



GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com Transição



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA LOGRADOURO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Compr.	x	Altura	x	Quant	=	Área	
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m ²
				Total	=	6,00	m ²

OBS

ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

Área	x	Altura	x	Quant	=	Volume	
364,53	x	0,20	x	1,00	=	72,91	m ³
				Total	=	72,91	m ³

OBS

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
16,00	x	13,40	x	1,00	=	214,40	m ²
				Total	=	214,40	m ²

OBS

CONTORNO DA PRAÇA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim	
1,20	+	9,92	+	3,86	=	14,98	m
10,03	+	2,43	+	6,41	=	18,87	m
1,20	+	0,00	+	0,00	=	1,20	m
				Total	=	35,05	m
35,05	x	0,30	x	0,50	=	5,26	m ³
				Total	=	5,26	m ³

OBS

Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Inferior)

Largura 0,30 e Altura 0,50m

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim	
1,20	+	9,92	+	3,86	=	14,98	m
10,03	+	2,43	+	6,41	=	18,87	m
1,20	+	0,00	+	0,00	=	1,20	m
				Total	=	35,05	m
35,05	x	0,30	x	0,50	=	5,26	m ³
				Total	=	5,26	m ³

OBS

Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Inferior)

Largura 0,30 e Altura 0,50m

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim	
1,20	+	9,92	+	3,86	=	14,98	m
10,03	+	2,43	+	6,41	=	18,87	m
14,00	+	3,14	+	9,40	=	26,54	m
3,14	+	14,00	+	0,00	=	17,14	m
				Total	=	77,53	m

OBS

Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Superior)
Contorno da Praça (Superior)

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim	
1,20	+	9,92	+	3,86	=	14,98	m
10,03	+	2,43	+	6,41	=	18,87	m
14,00	+	3,14	+	9,40	=	26,54	m
3,14	+	14,00	+	0,00	=	17,14	m
				Total	=	77,53	m
77,53	x	0,30			=	23,26	m ²
				Total	=	23,26	m ²

OBS

Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Superior)
Contorno da Praça (Superior)

Altura de 0,30

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim	
1,20	+	9,92	+	3,86	=	14,98	m
10,03	+	2,43	+	6,41	=	18,87	m
14,00	+	3,14	+	9,40	=	26,54	m
3,14	+	14,00	+	0,00	=	17,14	m
				Total	=	77,53	m
77,53	x	0,30			=	23,26	m ²
				Total	=	23,26	m ²

OBS

Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Superior)
Contorno da Praça (Superior)

Altura de 0,30



GOVERNO MUNICIPAL
Inovando com Trabalho



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA LOGRADOURO

CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS

Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim	
1,20	+	9,92	+	3,86	=	14,98	m
10,03	+	2,43	+	6,41	=	18,87	m
14,00	+	3,14	+	9,40	=	26,54	m
3,14	+	14,00	+	0,00	=	17,14	m
				Total	=	77,53	m
		77,53	x	0,60	=	46,52	m²
				Total	=	46,52	m²

OBS
Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Inferior)
Contorno da Praça (Superior)
Contorno da Praça (Superior)
Altura de 0,30 e Acima do Meio-fio 0,30m

RAMPA DE ACESSO E PROTEÇÃO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Área	
11,90	x	0,30	x	0,50	=	1,79	m ²
				Total	=	1,79	m²

OBS

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Área	
11,90	x	0,30	x	0,50	=	1,79	m ²
				Total	=	1,79	m²

OBS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	
11,90	x	0,35	x	1,00	=	4,17	m ²
				Total	=	4,17	m²

OBS
Área Triangular (H=0,70/2 = 0,35m)

ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

Área	x	Largura	x	Quant	=	Volume	
4,17	x	1,00	x	1,00	=	4,17	m ³
				Total	=	4,17	m³

OBS

PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAÇÃO EM TELA SOLDADA

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
11,90	x	1,20	x	1,00	=	14,28	m ²
				Total	=	14,28	m²

OBS

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim	
11,70	+	11,49	+	1,50	=	24,69	m
11,70	+	10,40	+	1,50	=	23,60	m
				Total	=	48,29	m

OBS

PISOS

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

Área	=	Área	
244,39	=	244,39	m ²
Total	=	244,39	m²

OBS
Área Extraída do Autocad (Piso Cinza Claro)

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Área	x	Espessura	=	Volume	
244,39	x	0,08	=	19,55	m ³
		Total	=	19,55	m³

OBS

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Comprim	x	Quant	x	Quant	=	Comprim	
1,20	x	2,00	x	3,00	=	7,20	m
0,40	x	2,00	x	8,00	=	6,40	m
0,40	x	1,00	x	4,00	=	1,60	m
9,80	+	0,40	+	1,20	=	11,40	m
0,70	+	11,10	+	0,20	=	12,00	m

OBS
Alerta - Rampas
Alerta - Mudança de Sentido (Tipo 1)
Alerta - Mudança de Sentido (Tipo 2)
Direcional
Direcional

Handwritten marks and signatures:
A checkmark and a signature on the right side of the page.



GOVERNO MUNICIPAL
Inovando com Trabalho



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA LOGRADOURO

0,40	+	10,20	+	0,20	=	10,80	m	
0,20	+	7,02	+	0,70	=	7,92	m	Direcional
1,20	+	0,40	+	0,00	=	1,60	m	Direcional
				Subtotal	=	58,92	m	
		58,92	x	0,20	=	11,78	m ²	
				Total	=	11,78	m ²	

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	=	Comprim		OBS
	1,20	x	2,00	x	3,00	=	7,20	m	Alerta - Rampas
	0,40	x	2,00	x	8,00	=	6,40	m	Alerta - Mudança de Sentido (Tipo 1)
	0,40	x	1,00	x	4,00	=	1,60	m	Alerta - Mudança de Sentido (Tipo 2)
	9,80	+	0,40	+	1,20	=	11,40	m	Direcional
	0,70	+	11,10	+	0,20	=	12,00	m	Direcional
	0,40	+	10,20	+	0,20	=	10,80	m	Direcional
	0,20	+	7,02	+	0,70	=	7,92	m	Direcional
	1,20	+	0,40	+	0,00	=	1,60	m	Direcional
				Subtotal	=	58,92	m		
			58,92	x	0,20	=	11,78	m ²	
				Total	=	11,78	m ²		

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

▶			Quant	=	Quant		OBS
			2,00	=	2,00	und	
			Total	=	2,00	und	

TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"

▶			Quant	=	Quant		OBS
			2,00	=	2,00	und	
			Total	=	2,00	und	

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

▶	Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
	13,20	+	5,20	+	0,00	=	18,40	m	
					Total	=	18,40	m	

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

▶			Quant	=	Quant		OBS
			2,00	=	2,00	und	02 PÉTALA
			Total	=	2,00	und	

LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA

▶		Quant	x	Petalas	=	Quant		OBS
		2,00	x	2,00	=	4,00	und	02 PÉTALA
				Total	=	4,00	und	

CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

▶			Quant	=	Quant		OBS
			2,00	=	2,00	und	02 PÉTALA
			1,00	=	1,00	und	POSTE DE ENTRADA
			Total	=	3,00	und	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

▶			Quant	=	Quant		OBS
			1,00	=	1,00	und	
			Total	=	1,00	und	

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

▶			Quant	=	Quant		OBS
			1,00	=	1,00	und	

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



GOVERNO MUNICIPAL
Instituto de Tejuçuoca



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA LOGRADOURO

Total = 1,00 und

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

▶	Quant	=	Quant		OBS
	2,00	=	2,00	und	
	Total	=	2,00	und	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

▶	Comprim	+	Comprim	+	Comprim	x	Cabos	=	Comprim		OBS
	10,60	+	9,20	+	0,00	x	3,00	=	59,40	m	
							Total	=	59,40	m	

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

▶	Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
	10,60	+	9,20	+	0,00	=	19,80	m	
					Total	=	19,80	m	

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M

▶	Quant	=	Quant		OBS
	2,00	=	2,00	und	02 PÉTALA
	1,00	=	1,00	und	POSTE DE ENTRADA
	Total	=	3,00	und	

URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

▶	Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
	1,57	+	3,80	+	1,57	=	6,94	m	Canteiro Tipo 1
	1,57	+	3,80	+	1,57	=	6,94	m	Canteiro Tipo 1
	5,20	+	5,20	+	0,00	=	10,40	m	Canteiro Tipo 1
	1,57	+	4,80	+	1,57	=	7,94	m	Canteiro Tipo 2
	2,61	+	1,93	+	5,12	=	9,66	m	Canteiro Tipo 2
	1,21	+	0,81	+	0,00	=	2,02	m	Canteiro Tipo 2
					Total	=	43,90	m	

PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS

▶	ÁREA	+	ÁREA	+	ÁREA	=	ÁREA		OBS
	39,22	+	23,34	+	0,00	=	62,56	m ²	Área dos Canteiros
					Total	=	62,56	m ²	

PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018

▶	Quant	=	Quant		OBS
	49,00	=	49,00	und	Canteiro 1
	41,00	=	41,00	und	Canteiro 2
	Total	=	90,00	und	

BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

▶	Quant	x	Comprim	=	Comprim		OBS
	13,00	x	2,00	=	26,00	m	
			Total	=	26,00	m	

AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm

▶	Quant	x	Comprim	=	Comprim		OBS
	10,00	x	1,00	=	10,00	m	Manilhas para Lixeira cfundo em Concreto
			Total	=	10,00	m	

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



GOVERNO MUNICIPAL
Previdência Social e Tributos

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS
 LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																		TOTAL
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL						
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	83,28%	41.212,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.273,19	48.486,05	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	69,80%	12.375,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.365,71	17.731,28	
3	CONTORNO DA PRAÇA	79,94%	30.093,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.593,96	37.647,78	
4	PÁTIO DA IGREJA	-	-	100,00%	7.583,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.583,28	
4	ÁREA DE EXERCÍCIOS	2,39%	1.054,29	21,95%	9.702,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.444,33	44.201,04	
5	PARQUINHO INFANTIL	2,46%	1.224,25	66,28%	32.998,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.966,05	49.787,74	
6	RAMPA DE ACESSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.429,48	
7	PISOS	2,61%	3.280,61	-	-	28,98%	36.365,04	52,39%	66.733,24	-	-	-	-	-	-	-	-	20.089,68	125.469,46	
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	-	-	66,68%	2.063,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	941,18	3.004,59	
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	-	76,78%	41.516,85	9,22%	4.992,57	-	-	-	-	-	-	-	-	7.569,61	54.069,03	
10	URBANIZAÇÃO/PASAGISMO	6,41%	3.733,69	50,93%	29.684,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.396,27	58.298,05	
TOTAL PARCIAL		20,09%	92.975,10	17,25%	82.037,62	16,93%	77.971,89	15,28%	70.715,61	13,99%	67.487,47	16,76%	77.618,88							
TOTAL GERAL		20,09%	92.975,10	37,82%	175.005,72	54,65%	252.978,61	69,94%	325.564,21	83,22%	385.074,83	77,43%	462.684,78							



Eng. Civil
Eng. Civil
 RNP 0604150873

Eng. Civil




GOVERNO MUNICIPAL
Inovando com Tradicionalismo

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,29
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	28,16%

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


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
 OBRA: REFORMA DE PRAÇAS

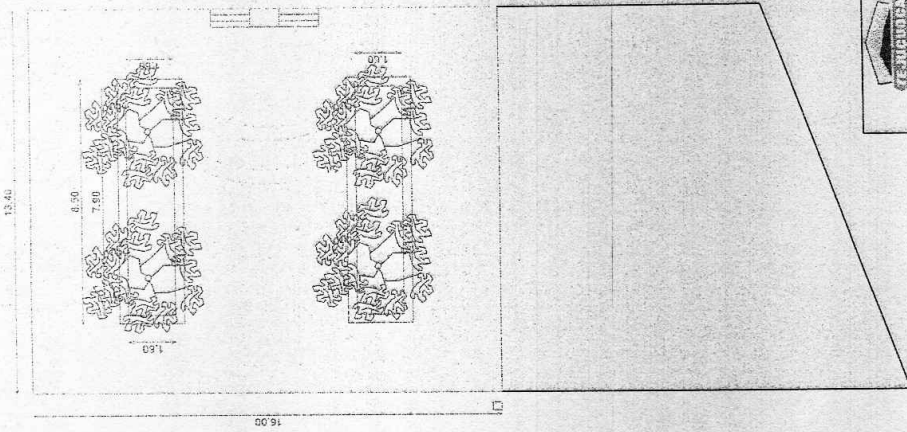
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,47	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02	3,19
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,20	48,69

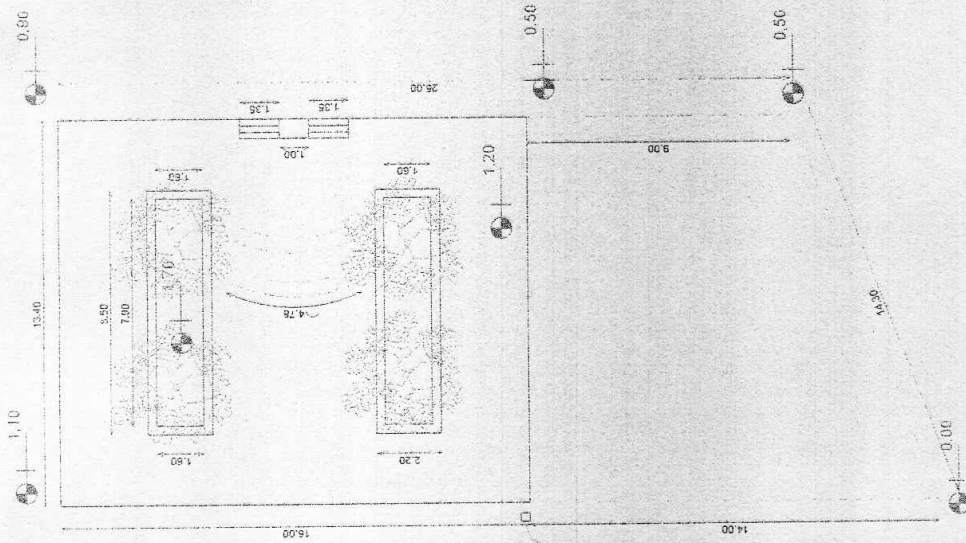
Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 Rnp: 0604150873

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 Folha: 149

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		REFORMA DE PRAÇAS	
PRACA - LOBRADORIO	LOBRADORIO	ÁREA TOTAL	34,131m²
PLANTA BAIXA ATUAL	1:75	PROPOSTA	
PLANTA DEMOLIÇÕES	1:75	PROPOSTA	
CRISTIANE SOARES		ARQUITETA	
GOVERNO MUNICIPAL			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
PLANTA DEMOLIÇÕES			
ESCALA 1/75			
LI			



2 PLANTA DEMOLIÇÕES
 ESCALA 1/75



1 PLANTA BAIXA ATUAL
 ESCALA 1/75

3 - PLANTA PAGINAÇÃO
ESCALA 1/75

**SECRETARIA
INFRAESTRUTURA**

GOVERNO MUNICIPAL

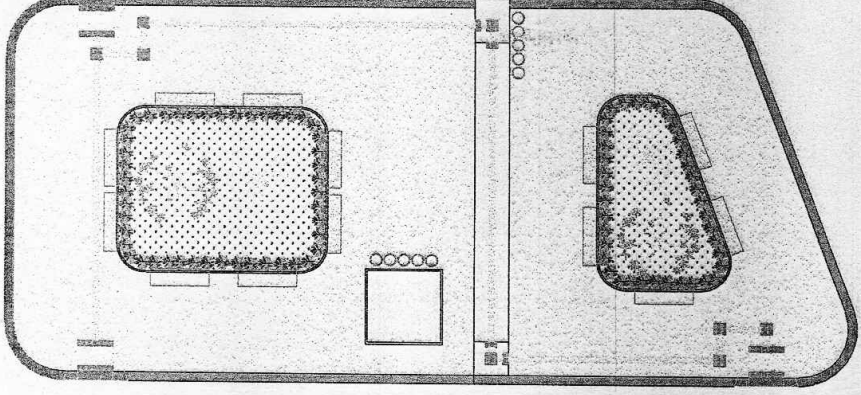
REFORMA DE PRAÇAS

BRAGA - LOURADOURO

L2

LEGENDA

	MUR DE CONCRETO (Módulo = 7,00m)
	ASSIENTO EN CONCRETO (Módulo = 2,00m)
	ASSIENTO EN ALVENARIA (Módulo = 2,00m)
	ASSIENTO EN CONCRETO CON ENCOSTO (Módulo = 2,00m)
	ASSIENTO EN ALVENARIA CON ENCOSTO (Módulo = 2,00m)
	ASSIENTO EN CONCRETO CON ENCOSTO Y MANILLA DE CONCRETO
	ASSIENTO EN ALVENARIA CON ENCOSTO Y MANILLA DE CONCRETO

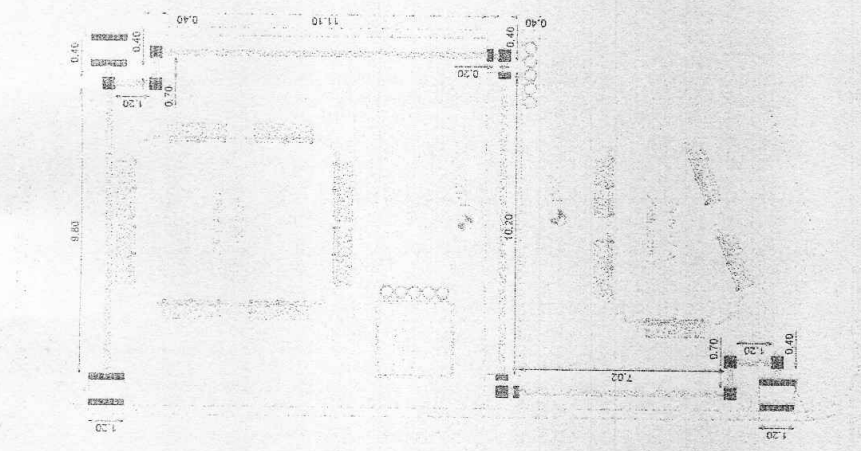


2 - PLANTA ACESSIBILIDADE
ESCALA 1/75

PISO PODOTÁTIL (ALERTA)

PISO PODOTÁTIL (DIRECCIONAL)

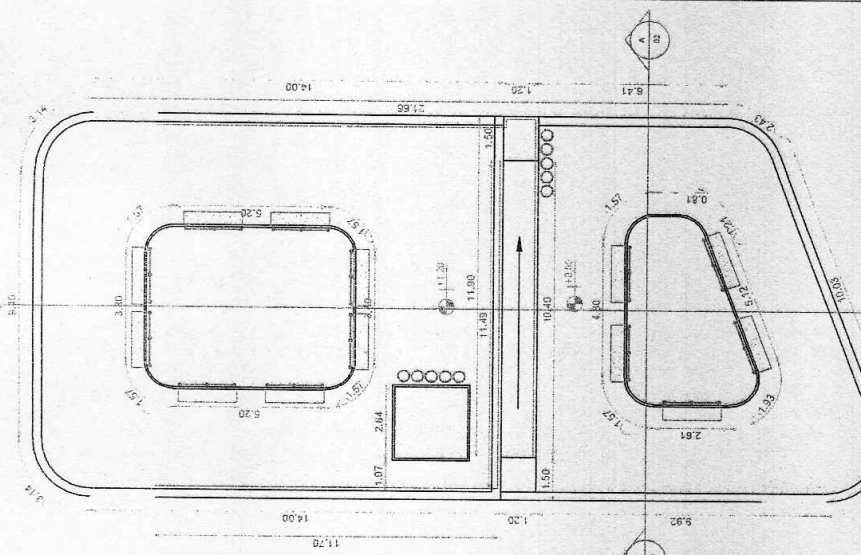
RAMPA I=8,33%



1 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA

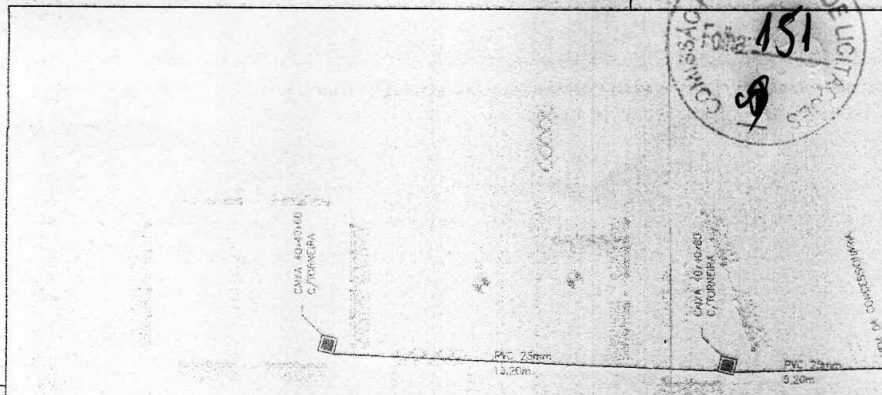
- BANCO EN ALVENARIA, ASIENTO EN CONCRETO SEM ENCOSTO (Módulo = 2,00m)
- BANCO EN ALVENARIA, ASIENTO EN CONCRETO CON ENCOSTO (Módulo = 2,00m)
- LIXEIRAS EN MANILHA DE CONCRETO D=1,40m
- GUARDA-CORPO EM AÇO INOX





2 PLANTA HIDRÁULICA
ESCALA 1/75

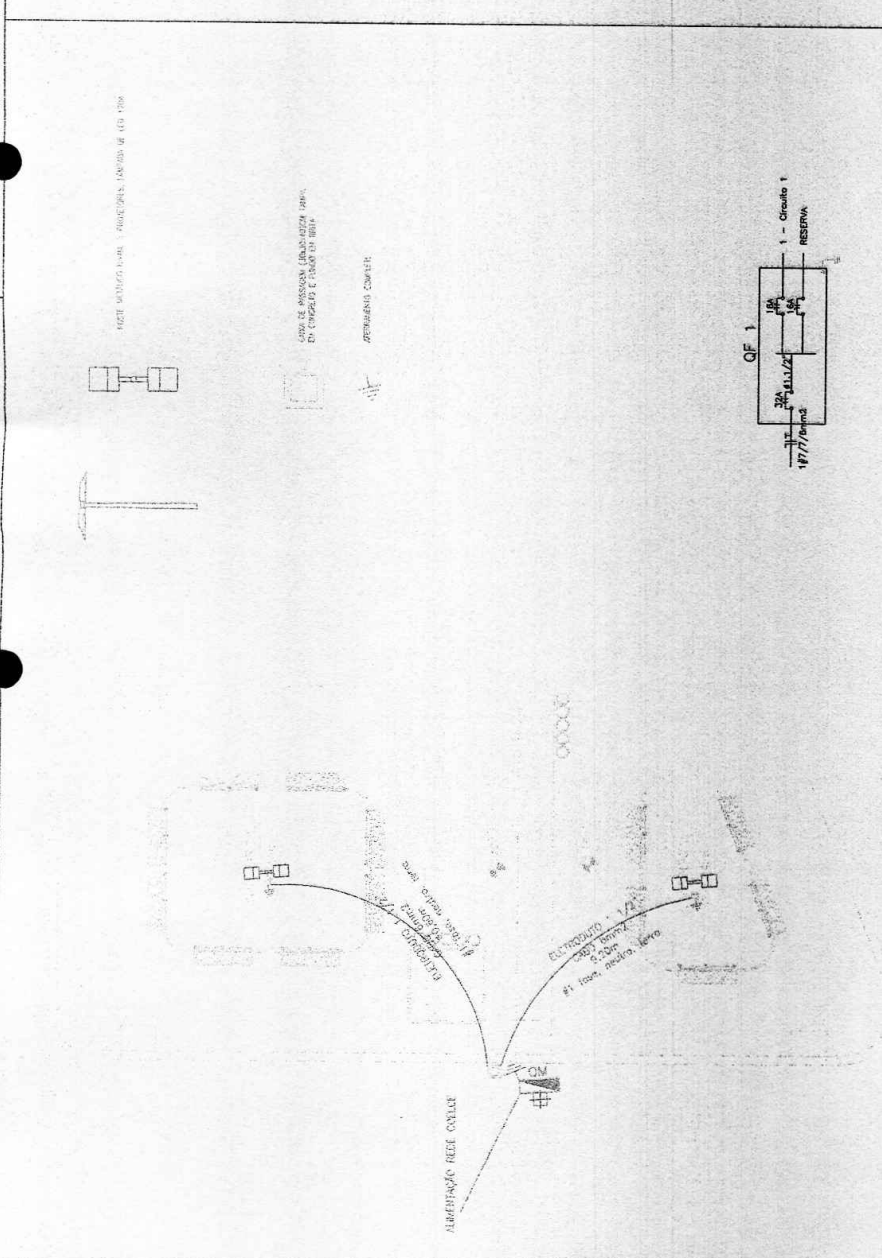
	SECRETARIA INFRAESTRUTURA	
	REFORMA DE PRAÇAS	
PRÇA. LOBÃO DOURO	LOCALIZAÇÃO	38.43 m ²
PLANTA ELÉTRICA	ESCALA	1/75
PLANTA HIDRÁULICA	ESCALA	1/75
CINISTIANO SOARES ARQUITETO		
L3		



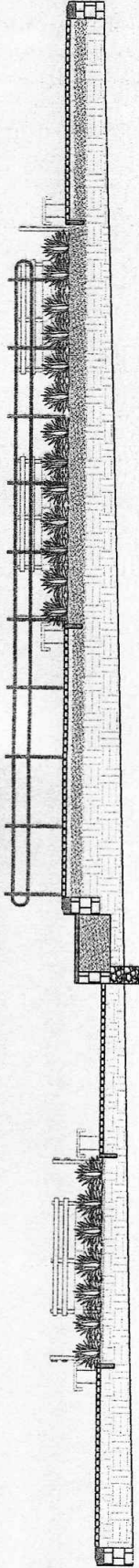
1 PLANTA ELÉTRICA
ESCALA 1/75

Quadro de Cargas

Carga	QF 1									
	W	U.A.	P.P.A.	S.P.A.	F.P.A.	F.P.A.	P.P.A.	S.P.A.	F.P.A.	Out.
Iluminação										
1. Sinalização	4814	101,20	100%	3,20	3,20	1	114	1	A	Out.
2. Sinalização										
3. Sinalização										
4. Sinalização										
5. Sinalização										
6. Sinalização										
Total	4814	101,20	100%	3,20	3,20	1	114	1	A	Out.



[Handwritten signatures and initials]



COMISSÃO PERMANENTE DELIBERATIVAS
Folha: 152
[Signature]



LIXEIRA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO (MANEIRA POROSA) COM 0,40m DE DIÂMETRO E 0,50m DE ALTURA

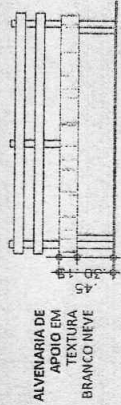
PERSPECTIVA SEMI ESCALA



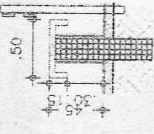
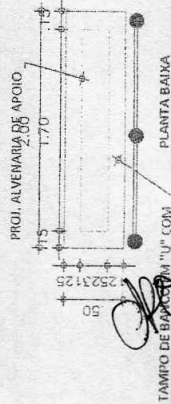
PLANTA BAIXA

CORES DE COLETA SELETIVA:
VERMELHO, AZUL, VERDE,
AMARELO E MARROM.

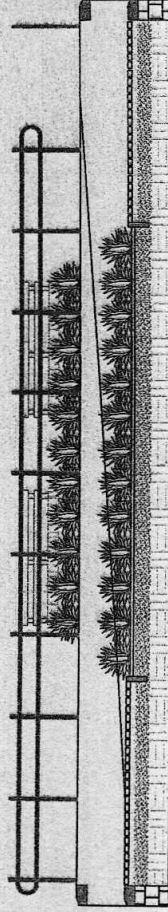
TAMPO DE BANCO EM "U" COM ENCOXTO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO (0,50x0,15x0,05)m



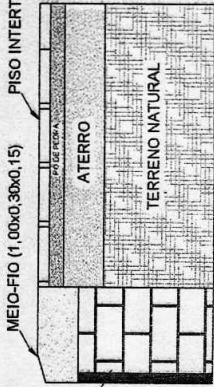
VISTA LATERAL



CORTE TRANSVERSAL



MEIO-FIO (1,00x0,30x0,15) PISO INTERTRAVADO



DETALHE MEIO-FIO, BALDRAME E PISO SEM ESCALA

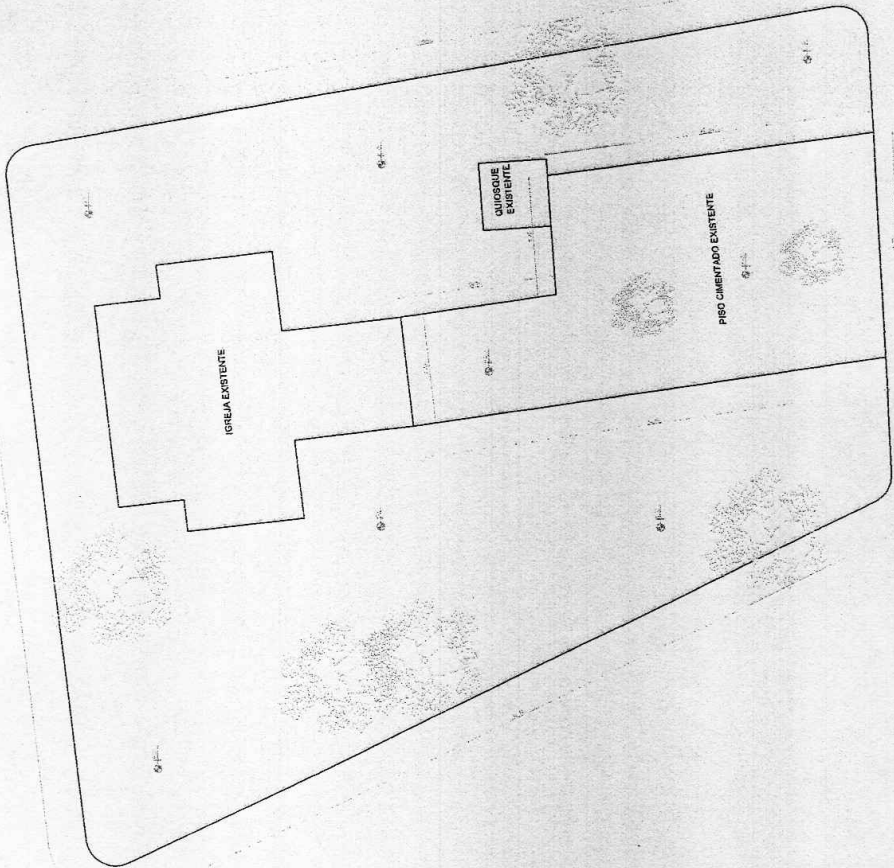


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

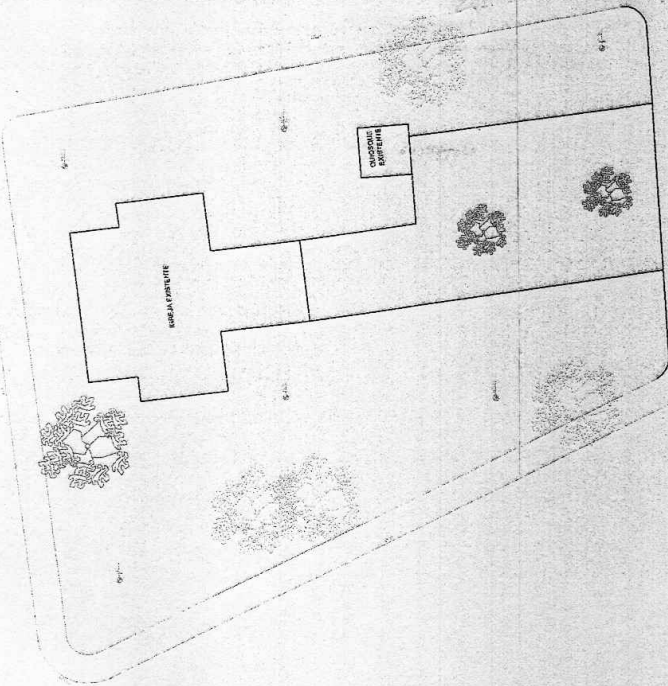
REFORMA DE PRAÇAS

PRACAS	COBRAMEN TO	PROJE TO	PROJE TO
PRACAS - LOBOS	LOBOS	LOBOS	LOBOS
PRACAS - LAGEADO	LAGEADO	LAGEADO	LAGEADO
PRACAS - SAQUES	SAQUES	SAQUES	SAQUES
PRACAS - BALNEARIO	BALNEARIO	BALNEARIO	BALNEARIO
PRACAS - CENTRO	CENTRO	CENTRO	CENTRO
GOVERNO MUNICIPAL		MUNICIPALIDADE	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	

L4



1 PLANTA BAIXA ATUAL
ESCALA 1/100



2 PLANTA DEMOLICOES
ESCALA 1/100

LEGENDA
 - - - - - LIMITE DO TERRENO
 - - - - - LIMITE DO LOTE
 - - - - - LIMITE DO QUADRANTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO MUNICIPAL

REFORMA DE PRAÇAS

2.032,31 m²

PRACA - VERBENTES	VERBENTES
BAIXA BAIXA ATUAL	1,00
BAIXA PROPOSTA	1,00

CHRISTIANE SOARES




PROFESSORA

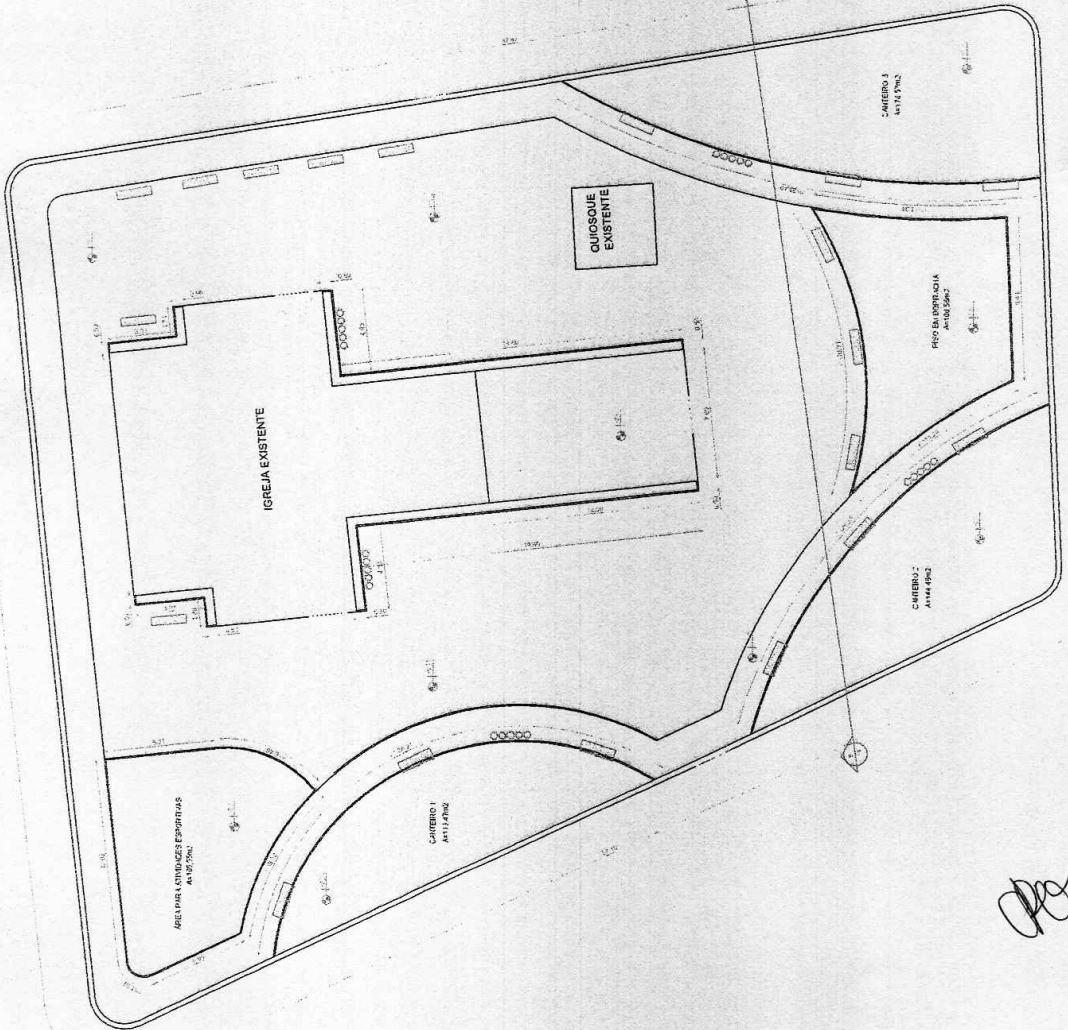
VI



[Handwritten signature]

LEGENDA

-  BANCO EM ALVENARIA, ASSENTO EM CONCRETO
SEM ENCOSTO (MÓDULO = 2,00m)
-  BANCO EM ALVENARIA, ASSENTO EM CONCRETO
COM ENCOSTO (MÓDULO = 2,00m)
-  LUXEIRAS EM MANILHA DE CONCRETO
D=4,00m

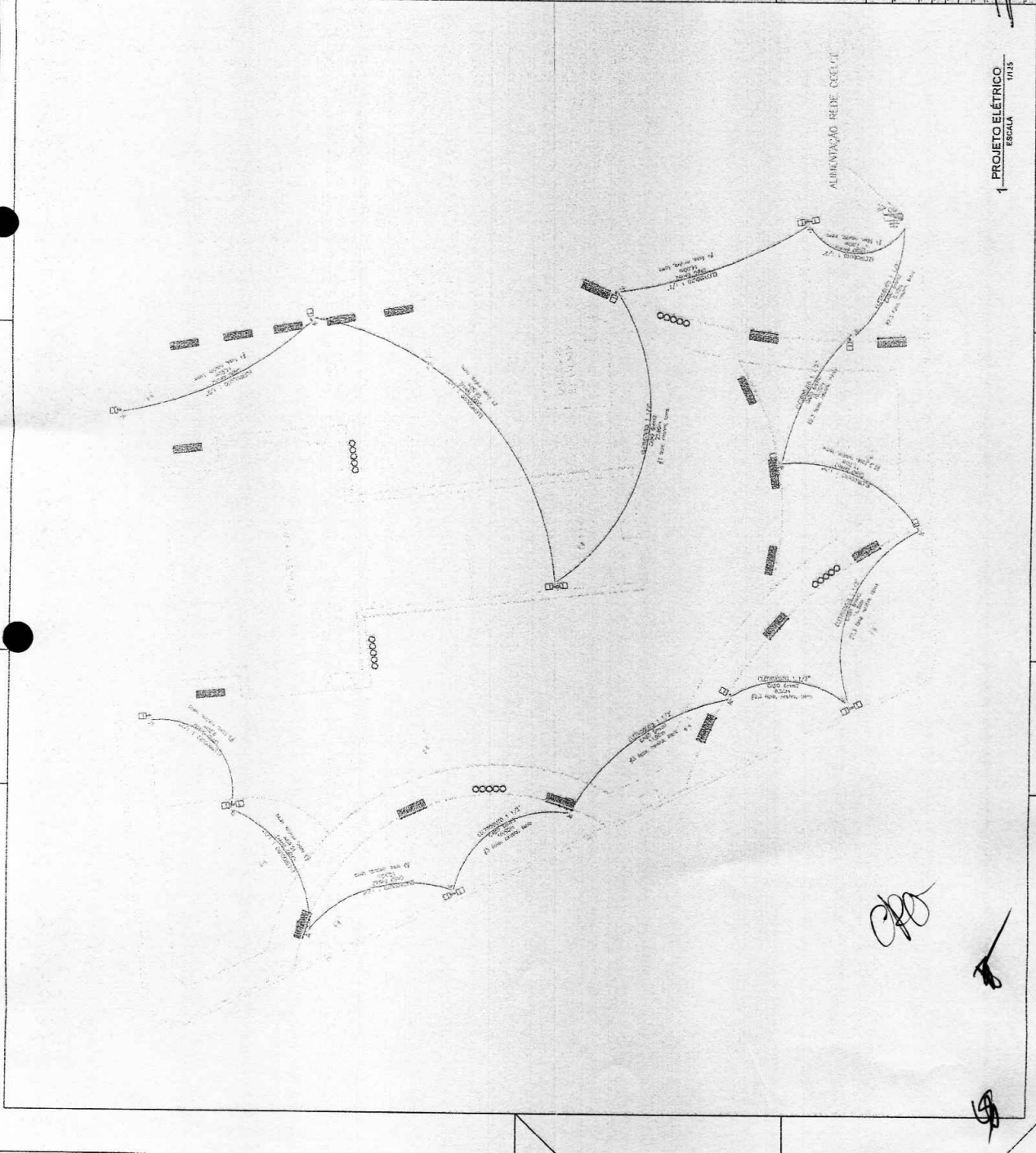


SECRETARIA
INFRAESTRUTURA

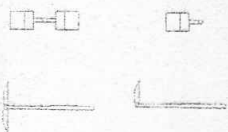
REFORMA DE PRAÇAS	
ÁREA TOTAL	2.493,73 m ²
PRÇA. - VERTENTES	VERTENTES
1.000,00	1.175
2.000,00	
3.000,00	
4.000,00	
5.000,00	
6.000,00	
7.000,00	
8.000,00	
9.000,00	
10.000,00	
GOVERNO MUNICIPAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA GOVERNADOR: DR. JOÃO JOSÉ SOARES SECRETÁRIO: DR. JOSÉ CARLOS SOARES ENDEREÇO: RUA... Nº... CIDADE: SOARES ALENCAR - PI CEP: 64.000-000	
V2	

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/125

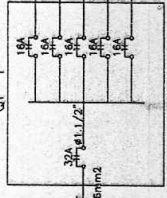
[Handwritten signature]



1 PROJETO ELÉTRICO
ESCALA 1/125



QF 1



Quadro de Cargas

Descrição	Quantidade	Potência (kW)	Corrente (A)
Iluminação	10	10	45
Tomadas	20	20	90
Ar Condicionado	10	20	90
Equipamentos	10	10	45
Reserva	10	10	45
Total	60	70	315

157



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

REFORMA DE PRAÇAS

PRACA - VEREDENTES	2.493,73 m²
PROJETO ELÉTRICO	1.125
PROJETO DE ARQUITETURA	1.125
PROJETO DE SANEAMENTO	1.125
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	1.125
PROJETO DE PLANEJAMENTO	1.125
PROJETO DE ORÇAMENTO	1.125
PROJETO DE LICITACÃO	1.125
PROJETO DE EXECUÇÃO	1.125
PROJETO DE MANUTENÇÃO	1.125
PROJETO DE AVALIAÇÃO	1.125
PROJETO DE MONITORAMENTO	1.125
PROJETO DE ENCERRAMENTO	1.125

V5

