



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Composições de Preços



*[Faint signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA DE ODORO VAL ENTIM MAIA	DATA:	30/05/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITACIMA, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	007.1 COM DESENERAÇÃO	83,09%	47,70%
		SEINFRA	2022010 COM DESENERAÇÃO	83,09%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,60%
					REF. 387821
					M2077

1.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0.40000000	5.866.92	2.347.57
13583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0.40000000	18.382.82	7.353.13
TOTAL MAO DE OBRA:						9.700.70
TOTAL PARA 4 MESES:						38.802.80
FRACAO DE 100%:						
BDI:						25.92%
VALOR:						488.60

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31.1000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35.5900	36.3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.9900	24.9900
13091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.6100	56.7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.5400	2.3310
TOTAL MATERIAL:						120.3678
VALOR:						151.47

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	20.7700	1.6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.5500	12.4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14.1016
VALOR:						14.10

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	20.7700	1.0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.5500	7.7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8.8135
VALOR:						8,81

2.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500	3.1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7.2640
VALOR:						7,26

3.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	20.7700	1.2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL MAO DE OBRA:						10.5762
VALOR:						10,56

3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20.7700	22.8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.5500	17.1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39.9520
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0.7100	23.4300
TOTAL MATERIAL:						23.4300
VALOR:						63,38

3.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	16.7700	16.7700

MATERIAL		SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8400
TOTAL MATERIAL:						50,7677
VALOR:						296

3.4. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	TOTAL MAO DE OBRA:		119,7660
MATERIAL		SEINFRA	KG	6,50000000	1,2200	7,9200
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,40000000	9,5000	32,3000
14103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	TOTAL MATERIAL:		40,2200
VALOR:						160,00

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	TOTAL MAO DE OBRA:		8,8135
VALOR:						8,81

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	TOTAL MAO DE OBRA:		4,4095
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5800	1,3608
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	TOTAL MATERIAL:		1,7726
VALOR:						6,18

3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	TOTAL MAO DE OBRA:		21,7920
SERVICO		SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
10165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	TOTAL SERVICIO:		19,7770
VALOR:						41,57

3.8. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	TOTAL MAO DE OBRA:		21,7920
SERVICIO		SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
10165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	TOTAL SERVICIO:		19,7770
VALOR:						41,57

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	TOTAL MAO DE OBRA:		22,9151
VALOR:						22,92

3.10. 87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	TOTAL MAO DE OBRA:		22,9151
VALOR:						22,92

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000000	90,00	112,50
00001879	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563.59000000	0,56	315,81
SERVIÇO						TOTAL MATERIAL: 428,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11.65000000	16,57	193,04
TOTAL SERVIÇO: 193,04						621,35
VALOR:						621,35

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

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12,462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15,5500	9,330
TOTAL MAO DE OBRA: 21,792						21,792
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL: 64,0240						64,0240
VALOR:						85,82

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

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA: 50,8480						50,8480
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	43,4400	47,7840
TOTAL MATERIAL: 47,7840						47,7840
SERVIÇO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4434	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	750,2000	15,0040
TOTAL SERVIÇO: 15,0040						15,0040
VALOR:						113,64

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

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA: 7,2640						7,2640
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	3,5900	0,6067
TOTAL MATERIAL: 0,6067						0,6067
VALOR:						7,87

**4. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA: 150,1450						150,1450
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,9800	2,9800
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL: 64,1280						64,1280
VALOR:						214,28

**3.15. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	20,3200	5,0800

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	5.1500	5.1500	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.35000000	0.2800	0.0980	
TOTAL MATERIAL:						5.2480	
VALOR:						10,33	

3.15. C1550 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA				TOTAL	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	20.3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.5500
TOTAL MAO DE OBRA:					50.3100

MATERIAL				TOTAL	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	74.7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	1.1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0.5600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	6.1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	11.8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	2.3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	10.8400
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	3.9100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	6.6500
TOTAL MATERIAL:					43.0661
VALOR:					193,21

3.17. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	20.3200
TOTAL MAO DE OBRA:					46.1175

MATERIAL				TOTAL	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	17.7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	0.2800
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	96.9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7.5000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	129.0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	77.3300
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	14.9900
TOTAL MATERIAL:					351.1732
VALOR:					453,17

3.18. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9.00000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.00000000	15.5500
TOTAL MAO DE OBRA:					264.8800

MATERIAL				TOTAL	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.10900000	67.5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72.90000000	0.5600
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6.00000000	152.0800
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2.00000000	206.1700
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1.00000000	185.4700
TOTAL MATERIAL:					1.659.4718

SERVIÇO				TOTAL	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4.00000000	32.9300
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8.04000000	54.4300
C3850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0.23000000	106.1400
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0.23000000	118.7200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5.52000000	26.4300
TOTAL SERVIÇO:					768.9488
VALOR:					2.590,00

3.19. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	20,7700	7.2695	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.35000000	15.5500	5.4425	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12.7120
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	
4169	AÇO CA-60	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0.74000000	8.2800	6.1272	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	M	1.30000000	12.6100	16.3930	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	KG	0.03000000	13.8000	0.4140	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.97000000	4.7400	4.5978	
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1.00000000	10.0100	6.5065	
						40.0100	40.0100
SERVICO						TOTAL MAO DE OBRA:	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	395.5400	17.8695	
						228.2500	6.8475
						TOTAL SERVICOS:	24.7170
						VALOR:	705.47

3.20. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

SERVICO							
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2.00000000	34.86	69.72	
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1.00000000	71.60	71.60	
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1.80000000	9.71	17.47	
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0.95000000	22.54	21.41	
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2.00000000	9.93	19.86	
94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1.00000000	9.37	9.37	
94692	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1.00000000	23.31	23.31	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3.00000000	20.48	61.44	
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1.00000000	30.95	30.95	
94736	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1.00000000	38.01	38.01	
107591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3.00000000	3.14	9.42	
107595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1.00000000	4.00	4.00	
103607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1.00000000	428.54	428.54	
						TOTAL SERVICOS:	820.28
						VALOR:	820.28

4.1. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL							
00302692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	L	0.00700000	6.79	0.04	
						TOTAL MATERIAL:	1.39
SERVICO							
97294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0.00190000	421.45	79.47	
98319	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05800000	20.82	1.21	
92770	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08600000	18.97	1.62	
92770	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.21400000	149.39	31.98	
91793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0.79000000	13.27	1.45	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.02400000	358.35	8.60	
						TOTAL SERVICOS:	64.46

VALOR: 55,82

## 4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.32000000	20.7700	6.6484
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12.8684
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00980000	67.5000	0.6615
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13.00000000	1.5700	20.4100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.47000000	1.1000	1.6170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.47000000	0.5800	0.8522
TOTAL MATERIAL:						300 31.57
VALOR:						36.38

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.15000000	15.5500	2.3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4.4095
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.5000	0.4116
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5800	1.3608
TOTAL MATERIAL:						1.7724
VALOR:						6.18

## 4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.80000000	15.5500	12.4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24.9020
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	67.5000	1.6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0.5800	5.4432
TOTAL MATERIAL:						7.0835
VALOR:						31.99

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21.7920
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	858.8400	21.4710
TOTAL SERVIÇO:						21.4710
VALOR:						43.25

## 4.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.10000000	16.7700	18.4470
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20.7700	22.8470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	16.6160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500	3.1100
TOTAL MAO DE OBRA:						61.0200
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	0.00400000	74.7200	0.2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0.2000	0.6000
10439	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0.75000000	21.1800	15.8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	0.5800	0.5800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.08000000	24.9900	1.9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0.6200	1.8600
11793	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.07000000	22.5800	1.5806
TOTAL MATERIAL:						22.7337
VALOR:						83.80

## 4.7. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	20.7700	7.2695

MATERIAL		SEINFRA	H	0.35000000	15.5500	5.4425
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	8.2800	6.1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.00000000	12.6100	12.6100
11728	PREGO 18X27 (7.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	13.8000	0.4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.97000000	4.7400	4.5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.55000000	10.0100	5.5055
1276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1.00000000	33.5300	33.5300
TOTAL MATERIAL:						62.7645
SERVIÇO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	395.5400	11.8662
01808	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	226.2500	6.7875
TOTAL SERVIÇO:						18.6537
VALOR:						81.4182

4.8. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.25000000	20.7700	5.1925
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.31000000	15.5500	4.8205
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						10.0130
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	67.5000	0.4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.92000000	0.5600	1.6352
TOTAL MATERIAL:						2.1212
VALOR:						12.13

4.9. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.78000000	15.5500	12.1290
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						24.5910
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.5000	0.4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.84000000	0.6900	0.5796
TOTAL MATERIAL:						0.9914
VALOR:						25.58

4.10. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1.40000000	20.7700	29.0780
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	15.5500	21.7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						50.8480
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	33.3300	36.6630
TOTAL MATERIAL:						36.6630
SERVIÇO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	750.2000	15.0040
TOTAL SERVIÇO:						16.0040
VALOR:						102.51

4.11. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.23000000	20.7700	4.7771
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000	15.5500	3.5765
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						8.3536
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.66100000	3.5900	2.3730
TOTAL MATERIAL:						2.3730
VALOR:						10.73

5.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	15.5500	2.3325
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						4.4095
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.5000	0.4118



13505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5600	1.3528
					TOTAL MATERIAL:	1.7738
					VALOR:	6.18

5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.5500	12.4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	24.9020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	67.5000	1.6352
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0.5600	5.4352
					TOTAL MATERIAL:	7.0704
					VALOR:	31.9724

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21.7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	858.8400	21.4710
					TOTAL SERVICO:	21.4710
					VALOR:	43.26

5.4. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20.7700	31.1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	15.5500	23.3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	54.4800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1.05000000	21.8000	22.8900
					TOTAL MATERIAL:	22.8900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.01000000	658.8400	6.5884
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	12.9700	12.9700
					TOTAL SERVICO:	19.5664
					VALOR:	98.93

5.5. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	20.7700	29.0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	15.5500	21.7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	50.8480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	34.1800	37.5980
					TOTAL MATERIAL:	37.5980
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	750.2000	15.0040
					TOTAL SERVICO:	15.0040
					VALOR:	103.45

5.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500	3.1100
					TOTAL MAO DE OBRA:	7.2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	3.5900	0.8365
					TOTAL MATERIAL:	0.8365
					VALOR:	8.1005

5.7. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CI	1.00000000	366.1400	366.1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CI	2.00000000	38.3000	76.6000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	337.3500	337.3500
					TOTAL SERVICO:	780.0900

VALOR: 780,09

6.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	366.1400	366.1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	38.3000	76.6000
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	322.3600	322.3600
TOTAL SERVICOS:						765.1000
VALOR:						765.10

6.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	366.1400	366.1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	38.3000	76.6000
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	313.4400	313.4400
TOTAL SERVICOS:						756.1800
VALOR:						756.18

6.4. 102170 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1.00000000	177.77	177.77
00010759	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7.28700000	11.00	80.15
00010492	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6.38100000	2.74	17.48
TOTAL MATERIAL:						275.40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.76100000	16.57	12.60
88375	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78300000	17.30	13.54
TOTAL SERVICOS:						26.14
VALOR:						301.54

6.5. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	16.7700	25.1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2.50000000	20.7700	51.9250
TOTAL MAO DE OBRA:						77.0800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	147.9800	147.9800
TOTAL MATERIAL:						147.9800
VALOR:						225.04

6.6. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.00000000	494.5200	494.5200
TOTAL MATERIAL:						494.5200
VALOR:						494.52

6.7. 00037561 - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

VALOR: 466,87

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20.7700	31.1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.5500	38.8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70.0300
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00290000	67.5000	0.1953
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.17000000	0.5600	0.6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1.00000000	454.4000	454.4000
TOTAL MATERIAL:						455.2505
VALOR:						525.28

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20.7700	22.8470
12544	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.5500	17.1050

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		39.9520
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15.00000000	0.7100	10.6500
					TOTAL MATERIAL:	10.6500
					VALOR:	50.60

### 7.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		10.8560
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12542	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.30000000	15.5500	4.6650
					TOTAL MAO DE OBRA:	10.8560
SERVICO				TOTAL SERVICIO:		10.8560
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.00200000	506.5000	1.0130
					TOTAL SERVICIO:	1.0130
					VALOR:	11.8690

### 7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		11.2070
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12542	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.32000000	15.5500	4.9760
					TOTAL MAO DE OBRA:	11.2070
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		0.7246
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	74.7200	0.1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	1.1000	0.3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	0.8600	0.1814
					TOTAL MATERIAL:	0.7246
					VALOR:	11.9316

### 7.4. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		8.2459
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.12000000	20.7700	2.4924
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.37000000	15.5500	5.7535
					TOTAL MAO DE OBRA:	8.2459
SERVICO				TOTAL SERVICIO:		2.1843
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03022	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00500000	436.8600	2.1843
					TOTAL SERVICIO:	2.1843
					VALOR:	10.4302

### 7.5. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		14.1776
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.7700	5.8695
10395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14.1776
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		4.2531
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	17.1900	0.8595
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.16000000	21.2100	3.3936
					TOTAL MATERIAL:	4.2531
					VALOR:	18.4307

### 7.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		97.02
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.05300000	33.90	1.79
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.00800000	16.80	0.13
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0.00160000	71.99	0.11
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0.05900000	233.58	13.78
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1.05000000	39.25	41.21
					TOTAL MATERIAL:	97.02
SERVICO				TOTAL SERVICIO:		1.08
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93110	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28200000	16.57	4.67
93113	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	20.40	3.83
93181	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.01320000	18.84	0.25
93182	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.01830000	17.91	0.33
					TOTAL SERVICIO:	9.08
					VALOR:	106.10

## 7.7. C2643 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	16.7700	3.3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3.3540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	14.0300	28.0600
TOTAL MATERIAL:						28.0600
VALOR:						31.41

## 8.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.60000000	0.8638	0.5188
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.5188
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0.75000000	16.7700	12.5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.15000000	20.7700	23.8855
TOTAL MAO DE OBRA:						36.4630
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.30000000	16.1600	4.8480
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.60000000	3.2800	1.9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.80000000	0.5600	0.4480
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.15000000	18.2100	2.7315
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	38.8100	3.8810
11107	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	35.1700	1.7585
TOTAL MATERIAL:						16.4350
VALOR:						52.42

## 8.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	27.4607	2.0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	42.1649	0.1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.2517
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	20.7700	3.3128
12548	SERVEnte	SEINFRA	H	0.15950000	15.5500	2.4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5.7930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	67.5000	3.8340
13403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	80.4800	0.5233
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.00310000	35.4800	36.5900
TOTAL MATERIAL:						39.8173
VALOR:						47.86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700	8.3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	20.3200	5.0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13.4650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.2800	0.0784
11895	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1.00000000	10.8000	10.8000
TOTAL MATERIAL:						10.8784
VALOR:						24.34

## 9.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700	8.3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	20.3200	5.0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13.4650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0.2800	0.2800
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1.00000000	53.4000	53.4000
TOTAL MATERIAL:						53.6800
VALOR:						67.15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700	8.3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	20.3200	5.0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13.4650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0.2800	0.2800
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1.00000000	53.4000	53.4000
TOTAL MATERIAL:						53.6800
VALOR:						67.15

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	16.7700	10.9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	20.3200	13.2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24.1085
MATERIAL						
	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.2800	0.0784
12130	TORREIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	32.8400	32.8400
TOTAL MATERIAL:						32.9184
VALOR:						57.03

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	16.7700	33.5400
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	20.3200	40.6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74.1800
MATERIAL						
	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	395.9500	395.9500
10106	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	209.4800	209.4800
10951	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	17.7100	17.7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0.2800	0.1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7.5000	15.0000
11923	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	28.9500	28.9500
TOTAL MATERIAL:						667.2468
VALOR:						741.43

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	16.7700	25.1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	20.3200	30.4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.25000000	15.5500	19.4375
TOTAL MAO DE OBRA:						75.0725
MATERIAL						
	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00170000	74.7200	0.1270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.25000000	1.1000	1.3750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.25000000	0.5600	0.7000
10881	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	0.5900	0.5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.7600	1.7600
11243	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	4.9600	4.9600
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.5500	1.5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2.9600	2.9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3.3300	3.3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	2.9900	3.5880
12701	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (2")	SEINFRA	M	1.20000000	6.7100	8.0520
TOTAL MATERIAL:						39.0130
VALOR:						104.08

5.5. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	16.7700	25.1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	20.3200	30.4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.25000000	15.5500	19.4375
TOTAL MAO DE OBRA:						75.0725
MATERIAL						
	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00200000	74.7200	0.1494
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.50000000	1.1000	1.6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.50000000	0.5600	0.8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	6.1600	6.1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.3900	1.3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.8600	1.8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	11.8300	11.8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	2.3900	2.3900
12103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.16500000	10.8400	1.7886
12191	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.75000000	3.9100	2.9325
12705	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.25000000	6.6500	1.6625
TOTAL MATERIAL:						32.9500
VALOR:						107.73

5.7. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.90000000	16.7700	15.0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20.3200	10.1600
TOTAL MAO DE OBRA:						25.2530
VALOR:						25.25

9.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0.80000000	120.3200	96.2560
C0118	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0.78000000	12.7300	9.9234
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.02520000	395.5400	9.9576
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.21600000	41.2100	8.9102
C2527	FORVIA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0.12000000	113.5900	13.6308
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0.60000000	31.1300	18.6780
TOTAL SERVIÇO:						137.2622
VALOR:						157.37

9.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	16.7700	8.7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	20.3200	10.5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19.2868
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	45.1600	1.1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	39.2200	1.5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	10.8400	10.9484
TOTAL MATERIAL:						13.6462
VALOR:						32.93

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	16.7700	46.1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	20.3200	55.8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101.9975
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	17.7100	17.7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	0.2800	0.2352
11944	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	96.9100	96.9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7.5000	15.0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	129.0000	129.0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1.00000000	77.3300	77.3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	14.9900	14.9900
TOTAL MATERIAL:						351.1752
VALOR:						453.17

9.11. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.05000000	4.65	4.88
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.06300000	1.72	0.10
TOTAL MATERIAL:						4.98
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19000000	16.50	3.13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19000000	20.21	3.83
TOTAL SERVIÇO:						6.96
VALOR:						11.94

9.12. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	20.3200	30.4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20.7700	29.0780
12549	SERVEUTE	SEINFRA	H	2.90000000	15.5500	45.0950
TOTAL MAO DE OBRA:						104.6530
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1.32000000	370.4400	488.9808
0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1.00000000	131.6100	131.6100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.80000000	2.9200	1.7520
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	136.6200	136.6200

12371	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	31.6700	31.6700
TOTAL MATERIAL:						796.6328
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00230000	509.7400	1.1724
TOTAL SERVICOS:						1.1724
VALOR:						896.46

9.13. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)						
VALOR:						2.132,28

9.14. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
MAO DE OBRA						
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0.32000000	20.7700	6.648
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.64000000	15.5500	9.952
TOTAL MAO DE OBRA:						16.600
MATERIAL						
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1.05000000	33.6000	35.2800
TOTAL MATERIAL:						35.2800
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	509.7400	0.5097
TOTAL SERVICOS:						0.5097
VALOR:						52,39

9.15. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
EQUIPAMENTO						
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1.20000000	0.0610	0.0732
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0732
MAO DE OBRA						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	16.7700	25.1550
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20.7700	31.1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56.3100
MATERIAL						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13.02500000	9.5000	123.7375
10708	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2.10000000	19.7300	41.4330
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1.20000000	18.1900	21.8260
TOTAL MATERIAL:						185.9965
VALOR:						243,38

9.16. C4789 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	16.7700	10.0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	20.3200	12.1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22.2540
MATERIAL						
12176	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	3.0000	4.5000
11433	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0.14260000	56.1600	8.0064
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0.00190000	47.0800	0.0895
1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.01360000	82.7300	1.1251
19089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	SEINFRA	M	1.10000000	125.0800	137.5880
TOTAL MATERIAL:						151.3110
VALOR:						173,56

10.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	16.7700	20.1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45.0480
MATERIAL						
0198	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	32.3900	32.3900
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	31.8600	31.8600
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	26.3400	26.3400
10412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	38.8700	38.8700
TOTAL MATERIAL:						127.4600
VALOR:						172,51

10.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	16.7700	10.0620

12312	FLETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8240
MATERIAL						
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL:						51,1300
VALOR:						73,65

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

MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	61,3100
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						150,4700
MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 3POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8900	1,7800
TOTAL MATERIAL:						78,8600
VALOR:						229,58

10.4. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
TOTAL MATERIAL:						2,3664
VALOR:						6,87

10.5. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930
MATERIAL						
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7500	17,7500
TOTAL MATERIAL:						17,7500
VALOR:						34,64

10.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						15,48

10.7. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962
MATERIAL						
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0900	19,0900
TOTAL MATERIAL:						19,0900
VALOR:						38,99

10.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)



MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	16.7700	4.8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	20.7700	6.0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10.8866
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	8.4200	8.4200
TOTAL MATERIAL:						8.4200
VALOR:						19.31

### 10.9. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	16.7700	18.470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	20.7700	22.8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41.3170
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1.00000000	50.7200	50.7200
TOTAL MATERIAL:						50.7200
VALOR:						92.01

### 10.10. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.30000000	16.7700	21.8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.30000000	20.7700	27.0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.80000000	20.7700	37.3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.40000000	15.5500	37.3200
TOTAL MAO DE OBRA:						123.5080
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1.00000000	340.0000	340.0000
TOTAL MATERIAL:						340.0000
VALOR:						463.51

### 11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	16.7700	6.7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.3200	8.1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14.8360
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	641.6600	641.6600
11546	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2.00000000	0.7200	1.4400
TOTAL MATERIAL:						643.1000
VALOR:						657.94

### 11.2. C4549 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	16.7700	13.4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	20.7700	31.1550
TOTAL MAO DE OBRA:						44.5710
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	16.4000	0.4920
TOTAL MATERIAL:						0.4920
VALOR:						45.06

### 11.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.5500	7.7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18.1600
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1.00000000	239.7000	239.7000
TOTAL MATERIAL:						239.7000
VALOR:						257.86

### 11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6.2200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4.00000000	0.7200	2.8800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0.03380000	45.3000	1.5311
TOTAL MATERIAL:						4.4111
VALOR:						10.63

12.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6.2200
VALOR:						6.22

12.2. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.5500	7.7750
TOTAL MAO DE OBRA:						7.7750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0.10000000	46.2200	4.6220
TOTAL MATERIAL:						4.6220
VALOR:						12.40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.7700	5.8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14.1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5500	0.1375
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	12.0800	1.4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	21.2500	3.6125
TOTAL MATERIAL:						5.1996
VALOR:						19.38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.7700	5.8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14.1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	17.1900	0.8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5500	0.1375
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0.12000000	11.9100	1.4292
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.17000000	24.5900	4.1803
TOTAL MATERIAL:						6.6065
VALOR:						20.78

12.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	16.88	5.57
TOTAL MATERIAL:						5.57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24400000	21.90	5.34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	16.57	1.47
TOTAL SERVICIO:						6.81
VALOR:						12.38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4.1540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12096	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1.1500	0.3450
TOTAL MATERIAL:						0.3450
VALOR:						4.50

12.7. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.10000000	16.7700	1.6770

12995	PINTOR	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
TOTAL MAO DE OBRA:						14.1390
MATERIAL						
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0.20000000	19.9700	3.9540
TOTAL MATERIAL:						3.9540
VALOR:						18.0930

### 13.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	20.7700	1.0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.5500	7.7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8.8135
VALOR:						8.81

### 13.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.60000000	0.8638	0.5183
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.5183
MAO DE OBRA						
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0.75000000	16.7700	12.5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.15000000	20.7700	23.8855
TOTAL MAO DE OBRA:						36.4630
MATERIAL						
10538	CEIRA	SEINFRA	KG	0.30000000	16.1600	4.8480
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.60000000	3.2800	1.9680
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.80000000	0.5600	0.4480
10957	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.15000000	18.2100	2.7315
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	36.8100	3.6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	35.1700	1.7585
TOTAL MATERIAL:						18.4350
VALOR:						52.42

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

EQUIPAMENTO						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0.8638	0.6910
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.6910
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.5500	18.6600
TOTAL MAO DE OBRA:						53.9690
MATERIAL						
10054	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0.4800	10.0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	74.7200	2.2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.10000000	16.1600	1.6160
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	0.5600	14.8848
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	36.8100	3.6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	35.1700	1.7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	1.3800	3.4500
TOTAL MATERIAL:						27.7119
VALOR:						92.37

### 13.3.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	16.7700	20.1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45.0480
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	32.3900	32.3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	31.8600	31.8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	26.3400	26.3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	36.8700	36.8700
TOTAL MATERIAL:						127.4600
VALOR:						172.51

### 13.3.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	16.7700	5.0310

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11.2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	9.5000	9.5000
TOTAL MATERIAL:						9.5000
VALOR:						20.76

13.3.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	16.7700	5.0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11.2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	3.5000	3.8500
TOTAL MATERIAL:						3.8500
VALOR:						15.11

13.3.4. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	16.7700	1.6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3.7640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	2.0200	2.0200
TOTAL MATERIAL:						2.0200
VALOR:						5.77

13.3.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	16.7700	2.0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	20.7700	2.4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4.5048
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	2.3200	2.3664
TOTAL MATERIAL:						2.3664
VALOR:						6.87

13.3.6. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003757	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1.00000000	128.57	128.57
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 350 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1.00000000	162.15	162.15
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1.00000000	231.43	231.43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.04200000	3.36	0.14
TOTAL MATERIAL:						522.29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58880000	17.25	10.15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58880000	21.02	12.37
TOTAL SERVICIO:						22.52
VALOR:						544.81

13.4.1. C2195 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.95000000	16.7700	15.9315
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.95000000	20.7700	19.7315
TOTAL MAO DE OBRA:						35.6630
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1.42000000	0.5600	0.7952
12514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0.15000000	29.5700	4.4355
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1.42000000	1.7400	2.4708
TOTAL MATERIAL:						7.6875
VALOR:						43.35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.5500	2.3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4.4095

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.5000	0.4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5600	1.3996
TOTAL MATERIAL:					1.7724	
VALOR:					6,18	

13.5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEGREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.5500	12.4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24.9220	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	67.5000	1.6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0.5600	5.4432
TOTAL MATERIAL:					7.0835	
VALOR:					31,99	

13.5.3. C3026 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEGREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21.7920	
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	858.8400	21.4710
TOTAL SERVIÇO:					21.4710	
VALOR:					43,26	

13.5.1. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0.06820000	11,18	0,76
0000477	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0.16880000	10,27	1,74
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0.76200000	11,58	8,90
00010497	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0.00080000	48,00	0,03
TOTAL MATERIAL:					11,43	
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00180000	13,60	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00500000	16,53	0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00680000	21,53	0,14
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.00140000	285,40	0,39
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.00120000	133,53	0,16
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0.22190000	25,06	5,56
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0.22190000	9,16	2,03
TOTAL SERVIÇO:					8,38	
VALOR:					19,81	

13.5.2. 100766 - PILAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXOES SOLDADAS, INCLUSOS MAO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0.05500000	9,93	0,54
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0.00170000	48,00	0,08
00041598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1.00000000	13,96	13,96
TOTAL MATERIAL:					14,58	
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00130000	13,60	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00500000	16,53	0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02830000	21,53	0,10
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.00150000	285,40	0,40
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.00140000	133,53	0,18
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0.02270000	25,06	0,86
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0.02270000	9,16	0,20
TOTAL SERVIÇO:					2,05	

13.7.1. 100752 - PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMAOS). AF\_01/2020 (M2) VALOR: 16,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0.06060000	43,08	2,61
0007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0.40390000	67,09	27,09
TOTAL MATERIAL:						29,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42980000	21,90	9,41
TOTAL SERVICIO:						9,41
VALOR:						39,11

13.7.2. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2) VALOR: 315

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0.06400000	43,08	2,75
0007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0.32200000	67,09	21,60
0013815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.01000000	7,05	0,07
00044070	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0.20160000	101,02	20,36
TOTAL MATERIAL:						44,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27500000	21,90	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11500000	16,57	1,90
TOTAL SERVICIO:						7,92
VALOR:						52,70

13.8.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	39,2200	1,5688
12103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						13,6462
VALOR:						32,93

13.8.2. C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	75,0454	15,0091
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,0091
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0.48000000	120,3200	57,7536
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	509,7400	12,7438
10123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.48000000	22,2500	10,6800
TOTAL SERVICIO:						81,1771
VALOR:						96,19

13.8.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.08100000	33,90	2,74
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.01300000	16,80	0,21
0005104	RFBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0.00240000	71,99	0,17
0013386	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0.09000000	233,59	21,02
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1.05000000	51,14	53,89
TOTAL MATERIAL:						77,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37100000	16,57	6,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27700000	20,40	5,65
98781	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.01320000	18,84	0,24
98382	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.01930000	17,91	0,32
TOTAL SERVICIO:						12,35
VALOR:						90,18

13.8.4. 00010527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) (MXMES)

VALOR: 7,90

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0.4300	1.7200
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4.00000000	0.2800	1.1200
11011	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1.00000000	1.260.8800	1.260.8800
TOTAL MATERIAL:						1.263.7200
VALOR:						1.263.72

13.9.3. I1139 - ESTRUTURA METALICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLASTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

VALOR: 391,95

13.9.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIC 4 MM (CJ)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIC 4 MM	SEINFRA	CJ	1.00000000	3.506.4800	3.506.4800
TOTAL MATERIAL:						3.506.4800
VALOR:						3.506,48

13.9.5. I0219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR: 10,71

13.9.6. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.5500	7.7750
TOTAL MÃO DE OBRA:						18.1600
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10234	ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00000000	130.8300	130.8300
TOTAL MATERIAL:						130.8300
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0.60000000	104.7900	62.8740
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.25000000	5.1800	7.7250
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1.25000000	16.7100	20.8875
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.25000000	30.8400	38.5500
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.09000000	41.2100	3.7089
TOTAL SERVIÇO:						133.7494
VALOR:						282,73

10.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1.02030000	38,12	39,91
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0.61050000	87,23	53,25
01007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0.87010000	52,07	45,30
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0.00250000	48,08	0,11
03043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0.07970000	22,80	1,81
TOTAL MATERIAL:						140,38
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.97740000	20,71	20,24
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.97740000	16,57	16,16
94902	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.00450000	305,85	1,37
TOTAL SERVIÇO:						37,77
VALOR:						178,18

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	15.5500	10.8850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10.8850
VALOR:						10,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROGRESSAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Cálculo dos Encargos Sociais



*[Faint signature]*

*[Handwritten signatures]*





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>Guaiúba</b>	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA DE OSÓRIO VALENTIM MAIA	DATA:	30/09/2022	BDI:	25,02%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ITACIMA, GUAÍUBA, CE	DE FÉRIAS:	100% COM REGRAS LEGISLATIVAS	83,55%	47,46%
			SINAP:	COMPOSIÇÃO DE CONTRATAÇÃO	83,55%	47,46%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	1,50	1,50
A5	SEBRAE	1,00	1,00
A6	Salário Educação	0,20	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,60	0,60
A8	FGTS	2,50	2,50
A9	SECONCI	3,00	3,00
		8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,89	0,89
B5	Licença PaternidadeE	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,41	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,38	3,36
C5	Indenização Adicional	3,80	2,93
		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,50	2,79
		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,96</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,87
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
		0,07	0,06

*[Handwritten signatures and initials]*

B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,66
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,48	2,77
		0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR DESENVOLVER ENTREGAR



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

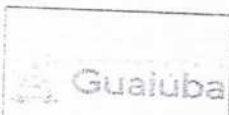
## Cálculo do BDI

*[Faint signature]*



*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA DEUDORO VALENTE MATA	DATA:	30/05/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITACIMA, GUAÍUBA-CE	ORÇAMENTO	007 - TIPO DE ORÇAMENTO	911,00%	27,20%
		EMPENHO	000 - TIPO DE EMPENHO	83,69%	12,45%
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	9,00%	0,00%
					04/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

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

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,92%

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba**

HUMANIZAR. DESENVOLVER. IMPROVE-SE.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

### OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

### PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento da Reforma foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 27.1 Desonerada, com data base de Maio de 2021. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI. Também foi utilizado a Tabela Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI). Desonerada, com data base de 2022/03.

### BDI UTILIZADO

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota um BDI de 25,92%.

### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

**NORMAS**

É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental. Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;

II - ferrovias;

III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;

IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;

V - oleodutos, gasodutos, minero dutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;

VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;

VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;

VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);

IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;

X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;

XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;

XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;

XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Nas obras de construção da sala de aula, o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

**MATERIAIS**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries. De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras. Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

**MÃO DE OBRA**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA**

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

**DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS**

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

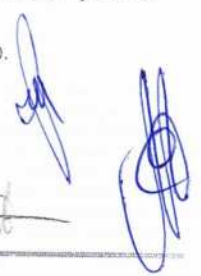
**CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.





PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba**

PLANEJAMENTO DESENVOLVIMENTO E PROGRESSO



A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida à queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### GENERALIDADES:

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução da obra.

### PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

### DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

### RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.

### LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

### FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante