	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5400	2,4732	
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	272,6300	272,6300	
						TOTAL Material:	276,9676
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86555976	20,7700	20,0547	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06124568	15,5500	16,5024	
						TOTAL Mão de Obra:	36,5571
						VALOR:	313,52

9.2.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material							
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	277,0500	277,0500	
						TOTAL Material:	277,0500
						VALOR:	277,05

9.2.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material							
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,9600	147,9600	
						TOTAL Material:	147,9600
						VALOR:	147,96

10.1.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material							
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	22.789,0100	22.789,0100	
						TOTAL Material:	22.789,0100
Serviço							
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,82467362	41,2100	198,8248	
						TOTAL Serviço:	198,8248
						VALOR:	22.987,83

10.2.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,5800	0,0349	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,8500	0,0114	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,8900	4,8240	
						TOTAL Material:	4,6703
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38585341	16,7700	6,4708	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38585341	20,3200	7,8405	
						TOTAL Mão de Obra:	14,3113
						VALOR:	18,98

10.2.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material						



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,8500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,4800
TOTAL Material:					9,7200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43402568	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43402568	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,0900
VALOR:					25,88

10.2.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,8500
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,4300
TOTAL Material:					14,2100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48215706	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48275338	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					17,8933
VALOR:					32,11

10.2.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	43,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	37,8500
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,8000
TOTAL Material:					15,2200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57858705	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57918335	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					21,4719
VALOR:					36,69

10.2.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,2400
TOTAL Material:					54,4938

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58875925	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58886342	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					21,8362
VALOR:					76,33

10.2.6. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,6102
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1100
TOTAL Material:					84,7202

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82022952	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82033369	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					30,4244
VALOR:					115,14

10.2.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	51,1500	51,1500
TOTAL Material:					51,4038

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,58872156	16,7700	9,8729
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,58882572	20,3200	11,9649
TOTAL Mão de Obra:					21,8378
VALOR:					73,24

10.3.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA M2	1,68000000	357,4700	600,5496
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	3,00000000	90,4300	271,2900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,90000000	2,8200	2,5380
TOTAL Material:					874,3776

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,45059091	20,7700	30,1288
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,92833229	15,5500	29,9856
TOTAL Mão de Obra:					60,1144

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00290214	497,1500	1,4428
TOTAL Serviço:					1,4428
VALOR:					935,93

10.3.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA M2	1,32000000	357,4700	471,8604
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	2,00000000	90,4300	180,8600
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,60000000	2,8200	1,6920
TOTAL Material:					654,4124

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,35290404	20,7700	28,0938
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,73899012	15,5500	27,0413
TOTAL Mão de Obra:					55,1349

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00216418	497,1500	1,0759
TOTAL Serviço:					1,0759
VALOR:					710,52

10.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	31,6900	31,6900
TOTAL Material:					31,7656

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,62731341	16,7700	10,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,62731341	20,3200	12,7470
TOTAL Mão de Obra:					23,2670
VALOR:					55,03

10.3.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COFO DN 2"X2"	SEINFRA UN	1,00000000	10,4200	10,4200
TOTAL Material:					10,4956

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,0000



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48267947	16,7700	8,0543
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24133973	20,3200	4,9049
TOTAL Mão de Obra:						12,9595
VALOR:						23,49

10.3.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	5,2600	5,2600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	93,5200	93,5200
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA UN	4,00000000	0,6600	2,6400
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA UN	1,00000000	13,4000	13,4000
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	43,3800	43,3800
TOTAL Material:					158,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,65333338	16,7700	44,4964
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,65343753	20,3200	53,9179
TOTAL Mão de Obra:					98,4143
VALOR:					256,61

10.3.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,60000000	7,9900	4,7940
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01900000	72,1000	1,3699
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,83000000	0,5400	5,3082
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	1,10000000	6,6500	7,3150
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,02600000	71,3100	1,8541
12497	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA UN	1,00000000	159,2300	159,2300
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	1,00000000	158,3700	158,3700
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	35,9200	35,9200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	42,5100	42,5100
TOTAL Material:					416,6712

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,92955330	16,7700	32,3586
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,92965747	20,3200	39,2108
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,93014980	20,7700	40,0892
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,93014980	15,5500	30,0138
TOTAL Mão de Obra:					141,6722
VALOR:					558,34

10.3.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	80,4600	80,4600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					80,5356

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,48245697	16,7700	8,0908
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,48299531	20,3200	9,8078
TOTAL Mão de Obra:					17,8986
VALOR:					98,43

10.3.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	382,0900	382,0900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	202,1500	202,1500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,0900	17,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2700	0,1512

MS