

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,6400
VALOR:						75,15



10.19. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11691	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,5800	R\$ 104,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
12272	VAI VJUA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:						R\$ 359,3124
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,3700
VALOR:						470,23

10.20. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10790	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:						R\$ 7,3460
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5450
VALOR:						13,89

10.21. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
11030	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3900	R\$ 29,3900
TOTAL Material:						R\$ 29,7931
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,1200
VALOR:						76,91

10.22. C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 83,5800	R\$ 0,4179
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1700	R\$ 10,1700
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4402
TOTAL Material:						R\$ 10,9281
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8320
VALOR:						62,48

10.23. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material:						R\$ 54,2500
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12191	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4300
VALOR:						67,68

10.24. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11315	JOGO METÁIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 448,1300	R\$ 448,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ANELULA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:						R\$ 512,7616
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 61,1000

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,1500	R\$ 75,9220
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 137,1120
					VALOR:	649,87

10.25. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
					TOTAL Material	R\$ 532,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1820
					VALOR:	546,99

10.26. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3610
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 59,3610
					VALOR:	59,36

10.27. C2021 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 34,4420
					VALOR:	34,44

10.28. C4772 TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0031	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0.05000000	R\$ 55,4400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 12,9000
C0640	CONCRETO PAVIRL FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.05000000	R\$ 508,1730
C1309	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0.10750000	R\$ 129,9100
C1614	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.05000000	R\$ 175,2000
				TOTAL Serviço	R\$ 83,1588
				VALOR:	83,15

10.29. C2003 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
					TOTAL Material:	R\$ 14,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,0780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,1800	R\$ 25,6560
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 46,7340
					VALOR:	60,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400
10400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300
11091	ENCASTE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
11183	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
11575	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4000
11025	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300
				TOTAL Material	R\$ 578,3100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 41,2800
				VALOR:	670,95

10.31. C1900 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
					TOTAL Material	R\$ 41,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,6600	R\$ 10,3300
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,3300
					VALOR:	54,71

10.32. C2497 TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11104	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600



12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
					TOTAL Material	R\$ 33,3292
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,2384
					VALOR:	46,57



10.33. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0700	R\$ 74,0700
					TOTAL Material	R\$ 74,6100
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 17,9350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 22,2530
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 40,1880
					VALOR:	114,80

10.34. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
					TOTAL Material	R\$ 54,7820
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,5312
					VALOR:	80,31

10.35. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,9600	R\$ 142,9600
					TOTAL Material	R\$ 143,5000
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 21,1000	R\$ 20,0450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 26,1800	R\$ 24,8710
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,9160
					VALOR:	188,42

10.36. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
					TOTAL Material	R\$ 84,3024
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,8310
					VALOR:	113,18

10.37. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
					TOTAL Material	R\$ 79,5584
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,8310
					VALOR:	108,40

10.38. M16086 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,50M, H=0,50M (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 186,62	R\$ 186,62
					TOTAL Material	R\$ 186,62
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,85	R\$ 54,85
					TOTAL Serviço	R\$ 54,85
					VALOR:	241,47

11.1. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
--	--	--	--	--	--	--



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800
TOTAL Material					R\$ 18,7880
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,5500
VALOR:					52,35

11.2. C1100 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500
TOTAL Material					R\$ 11,4950
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,7700
VALOR:					40,28

11.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400
TOTAL Material					R\$ 7,8540
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5775
VALOR:					29,43

11.4. C1106 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700
TOTAL Material					R\$ 5,0270
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,3850
VALOR:					19,41

11.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0600
TOTAL Material					R\$ 4,7532
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,2325
VALOR:					10,98

11.6. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600
TOTAL Material					R\$ 4,2432
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,2325
VALOR:					10,49

11.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000
TOTAL Material					R\$ 3,5700
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,7540
VALOR:					9,32

11.8. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100
TOTAL Material					R\$ 2,1922

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,2745
VALOR:					7,43



11.9. C1404 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
TOTAL Material					R\$ 0,4400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,0695
VALOR:					10,51

11.10. C1470 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11203	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material					R\$ 14,9000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8070
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,9345
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,7415
VALOR:					32,64

11.11. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 JW	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material					R\$ 81,2600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,7450
VALOR:					134,01

11.12. C1662 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11358	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 JW	UN	1,00000000	R\$ 51,3400	R\$ 51,3400
TOTAL Material					R\$ 51,3400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,7450
VALOR:					104,09

11.13. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material					R\$ 10,7400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 6,7125
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,9875
VALOR:					24,65

11.14. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material					R\$ 53,2800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 50,6400
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82,8600
VALOR:					136,14

11.15. C3800 SOLDA EXOTERMICA (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	R\$ 194,5800	R\$ 7,7832
TOTAL Material					R\$ 35,5232

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,8500	R\$ 2,1480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7680
VALOR:						40,10



11.16. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10769	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9950
10763	ARAME RECOZIDO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 10,5300	R\$ 0,3037
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 83,5800	R\$ 5,0684
13260	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3858
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
12805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRILHO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4200
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7650
10121	ARMADOR/FERRILHO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0850
1343d	CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2500
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 26,8600	R\$ 76,1481
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 20,2600	R\$ 96,5997
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,2790
VALOR:						289,70

11.17. 01036 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
					TOTAL Material:	R\$ 5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08217	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,65	R\$ 5,25
08251	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 29,25	R\$ 6,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,74
					VALOR:	17,03

11.18. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,8500	R\$ 4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1925
					VALOR:	9,55

11.19. C2088 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10165	BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11751	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,8400	R\$ 130,8400
					TOTAL Material:	R\$ 252,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 143,8500
					VALOR:	396,26

11.20. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,1550
					VALOR:	103,29

11.21. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10261	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material						R\$ 11,0900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,3850
VALOR:						25,47



11.22. C1082 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material						
10580	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material						R\$ 11,0900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,3850
VALOR:						25,47

11.23. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA (UN)						
Material						
10345	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material						R\$ 134,1900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,7700
VALOR:						162,96

11.24. C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material						
10342	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material						R\$ 133,8300
VALOR:						133,83

11.25. C0493 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)						
Material						
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,7400
TOTAL Material						R\$ 4,0800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,6110
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,8770
VALOR:						6,96

11.26. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
Material						
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
TOTAL Material						R\$ 1,5700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,2685
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,4795
VALOR:						2,05

11.27. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
Material						
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
10263	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
TOTAL Material						R\$ 1,2900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,2685
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,4795
VALOR:						1,77

11.28. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. AJUDANTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 172,7110	R\$ 224,5247
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 224,5247
Material						
FONTE						UNID
COEFICIENTE						PREÇO UNITÁRIO
TOTAL						



10515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
					TOTAL Material:	R\$ 1.020,9700
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 52,6760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6760
Serviço						
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 520,8900	R\$ 197,9382
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 53,6900	R\$ 28,4557
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 175,2600	R\$ 66,6064
					TOTAL Serviço:	R\$ 293,0003
					VALOR:	1.591,17

11.20. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
Material						
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2400	R\$ 4,2400
					TOTAL Material:	R\$ 4,2400
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5900
					VALOR:	13,83

11.30. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
Material						
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3100	R\$ 4,3100
					TOTAL Material:	R\$ 4,3100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7950
					VALOR:	9,11

11.31. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)						
Material						
10102	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 23,5700	R\$ 0,4714
					TOTAL Material:	R\$ 0,4714
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6850
					VALOR:	3,16

11.32. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618
					VALOR:	59,36

11.33. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	34,44

11.34. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 172,7113	R\$ 224,5247
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 224,5247
Material						
10515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
					TOTAL Material:	R\$ 1.020,9700
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 52,6760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6760
Serviço						
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 520,8900	R\$ 197,9382
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 53,6900	R\$ 28,4557
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 175,2600	R\$ 66,6064
					TOTAL Serviço:	R\$ 293,0003
					VALOR:	1.591,17

11.35. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material						
		SEINFRA	UN			



10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5000	R\$ 9,9960
10105	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5000	R\$ 0,3637
10169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 80,5000	R\$ 6,6800
10240	BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3088
10141	CAL HILHATAÇA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
1910	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3931
2042	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:						R\$ 92,4210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4250
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,6000	R\$ 3,0489
10111	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,6000	R\$ 16,2503
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 26,6000	R\$ 76,1461
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 20,2600	R\$ 96,5997
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 207,2795
					VALOR:	299,70

11.36. M16182 MANILHA POROSA D=20CM COM TAMPA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DE HASTES DE TERRA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	R\$ 83,68	R\$ 0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,71	R\$ 0,35
12453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,29	R\$ 38,04
TOTAL Material						R\$ 38,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21000000	R\$ 21,10	R\$ 25,59
12390	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 26,16	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,12500000	R\$ 400,00	R\$ 50,00
TOTAL Serviço						R\$ 58,64
VALOR						136,51

11.37. M18643 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO 1900mm NORMAL (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10673	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,88	R\$ 52,88
					TOTAL Material	R\$ 52,88
					VALOR:	52,88

11.38. M18644 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10636	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,20	R\$ 26,20
					TOTAL Material	R\$ 26,20
					VALOR:	26,20

11.39. M18645 MÃO FRANCESA PLANA PARA FIXAÇÃO DE CRUZETA EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113159	BARBA CHATA AÇO INOX 316L 2" X 1/4"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 239,09	R\$ 143,45
TOTAL Material						R\$ 143,45
VALOR:						143,45

11.40. M18646 PARAFUSO FIXAÇÃO EM CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900mm (UN)						
Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63000028	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
TOTAL Material:						R\$ 35,00
VALOR:						35,00

11.41. M18042 PARAFUSO E PORCA DE 1/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103916	PARAFUSO E PORCA DE 1/4"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Material:	R\$ 1,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,10	R\$ 3,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,85	R\$ 4,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,15
					VALOR:	9,25

11.42. M18043 FITA PERFURADA(ROLO DE 25MX19MM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100736	FITA PERFURADA(ROLO DE 25MX19MM)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 23,25	R\$ 23,25

			TOTAL Material			R\$ 23,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 21,10	R\$ 3,59	
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 26,85	R\$ 4,56	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,15
VALOR:						31,40



11.43. M18034 ANILHAS P/ CABO ATÉ 10MM2 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	ANILHAS P/ CABO ATÉ 10MM2	UN	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
TOTAL Material						R\$ 0,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$ 21,10	R\$ 0,21	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,21
VALOR:						0,26

11.44. M18663 Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, para campo (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11224	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,00000000	R\$ 157,17	R\$ 157,17	
TOTAL Material						R\$ 157,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,39
VALOR:						171,56

11.45. M18640 PARAFUSO FIXAÇÃO CINTAMÃO FRANCESA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18042	CONJUNTO PARA ESCOPOREIA INOX M16 50MM	UN	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08	
TOTAL Material						R\$ 11,08
VALOR:						11,08

11.46. M18114 POSTE AUXILIAR DE CONCRETO DUPLO T 150/9 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10305	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	H	2,50000000	R\$ 172,71	R\$ 431,78	
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 431,78
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12315	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M (PESO APROXIMADO 470KG)	UN	1,00000000	R\$ 601,70	R\$ 601,70	
TOTAL Material						R\$ 601,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	SERVENTE	H	5,00000000	R\$ 20,26	R\$ 101,30	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 101,30
VALOR:						1.134,78

11.47. M18033 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10423	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00000000	R\$ 333,16	R\$ 333,16	
TOTAL Material						R\$ 333,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10	
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,95
VALOR:						381,11

11.48. M18027 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 81,86	R\$ 81,86	
TOTAL Material						R\$ 81,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	R\$ 21,10	R\$ 8,44	
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	R\$ 26,85	R\$ 10,74	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,18
VALOR:						101,04

12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,5195
VALOR:						1,52

Andrezza Belchior Vasconcelos
Engenheiro Civil - CREA-CE - 12920-D
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura



Diretoria de Projetos e Orçamentos

BDI E ENCARGOS

ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO, CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ARENINHA TIPO 1- PADRÃO SOP -CE DO
ALTO DA MANGUEIRA (CAMPO DO CANTAREIRA)

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

14 / 09 / 26

mg

PREFEITURA DE MARACANAÚ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

V 28

CÁLCULO DE TAXA DE BDI ADOTADO EM MARACANAÚ

EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

VALORES	DESCRIÇÃO DOS ÍTENS		INTERVALOS (%)
3,00%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00 - 5,50
0,80%	SEGURO + GARANTIA	S + G	0,80 - 1,00
0,97%	RISCO	R	0,97 - 1,27
0,59%	DESPESA FINANCEIRA	DF	0,59 - 1,39
6,16%	LUCRO	L	6,16 - 8,96
7,65%	IMPOSTOS (PIS, COFINS, CPRB e ISS)	I	-
0,65%	PIS		
3,00%	COFINS		
4,00%	ISS		
21,15%	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI	

21,15% $BDI = (((1+AC+S+G+R).(1+DF).(1+L))/(1-I))-1$ Fórmula do IBEC

INSTITUTO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE CUSTOS. OT-004/2013-IBEC: Elaboração de Estimativas de Custos de Referências de Obras Públicas - Versão para Órgãos Contratantes. Rio de Janeiro, 2013.


 Andreazza Belchior Vasconcelos
 Engenheiro Civil - CREA-CE - 12920-D
 Diretoria de Projetos e Orçamentos
 Sec. de Infraestrutura

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATTESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL

14 / 09 / 20

MB



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,25	0,00	17,25	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,66	0,66	0,66	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,00	8,33	11,00	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	0,00	1,58	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	0,33	12,35	0,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,69	0,00	0,69	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17	4,17	4,17	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,56	1,72	1,56
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,57	2,15	2,57	2,15
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

14 / 09 / 20

mg



PREFEITURA DE MARACANAÚ

Orçamento nº 2989 - **IMPLANTAÇÃO, CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ARENINHA TIPO 1-
PADRÃO SOP -CE DO ALTO DA MANGUEIRA (CAMPO DO CANTAREIRA)**

**DECLARAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA PARA
CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL E OPERACIONAL**

TER EXECUTADO COMPROVADAMENTE ATRAVÉS DE ATESTADOS EM UM MESMO CONTRATO OU EM CONTRATOS DIFERENTES EM UM MESMO PERÍODO, OS SEGUINTE ITENS:

• **CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL:**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2
M-AREN-01	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, MALHA 2", FIO Nº 12, REVESTIDO EM PVC	M2
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3

• **CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL:**

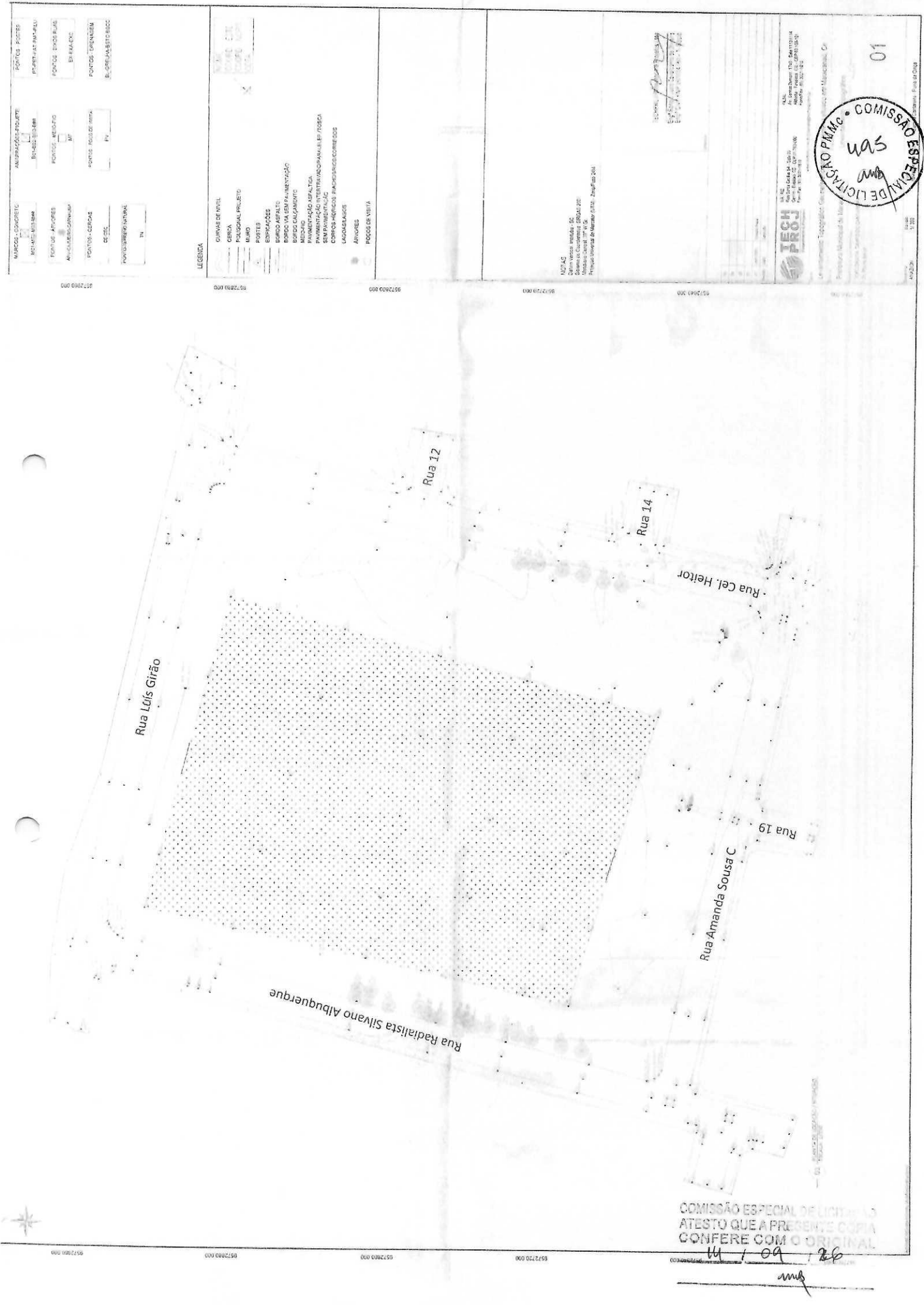
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2.500,00
M-AREN-01	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, MALHA 2", FIO Nº 12, REVESTIDO EM PVC	M2	300,00
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.000,00


Andreazza Belchior Vasconcelos
Engenheiro Civil - CREA-CE - 12920-D
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

14 / 09 / 2016





COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

14/09/2014

[Signature]

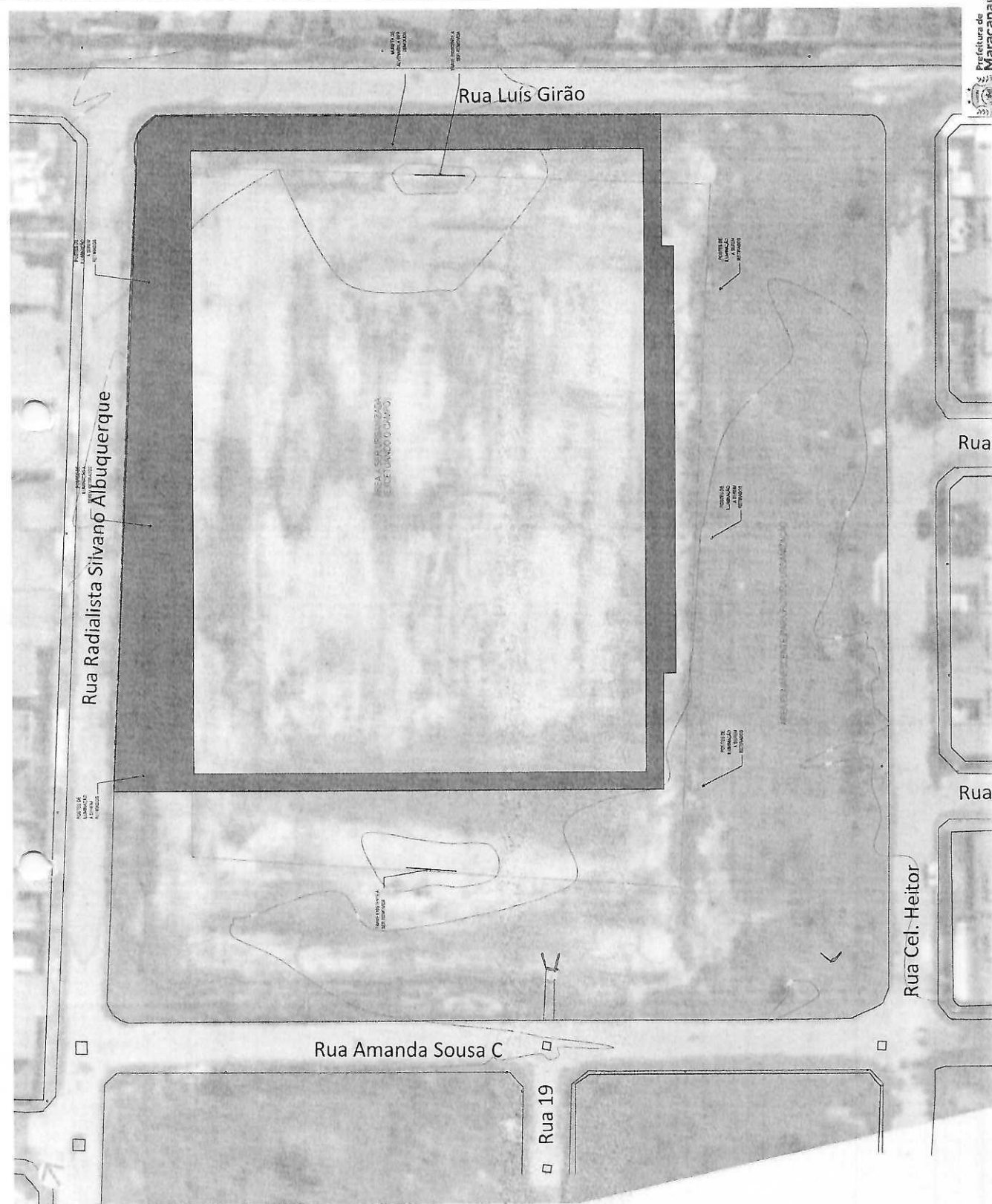
LEGENDA

- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- POLIGONAL PROJETADA
- MURO
- PORTES
- EDIFICAÇÕES
- EDIFICIO ASFALTO
- EDIFICIO VIA SEM PAVIMENTAÇÃO
- EDIFICIO CALÇAMENTO
- EDIFICIO CALÇAMENTO
- EDIFICIO CALÇAMENTO
- PAVIMENTAÇÃO INTERVALAR/PAVIMENTO
- PAVIMENTAÇÃO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- CORRIMENTOS/PAVIMENTAÇÃO
- LACONAS/PAVIMENTAÇÃO
- ÁRVORES
- PRÓTIPO DE VISTA

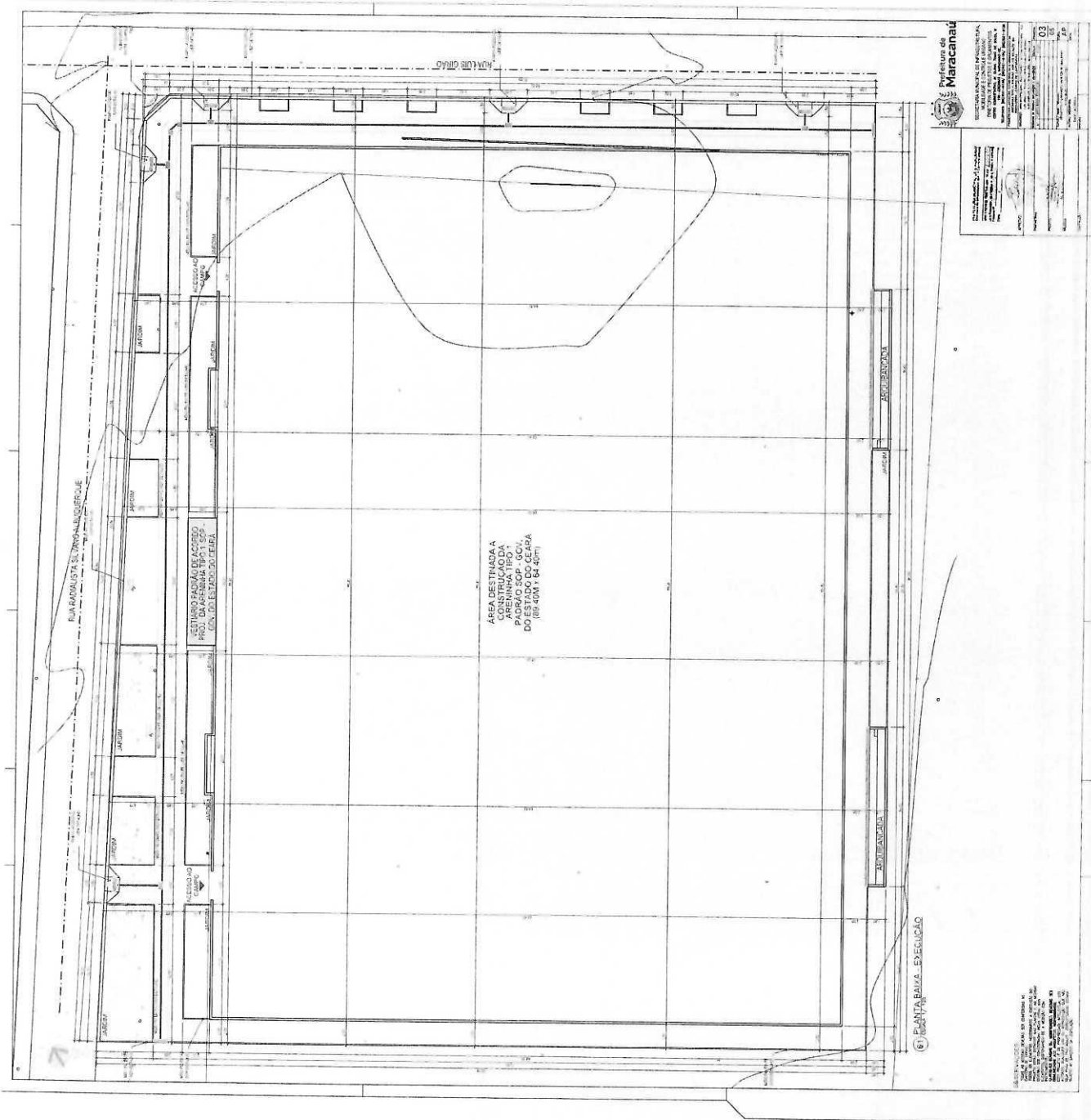
NOTAS
Cada projeto deverá ser
assinado pelo arquiteto responsável
e carimbado com o selo da
Ordem dos Arquitetos do Estado de São Paulo
Prêmio Nacional de Arquitetura 2014

TECH
PROJ
ARQUITETURA E
ENGENHARIA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
01



ms



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
14 / 09 / 26
mm

