


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE SBC SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 2023/03 - Fortaleza 027 SEM DESONERAÇÃO 2023/02 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 113,90% 112,76% 114,15% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	MES	REF.	- 71,07% 71,31% 0,00%

I2543 SERVENTE



SEINFRA H 1,20000000 17,1400 20,5680
TOTAL Mão de Obra: 59,9570

VALOR COM ENCARGOS: 98,36
VALOR BDI (22.23%): 21,87
VALOR COM BDI: 120,23

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					24,1860

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	525,6400	13,1410
TOTAL Serviço:					13,1410

VALOR COM ENCARGOS: 37,33
VALOR BDI (22.23%): 8,30
VALOR COM BDI: 45,63

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,6500	7,5300
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,9100	31,9640
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	50,0500	30,0300
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	71,0200	191,7540
TOTAL Material:					261,2780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:					60,2420


VALOR COM ENCARGOS: 321,52
VALOR BDI (22.23%): 71,47
VALOR COM BDI: 392,99

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
TOTAL Material:					3,6210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
TOTAL Mão de Obra:					12,7670

Alameda ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 16,39

VALOR BDI (22.23%): 3,64

VALOR COM BDI: 20,03

C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	17,1900	1,2033
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	11,9100	1,7865
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	19,7700	5,9310
TOTAL Material:					9,1408

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	18,6300	29,8080
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
TOTAL Mão de Obra:					76,1480



VALOR COM ENCARGOS: 85,29

VALOR BDI (22.23%): 18,96

VALOR COM BDI: 104,25

C2995 - ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2474 ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	486,4000	486,4000
TOTAL Material:					486,4000

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,3800	46,3656
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,1800	17,9016
TOTAL Serviço:					69,7176

VALOR COM ENCARGOS: 556,12

VALOR BDI (22.23%): 123,63

VALOR COM BDI: 679,75

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	700,3600	700,3600
TOTAL Material:					700,3600

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,3800	46,3656
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,1800	17,9016
TOTAL Serviço:					69,7176

Alexandre de Souza Gomes

Engenheiro Civil

RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 770,08

VALOR BDI (22.23%): 171,19

VALOR COM BDI: 941,27

C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	486,4000	486,4000
TOTAL Material:					486,4000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,3800	46,3656
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,1800	17,9016
TOTAL Serviço:					69,7176

VALOR COM ENCARGOS: 556,12

VALOR BDI (22.23%): 123,63

VALOR COM BDI: 679,75



C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	9,5000	130,1500
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	18,1900	2,1828
TOTAL Material:					132,3328

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	18,6300	40,9860
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	23,1700	50,9740
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					98,9110

VALOR COM ENCARGOS: 231,24

VALOR BDI (22.23%): 51,40

VALOR COM BDI: 282,64

COTAÇÃO - Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica. (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica.		UN	1,00000000	684,57	684,57
TOTAL Não Oficial:					684,57


VALOR COM ENCARGOS: 684,57

VALOR BDI (22.23%): 152,18

VALOR COM BDI: 836,75

COTAÇÃO - Banco em tubo de concreto simples 0.30 m, com assento em concreto despolado (e=5 cm), pintado com tinta acrílica novacor ou similar (UN)

Handwritten signature and stamp.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INDEPENDÊNCIA <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA</small>	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA: 16/03/2023		BDI: 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO Banco em tubo de concreto simples 0.30 m, com assento em concreto desempolado (e=5 cm), pintado com tinta acrílica novacor ou similar		UN	1,00000000	59,56	59,56
TOTAL Não Oficial:					59,56
VALOR COM ENCARGOS:					59,56
VALOR BDI (22.23%):					13,24
VALOR COM BDI:					72,80

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	47,64	3,04
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,10	0,08
J0044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	115,65	23,31
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	76,81	24,73
TOTAL Material:					51,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	27,29	7,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,14	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					60,97
VALOR BDI (22.23%):					13,55
VALOR COM BDI:					74,52




C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	16,4000	0,5740
TOTAL Material:					0,5740
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					32,4850
VALOR COM ENCARGOS:					33,06
VALOR BDI (22.23%):					7,35
VALOR COM BDI:					40,41

102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	8,10	1,86
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,91	5,51
TOTAL Material:					7,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	27,29	26,19

Alexandre Lourenço Frutuoso

ENFERMEIRO CIVIL
 Nº 17158-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,14	8,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,24
					VALOR COM ENCARGOS:	41,61
					VALOR BDI (22.23%):	9,25
					VALOR COM BDI:	50,86

C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	250,0000	250,0000
TOTAL Material:					250,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040	
TOTAL Mão de Obra:					50,1600	
					VALOR COM ENCARGOS:	300,16
					VALOR BDI (22.23%):	66,73
					VALOR COM BDI:	366,89



96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	26,06	133,21	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	20,14	159,77	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					292,98	
					VALOR COM ENCARGOS:	292,98
					VALOR BDI (22.23%):	65,13
					VALOR COM BDI:	358,11

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680	
TOTAL Material:					66,9680	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380	
TOTAL Mão de Obra:					29,1380	
					VALOR COM ENCARGOS:	96,11
					VALOR BDI (22.23%):	21,37
					VALOR COM BDI:	117,48

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

alexandre...@prefeitura.independencia.ce.gov.br

Encargado da
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA: 16/03/2023		BDI: 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	19,55	1,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	25,95	5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,28	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL Serviço:					11,84	



VALOR COM ENCARGOS:	19,03
VALOR BDI (22.23%):	4,23
VALOR COM BDI:	23,26

92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	19,55	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	25,95	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL Serviço:					11,84	

VALOR COM ENCARGOS:	15,69
VALOR BDI (22.23%):	3,49
VALOR COM BDI:	19,18


92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	19,55	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	25,95	1,01

Alzair de Lencastre

Engenheiro Civil
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL Serviço:					11,38
VALOR COM ENCARGOS:					13,10
VALOR BDI (22.23%):					2,91
VALOR COM BDI:					16,01



92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	10,03	1,96
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	3,86	3,03
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	15,44	6,06
TOTAL Equipamento:					11,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,22	0,03
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,13	0,36
TOTAL Material:					0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	20,96	2,45
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	25,70	16,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	238,17	22,38
TOTAL Serviço:					22,38

VALOR COM ENCARGOS: 52,66

VALOR BDI (22.23%): 11,71

VALOR COM BDI: 64,37


96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	23,64	0,68
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	24,96	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	57,71	18,17
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,01000000	8,22	0,08

Assinatura: [Assinatura]

Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	MES
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

00002692	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	11,05	13,45
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	17,16	0,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,80	0,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	19,13	0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,87	2,79
					TOTAL Material:	35,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	15,19	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	44,94	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	60,13
					VALOR COM ENCARGOS:	96,19
					VALOR BDI (22.23%):	21,38
					VALOR COM BDI:	117,57



92472 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,82	
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	4,57	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	8,38	
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	5,49	
					TOTAL Equipamento:	20,26


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	0,03	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18600000	2,05	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	0,63	
					TOTAL Material:	2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	4,59	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19300000	30,66	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	26,29	
					TOTAL Serviço:	26,29

VALOR COM ENCARGOS: 84,51
 VALOR BDI (22.23%): 18,79
 VALOR COM BDI: 103,30

Alexandre de Melo Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RFB 147.160-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	19,55	0,73
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	25,95	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,30	12,30
TOTAL Serviço:					12,30



VALOR COM ENCARGOS: 16,65
 VALOR BDI (22,23%): 3,70
 VALOR COM BDI: 20,35

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	19,55	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	25,95	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,30	12,30
TOTAL Serviço:					12,30

VALOR COM ENCARGOS: 14,56
 VALOR BDI (22,23%): 3,24
 VALOR COM BDI: 17,80

92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29
TOTAL Material:					0,77

Assinatura do Engenheiro Responsável
 Eng.º [Nome] [Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	19,55	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	25,95	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,22	12,22
TOTAL Serviço:					12,22



VALOR COM ENCARGOS:	14,72
VALOR BDI (22.23%):	3,27
VALOR COM BDI:	17,99

02268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	23,64	0,52
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	24,96	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	97,73	102,61
TOTAL Material:					102,61


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,96	0,10
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	25,70	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					103,47
VALOR BDI (22.23%):					23,00
VALOR COM BDI:					126,47

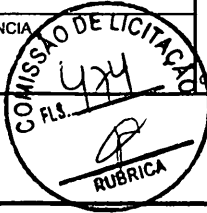
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:					45,0232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
TOTAL Mão de Obra:					66,2926

VALOR COM ENCARGOS:	111,32
VALOR BDI (22.23%):	24,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA: 16/03/2023		BDI: 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR COM BDI: 136,07

103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00429500	9,52	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	13,95	5,58
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	467,50	59,44
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	15,80	0,02
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	3,87	0,19
00043614 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	16,54	1,06
TOTAL Material:					66,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	25,70	0,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	26,06	1,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	20,14	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	76,14	1,77
97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	2,33	2,33
97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	14,70	32,34
97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	24,16	12,70
TOTAL Serviço:					49,14

VALOR COM ENCARGOS: 119,89

VALOR BDI (22.23%): 26,65

VALOR COM BDI: 146,54


C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8638	0,5183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5183

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,1600	4,8480
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2800	1,9680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5600	0,4480
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,2100	2,7315
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810

Alexandre Leão

Engenheiro Civil
RNP 67720-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2º ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
						TOTAL Material:
						15,4350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	23,1700	26,6455
						TOTAL Mão de Obra:
						40,6180
						VALOR COM ENCARGOS:
						56,57
						VALOR BDI (22.23%):
						12,58
						VALOR COM BDI:
						69,15



I2170 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,00000000	49,2500	49,2500
						TOTAL Material:
						49,2500
						VALOR COM ENCARGOS:
						49,25
						VALOR BDI (22.23%):
						10,95
						VALOR COM BDI:
						60,20

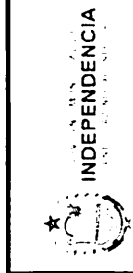
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
						TOTAL Material:
						7,7307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
						TOTAL Mão de Obra:
						33,4400
						VALOR COM ENCARGOS:
						41,17
						VALOR BDI (22.23%):
						9,15
						VALOR COM BDI:
						50,32

CONTAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONTAÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	168,19	168,19	
						TOTAL Não Oficial:
						168,19
						VALOR COM ENCARGOS:
						168,19
						VALOR BDI (22.23%):
						37,39
						VALOR COM BDI:
						205,58

Assinatura: _____
 Rubrica: _____
 Data: 16/03/2023

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2º ETAPA
ENDEREÇO: AV. 7 DE SETEMBRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA
DATA: 28/03/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 02/23 COM DESONERAÇÃO / SBC 03/23



RESUMO DA COTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	HABITUAL SERVIÇOS LTDA	FRANCISCO ARLISSON PEREIRA DE ARAUJO - ME	GRUPO STAND SHOW	MÉDIA DE PREÇO UNITÁRIO
1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO, COM PINTURA ESMALTE E REVESTIMENTO EM VERNIZ	CJ	R\$ 41.400,00	R\$ 36.500,00	R\$ 35.520,00	R\$ 37.806,67

Alexandre José de Fátima
 Engenheiro Civil
 CREA 100.000.000-0



2

COMPOSIÇÃO DE CUSTO ADMINISTRAÇÃO LOCAL



GOVERNO MUNICIPAL DE
INDEPENDÊNCIA
ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2º ETAPA

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,60	5.338,66	3.203,20
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,06	16.693,95	1.001,64
TOTAL SIMPLES					4.204,84
TOTAL PARA 4 MESES					16.819,36
FRAÇÃO DE 100%					168,19
BDI: 22,23%					37,39
TOTAL GERAL					205,58



Alexandre Luiz de Fátima
Engenheiro Civil
RUBRICA

2

FRANCISCO ARLISSON PEREIRA DE ARAUJO – ME

EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

CNPJ: 13.670.204/0001-81

PROPOSTA DE PREÇO

A Empresa **FRANCISCO ARLISSON PEREIRA DE ARAUJO – ME**, inscrita no CNPJ sob o N. 13.670.204/0001-81, situada à Av. Jornalista Maria Inês Pires de Saboia, 25, Liberdade, CEP 63.640.000, Independência, Ceará, representada neste ato por seu sócio administrador Sr. Francisco Arlison Pereira de Araujo ME, CPF 029.177.393-12, vem através desta apresentar sua proposta de preço para prestação dos serviços execução de estrutura metálica, conforme projeto apresentado pelo Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Independência, conforme materiais especificados a seguir:

Materiais a serem utilizados:

Metalon Galvanizado 30x30 na parede de 1,20mm
Tubo Galvanizado de 5" na parede de 2,60mm
Tinta em esmalte sintético

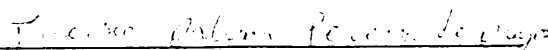


Valor total da Proposta: **R\$ 36.500,00 (trinta e seis mil e quinhentos reais)**

Validade da Proposta: 10 dias

Forma de Pagamento: 50% no aceite da proposta e 50% na conclusão dos serviços.

Sem mais para o momento,



FRANCISCO ARLISON PEREIRA DE ARAUJO

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 029.177.393-12

Independência, 27 de março de 2023.

Av. Jornalista Maria Inês Pires de Saboia, 45, Liberdade – Independência – Ceará

CNPJ: 13.670.204/0001-81



Fortaleza, 27 de Março de 2023

ORÇAMENTO 007811

Atendendo sua solicitação, segue abaixo, orçamento para Fabricação e Instalação de estrutura metálica, conforme discriminado:

EMPRESA	Prefeitura Municipal de Independência	EVENTO	Instalação de estrutura metálica
FONE		EMAIL	
LOCAL	Independência	CARGO	
RESP.		TAM. (m²).	
STAND	55	MONTAGEM	A combinar

DESCRITIVO	<p>Fabricação e instalação de estrutura em metalon galvanizado, com pintura esmalte com revestimento em verniz para melhor durabilidade.</p> <p>Material utilizado :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metalon galvanizado 30x30 na parede 1,20mm • Tubo de 5 polegadas na parede 2,6mm • Tinta esmalte sintético • Verniz (proteção sobre a pintura da estrutura)
------------	---

FATURAMENTO

- A) As notas fiscais poderão ser emitidas por qualquer empresa do Grupo (STAND SHOW LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELLI-EPP, ZEN EVENTOS LTDA - ME E IMPRESSIONE COMUNICAÇÃO VISUAL EIRELI-EPP), de acordo com os serviços prestados e/ou materiais fornecidos.

OBSERVAÇÕES

- B) Instalação da estrutura 30 dias após assinatura do contrato.
 C) É de responsabilidade do contratado todos os equipamento de segurança, assim como todo o maquinário necessário para a instalação do mesmo.
 D) No ato do recebimento deverá estar presente um representante do contratante para vistoriar a entrega da instalação da estrutura conforme o projeto em anexo.
 E) MANUTENÇÃO – Após a instalação, é de responsabilidade do contratante a manutenção da mesma;
 F) Todo material fornecido será em regime de venda.
 G) Valores para condições e prazos apresentados nesta proposta. Qualquer alteração ficará sujeita a adicionais extras.

VALOR DO SERVIÇO	R\$ 31.920,00 (TRINTA E HUM MIL E NOVECENTOS E VINTE REAIS)
VALOR DO LOGISTICA.....	R\$ 3.600,00 (TRES MIL E SEISENTOS REAIS)

FORMA DE PAGAMENTO.....	A COMBINAR	VALIDADE	27/04/2023
-------------------------	------------	----------	------------



CONDIÇÕES DE PAGAMENTO...

A COMBINAR NA ASSINATURA DO CONTRATO

Atenciosamente,

Marcos José Gonçalves Batista

Marcos José Gonçalves Batista

Aprovado



OBJETO:	Fabricação e instalação de estrutura em metalon galvanizado, com revestimento em pintura látex e verniz para melhor durabilidade, base em concreto para fixação da mesma conforme projeto em anexo.
EMPRESA	HABITUAL SERVIÇOS LTDA
CNPJ	41.896.802.0001-09
RESPONSÁVEL	ADRIANA MOURAO
TELEFONE:	85 987760552
ENDEREÇO:	RUA 11 276 CENTRO EUSEBIO
E-MAIL:	comercial@habitualservicos.com.br

Descritivo : Estrutura em metalon, com acabamento em pintura (conforme projeto apresentado).

Material utilizado :

- Metalon galvanizado 30x30 na parede 1,20mm
- Tubo de 5 polegadas na parede 3mm
- Tinta esmalte sintético
- Verniz (proteção sobre a pintura da estrutura)



Condições de Pagamento:

A combinar após fechamento da proposta.

Condições de Entrega:

Conforme projeto apresentado ao contratante, seguindo todas as normas vigentes, para execução do mesmo.

Garantia Produto/Serviço:

1 anos.

Validade da Proposta

30 dias após apresentação da proposta.

Observações Gerais

OBSERVAÇÕES

1. Instalação da estrutura 30 dias após assinatura do contrato.
2. É de responsabilidade do contratado todos os equipamentos de segurança, assim como todo o maquinário necessário para a instalação do mesmo.
3. No ato do recebimento deverá estar presente um representante do contratante para vistoriar a entrega da instalação da estrutura conforme o projeto em anexo.
4. **MANUTENÇÃO** – Após a instalação, é de responsabilidade do contratante a manutenção da mesma;
5. Todo material fornecido será em regime de venda.

Valores para condições e prazos apresentados nesta proposta. Qualquer alteração ficará sujeita a adicionais extras.

Valor Total do serviço : R\$ 41.400,00 (Quarenta e um mil e quatrocentos reais).

Eusebio 27/03/2023

ADRIANA MOURAO

Data:

HABITUAL SERVIÇOS LTDA

41.896.802.0001-09

ADRIANA MOURAO

85 987760552



PRAÇA 02

Trav. 7 de setembro

RUA S.D.O.01

CANTEIROS



PRAÇA 01

01 IMPLANTAÇÃO DOS TRECHOS
TRAVEL VILAS

Rua Francisco Fontenele Silveira

AVENIDA 7 DE SETEMBRO

BR-226

BR-226

CE-176

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
 DE URBANIZAÇÃO
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 Nº 01/10

PROJETO	PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO
MUNICÍPIO	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
PREFEITURA MUNICIPAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
INDEPENDÊNCIA-CE	
DATA	01/10

CANTEIROS

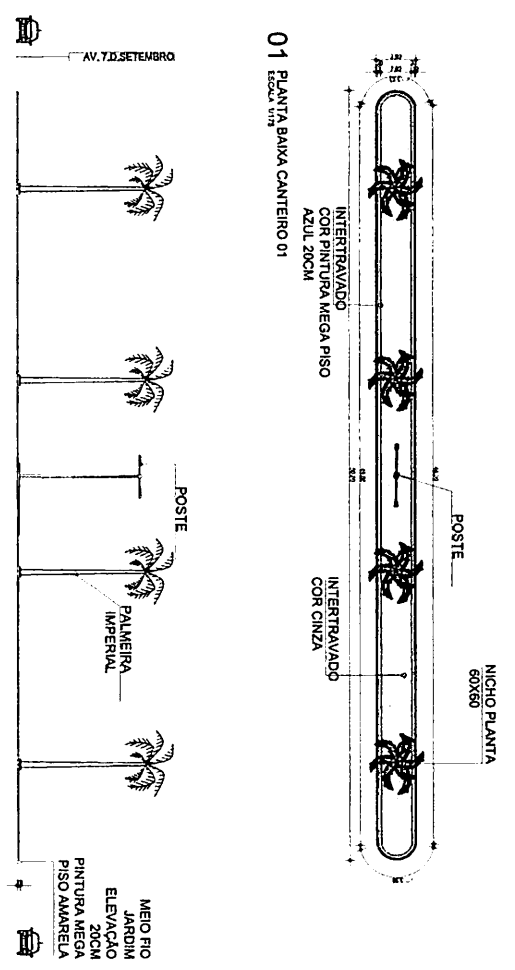
CANTEIRO 01

CANTEIRO 02

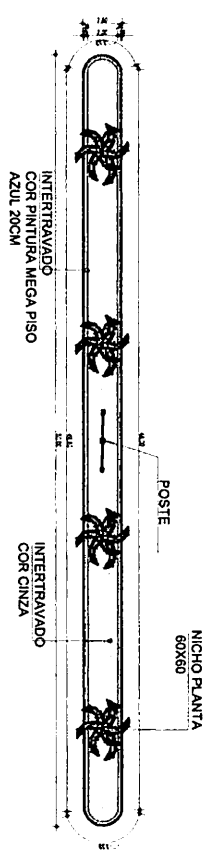


01 IMPLANTACAO ESCALA 1:75

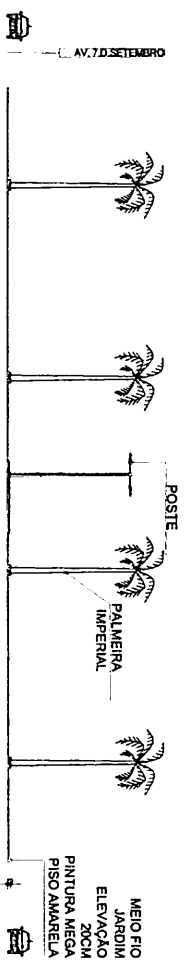
01 PLANTA BAIXA CANTEIRO 01
ESCALA 1:100



02 VISTA CANTEIRO 01
ESCALA 1:100

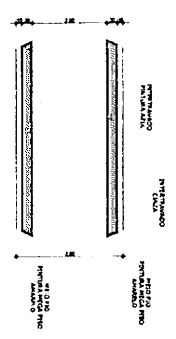


03 PLANTA BAIXA CANTEIRO 02
ESCALA 1:100

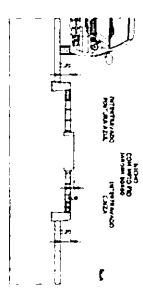


04 VISTA CANTEIRO 02
ESCALA 1:100

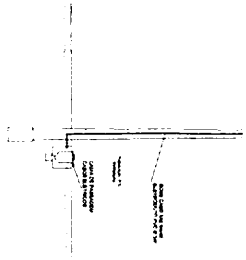
05 DET. PASCINACAO INTERTRAVADO
ESCALA 1:50



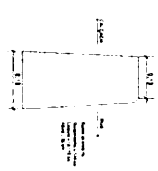
06 DET. CORTE CANTEIRO
ESCALA 1:50



07 DET. POSTE
ESCALA 1:50



08 DET. MEIO FIO
ESCALA 1:50



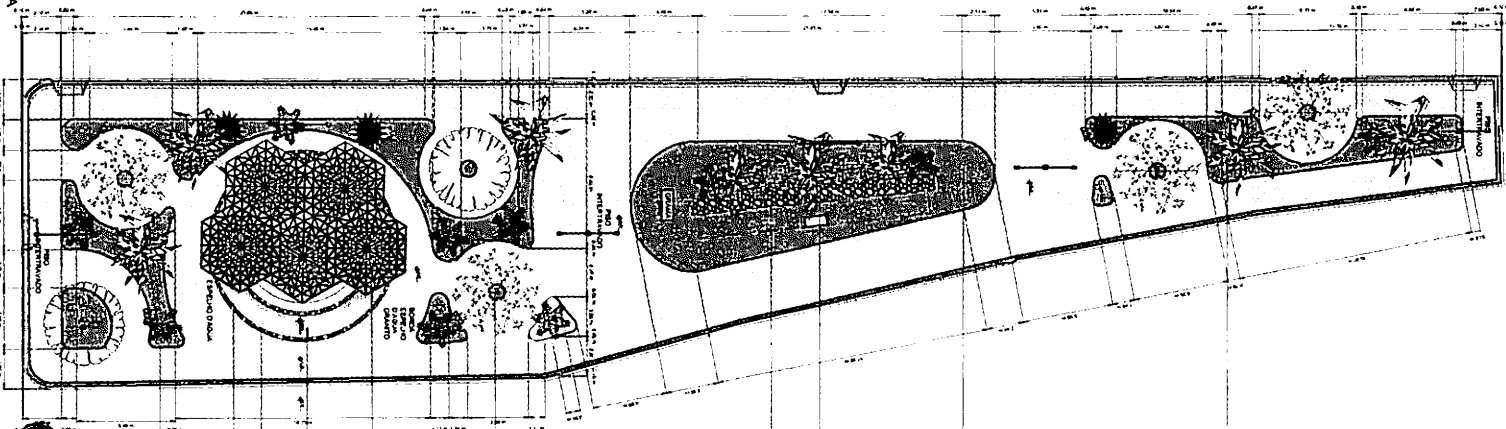
PROJETO	PROJETO URBANIZACAO AVENIDA 7 DE SETEMBRO
CLIENTE	MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE
LOCAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA
TIPO DE OBRA	INDEPENDENCIA-CE
PROJETADE	ALEXANDRE LEONARDO FERREIRA
PROJETO	PLANTA BAIXA CANTEIROS
PROJETO	MEIO FIO
PROJETO	VISTA
DATA	02/10

Alexandre Leonar Ferrer
Engenheiro Civil
RPP 69.755-9



Fontenele Siqueira
AVENIDA 7 DE SETEMBRO
BR-226

CE-176



- CANTEIRO GRAMA
- GRAMA
- LETREIRO
- ELEVACÃO COM GRANITO
- NINCHO PLANTA
- MONUMENTO TAGAS PENTA
- ESPELHO D'ÁGUA SEMI LUIA
- BORDA GRANITO
- REVESTIMENTO INTERNO PASTILHA
- CANTEIRO GRAMA

LEGENDA DE PISOS		
	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL CINZA	1.060,76M²
	PISO INTERTRAVADO COR AZUL	87,61M²
	ESPELHO D'ÁGUA	
	GRANITO	40,69M²
	PASTILHA 10X10 AZUL ÁGUA	68,42M²
	GRAMA ESMERALDA	301,02M²

PAISAGISMO

COD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PALMEIRA IMPERIAL	08
	ARVORE QUARESMEIRA	04
	PALMEIRA ARECA BAMBU	02
	MINI IXORIA	70
	CICA	10
	ARVORE OTTI	02
	PLANTAS VARIADAS H. 1,00M	10

Assessoria em Projetos Urbanísticos
Eng.º Roberto G. V. P.
RUA DO ARAUCÁRIO, 1000
JARDIM BOTÂNICO, 13050-000

PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

INDEPENDÊNCIA-CE

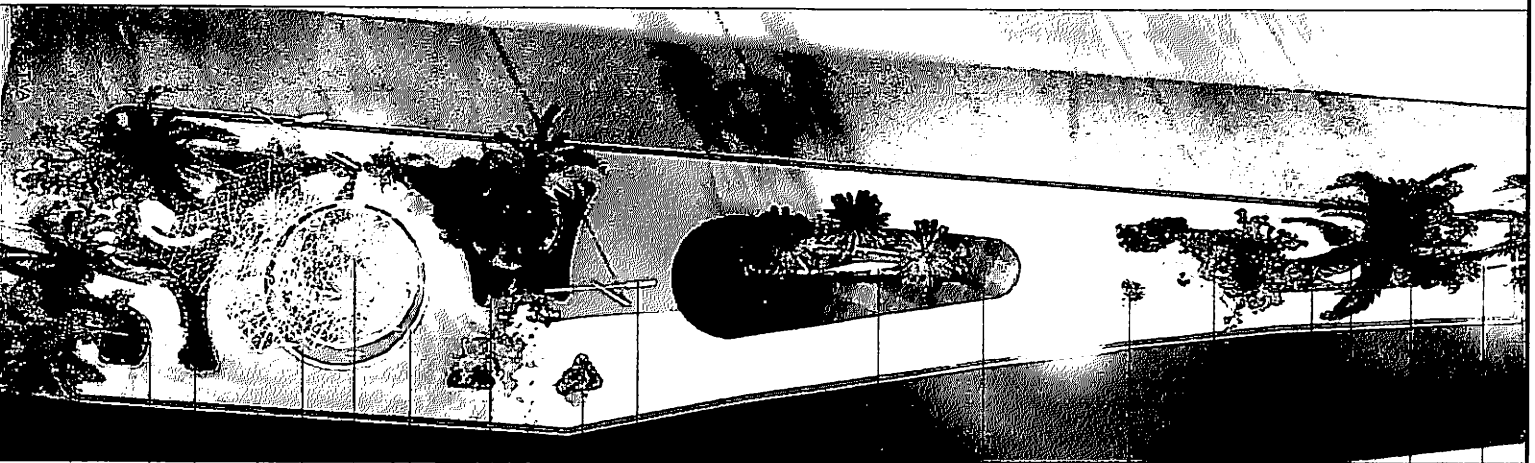
PROJETO Nº 01
PLANTA BAIXA PRAÇA 01

PROJETO Nº 01
PLANTA BAIXA PRAÇA 01

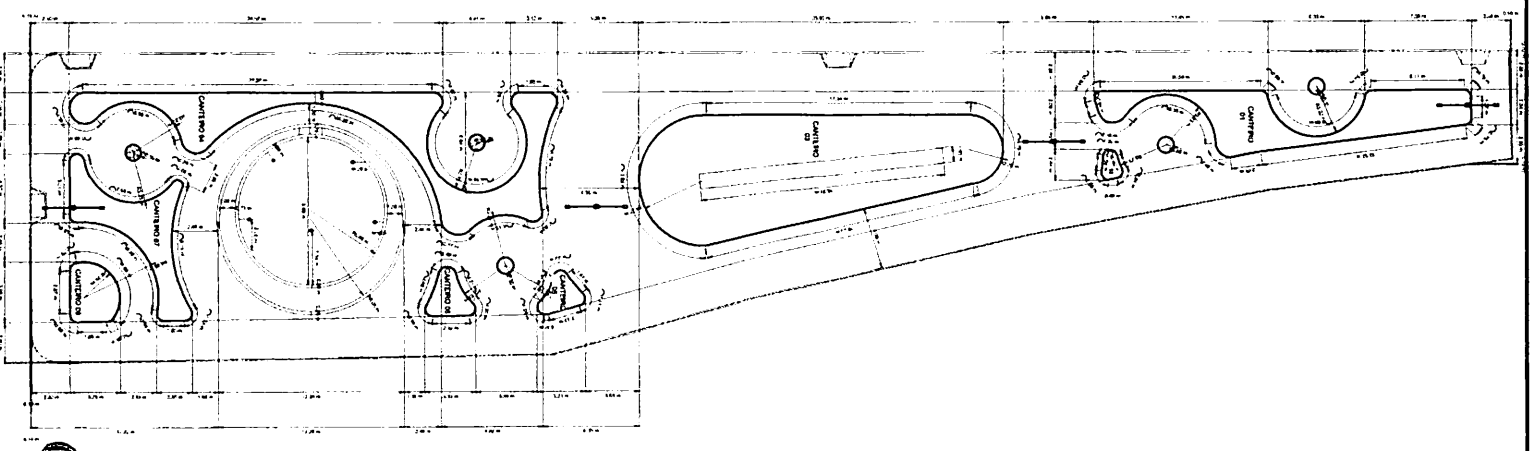
DATA: MARÇO/2023

LOCAL: INDEPENDÊNCIA

03/10



- PALMEIRA IMPERIAL
- CANTEIRO
PINTURA MEGA PISO
CINZA
- PALMEIRA IMPERIAL
- CANTEIRO
GRAMA
- ARVORE
OUARESMEIRA
- CANTEIRO GRAMA
- GRAMA
- LETREIRO
- PINTURA POSTE
MEGA PISO
AMARELO
- CANTEIRO GRAMA
- CANTEIRO GRAMA
- BORDA EM GRANITO
BRANCO
- MONUMENTO TAÇAS
- FONTE PINTURA
AUTOMÁTICA
- AMARELO
- ESPELHO D'ÁGUA
- SEMILUA
- MEIO - FIO PINTURA
MEGA PISO CINZA
- CANTEIRO
GRAMA
- CANTEIRO
PINTURA MEGA PISO
CINZA
- PALMEIRA IMPERIAL



03 DET. RAMPA

04 DET. PLANTA BAIXA BANCO CONCRETO

BANCO CURVO EM CONCRETO
PINTURA EPOXI AMARELO

05 DET. VISTA BANCO CONCRETO

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2023

PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

INDEPENDÊNCIA-CE

SANTA EXECUTIVA

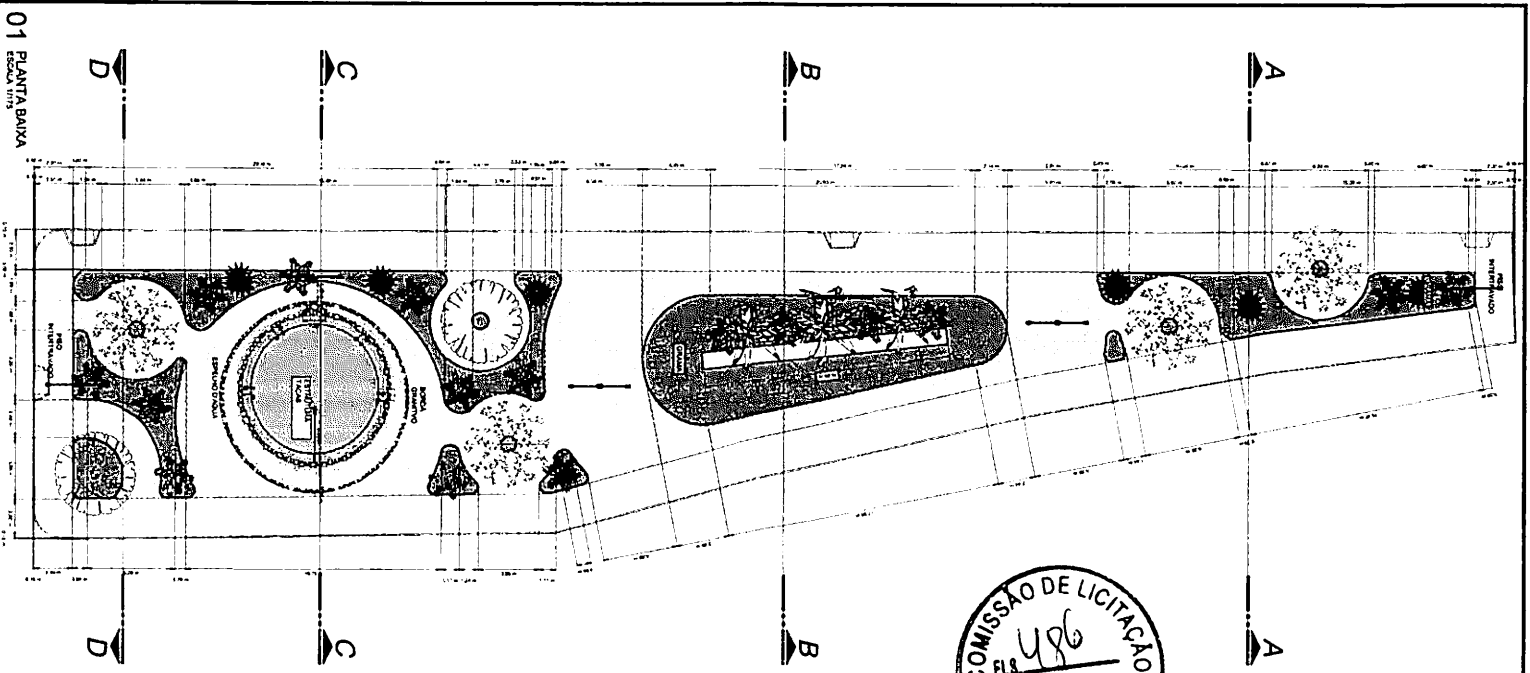
RAMPA

BANCO

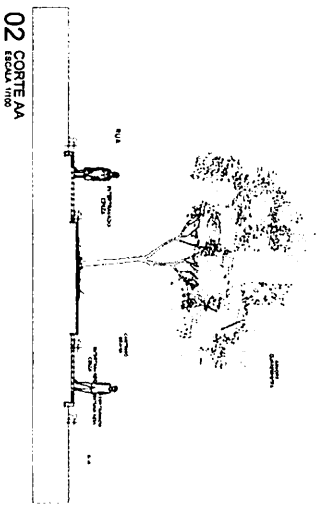
MARÇO/2023

DATA

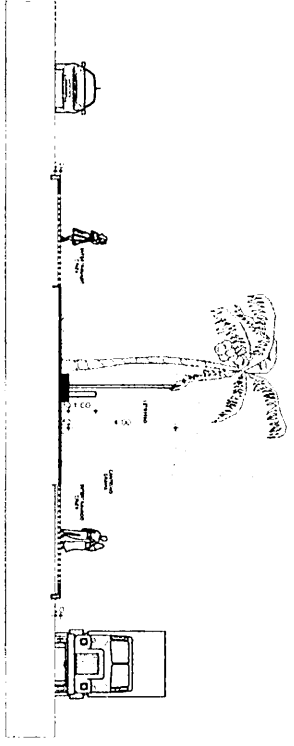
04/10



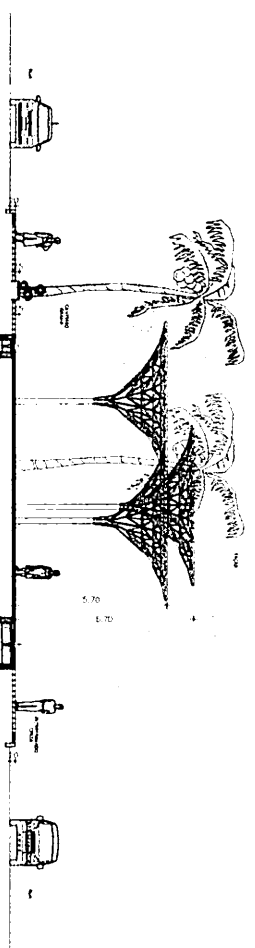
01 PLANTA BAIXA
ESCOLA 1173



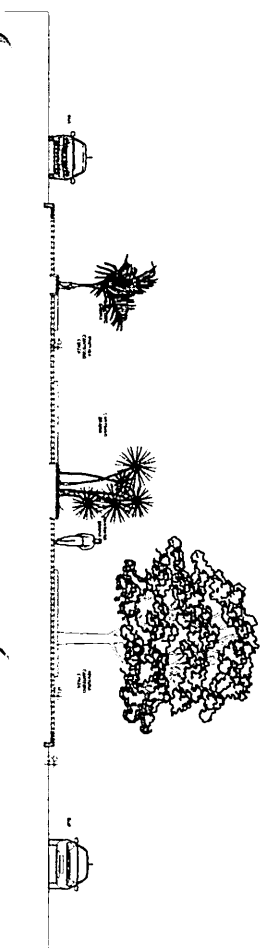
02 CORTE AA
ESCOLA 1173



03 CORTE BB
ESCOLA 1173



04 CORTE CC
ESCOLA 1173

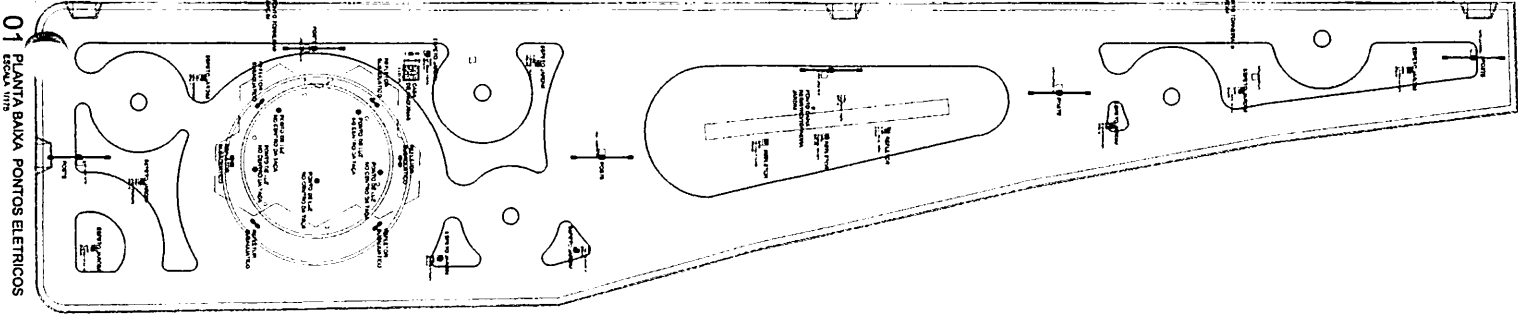


05 CORTE DD
ESCOLA 1173

Alcides de Souza
Engenheiro Civil
RUBRICA

PROJETO Nº	01	FECHA	
PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA			
INDEPENDÊNCIA			
PLANTA BAIXA		AUTOR: ALEXANDRE FRUNUSSO	
CORTE S		REVISOR: REGINA MELO	
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA		DATA: 05/10	
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA			
DATA: 05/10/2013			





01 PLANTA BAIXA PONTOS ELÉTRICOS Escala: 1:100

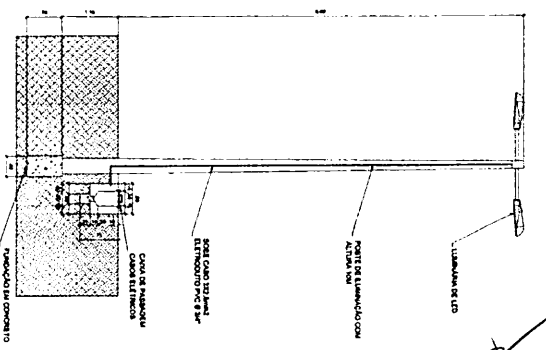


TABELA DE ELÉTRICA

REPERES:	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	LAMPADA 2 PETAJAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10M, ALTURA LIMBE 8,50M LAMPADA LED DE 50W ATE 120V.	08
2	CAIXA DE PASSAGEM PARA CABOS ELÉTRICOS ELETRODUTO VIA TUBO	10
3	PO RASE 120 TERMO	10
4	REFLETOR LED 20W, MONOPOTE BIVOLT, PROVA D'ÁGUA, ANGULO	03

LEGENDA ELÉTRICA

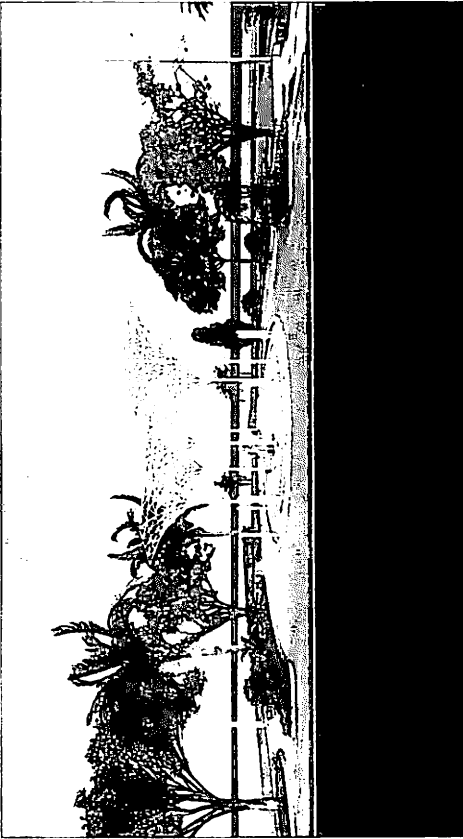
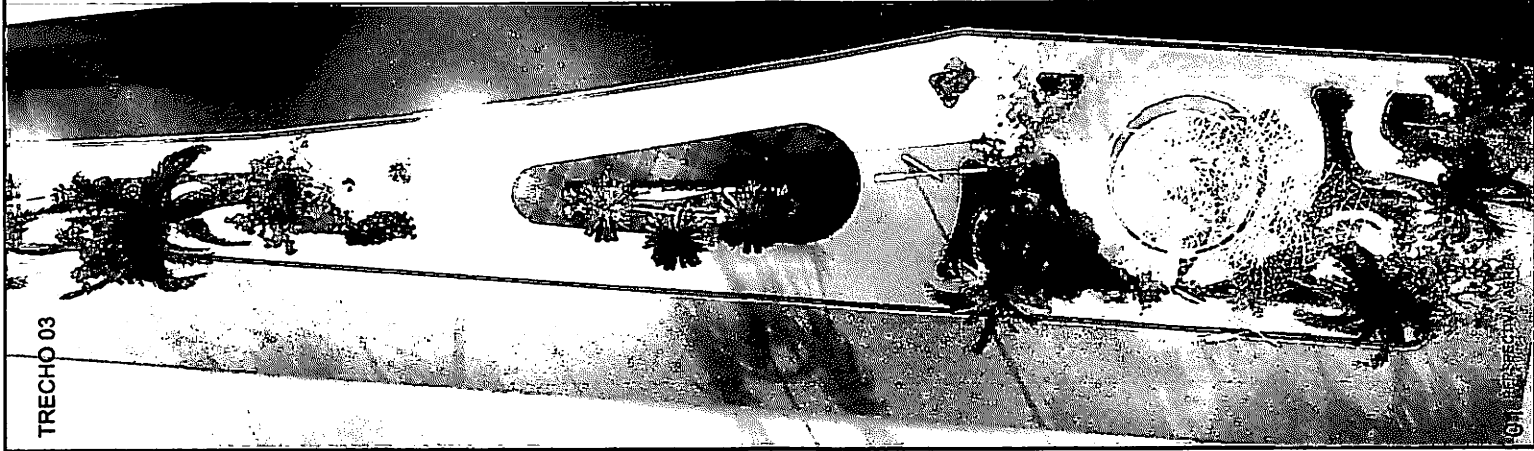
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	POSTE 2 PETAJAS	08
2	LAMPADA LED 20W PONTOS DE LUZ, LUZ RUBRA	03
3	REFLETOR LED 20W, MONOPOTE BIVOLT, PROVA D'ÁGUA, ANGULO LUZ VERDE 120V, BIVOLT	10
4	REFLETOR LED 20W, MONOPOTE BIVOLT, PROVA D'ÁGUA, ANGULO	03

PONTO DE TORNEIRA JARDIM
 CAVA CONCRETO 40X 40

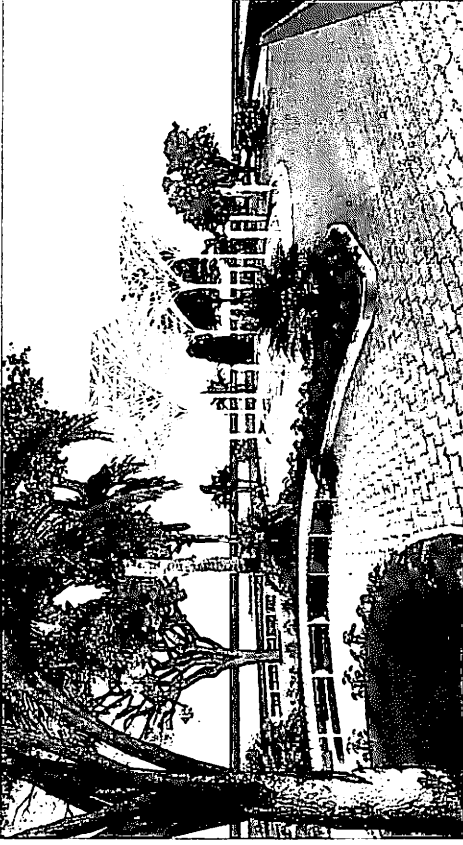
Assinatura: *[Signature]*
 Nome: *[Name]*
 Data: *[Date]*

PROJETO DE
PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
INDEPENDÊNCIA-CE
 PLANTA BAIXA PONTOS ELÉTRICOS
 ALEXANDRE FERREIRO
 REGINA HELO
 06/10

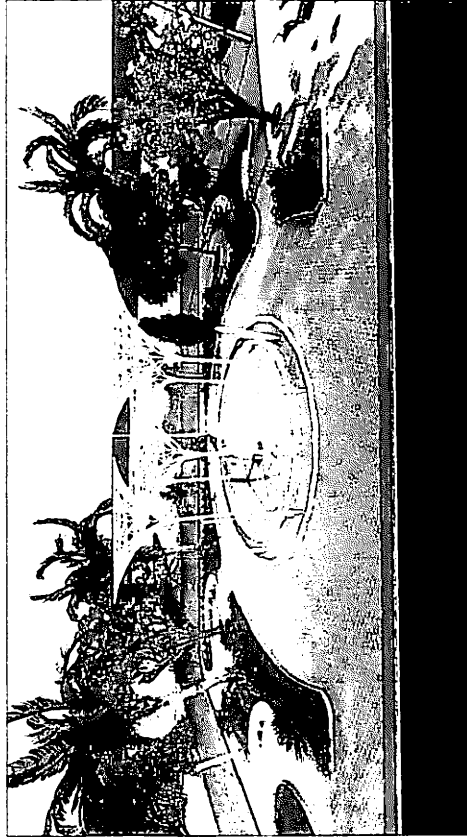
TRECHO 03



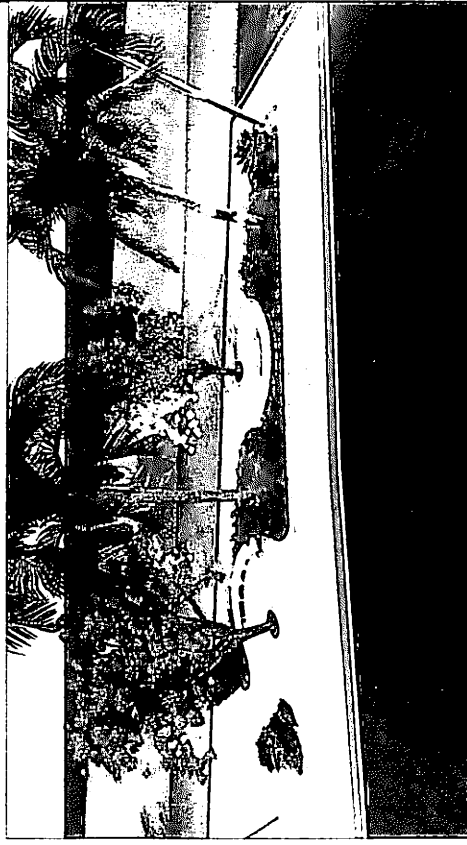
02 PERSPECTIVA ESCALA 1/100



03 PERSPECTIVA ESCALA 1/100



04 PERSPECTIVA ESCALA 1/100

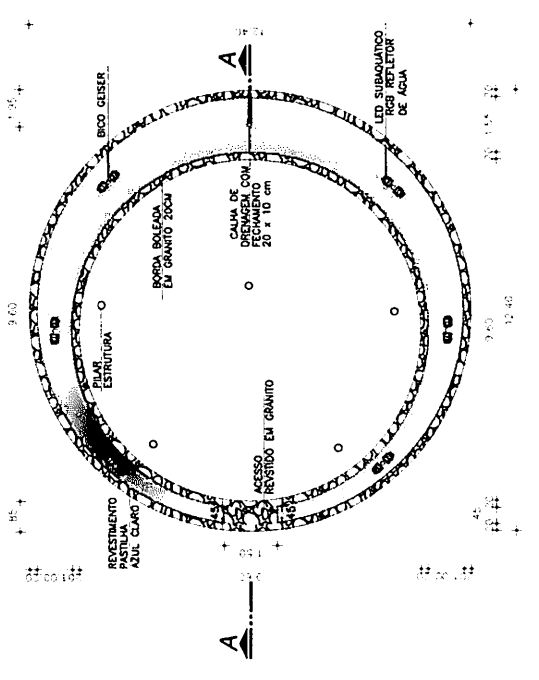


05 PERSPECTIVA ESCALA 1/100



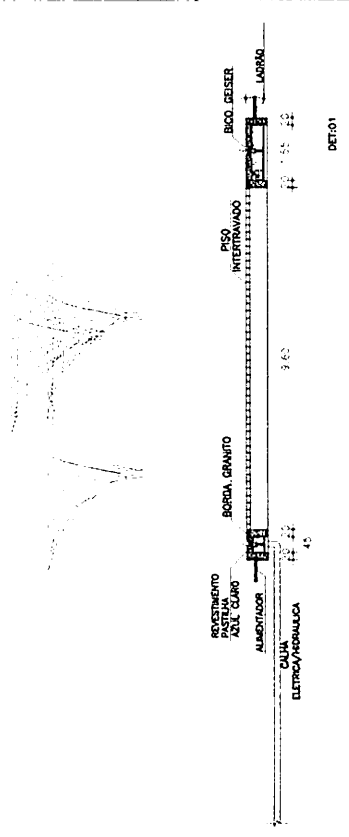
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023		07/10	
PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA			
INDEPENDÊNCIA-CE			
PERSPECTIVAS			
ALEXANDRE FRUTUOSO			
RECA MELO			
MARÇO/2023			
INDICADA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE, Av. 13, Março 7, de Independência, RN			

2

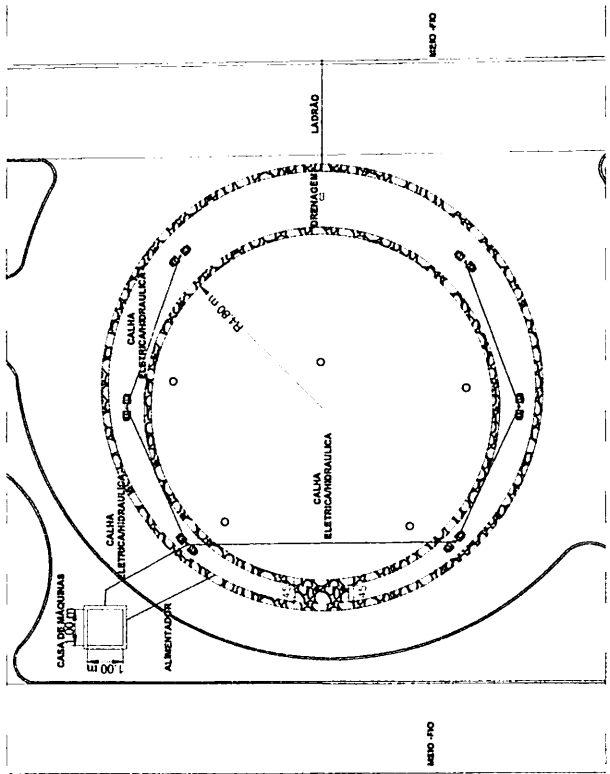


01 PLANTA BAIXA ESPELHO D'ÁGUA
ESCALA 1/10

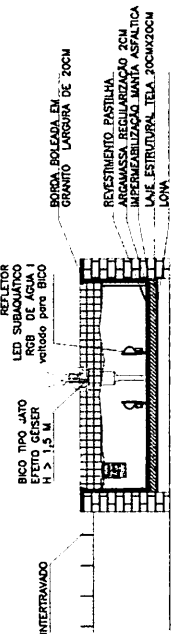
03 CORTE AA
ESCALA 1/10



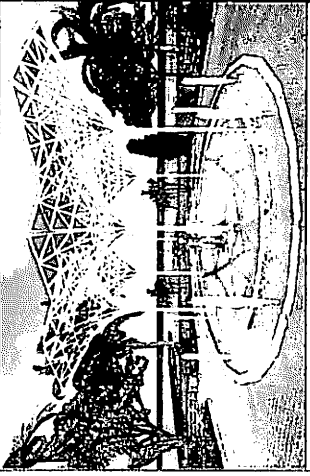
DET.01



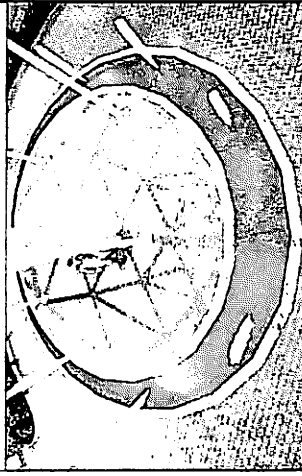
02 PLANTA BAIXA PONTOS HIDRÁULICO ELÉTRICO
ESCALA 1/10



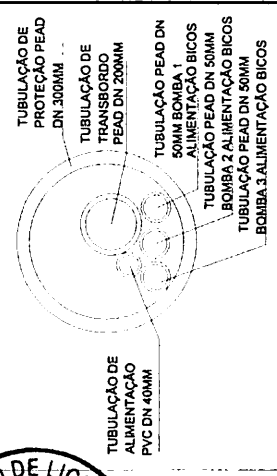
04 DET.01
ESCALA 1/10



06 PERSPECTIVA 3D
ESCALA 1/5



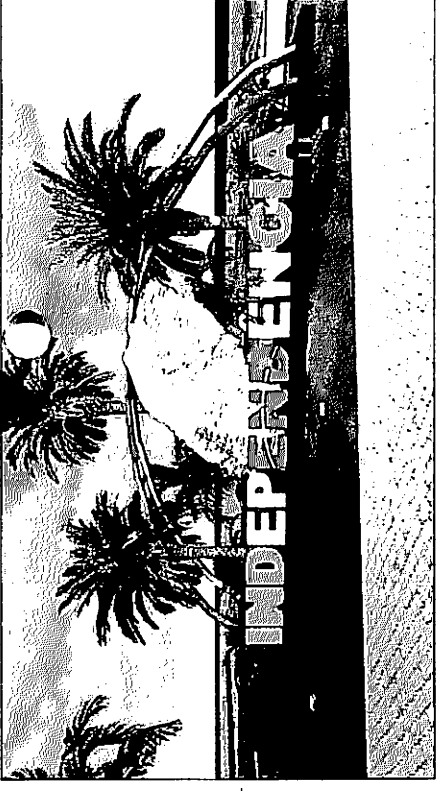
07 PERSPECTIVA 3D
ESCALA 1/5



08 DET. CALHA ELÉTRICA/HIDRÁULICA
ESCALA 1/5

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
PLANTA ESPELHO D'ÁGUA	
CORTE AA	
DET. ESPELHO D'ÁGUA	
DATA: MARÇO/2023	INDICADA: 08/10

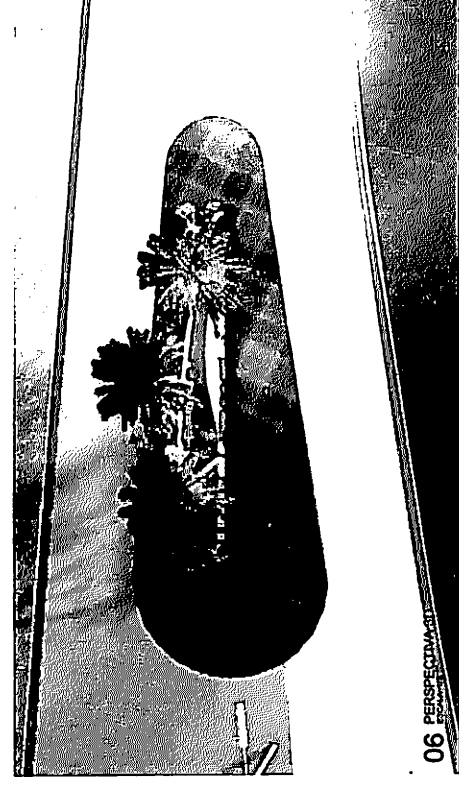
Alexandre F. Riucoos
 Alexandre F. Riucoos
 REGA. MELO
 MARCO/2023



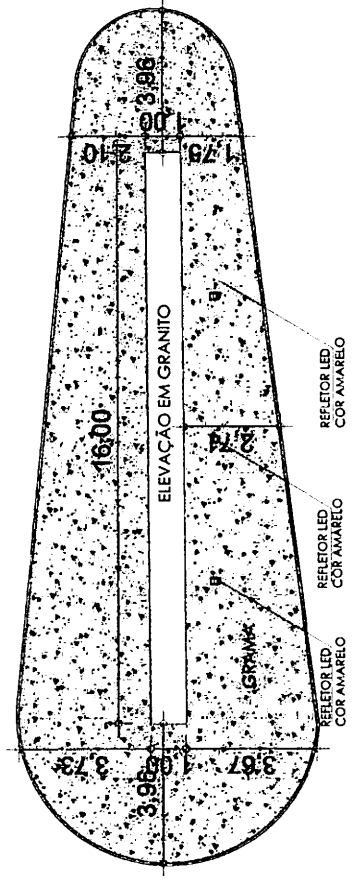
04 PERSPECTIVA 3D
ESCALA 1/5



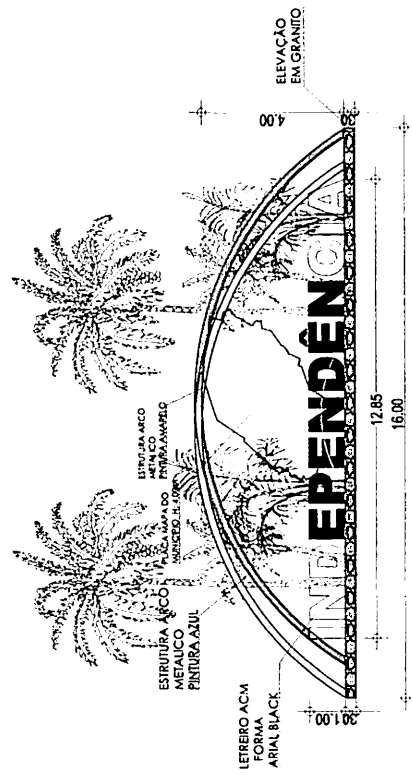
05 PERSPECTIVA 3D
ESCALA 1/5



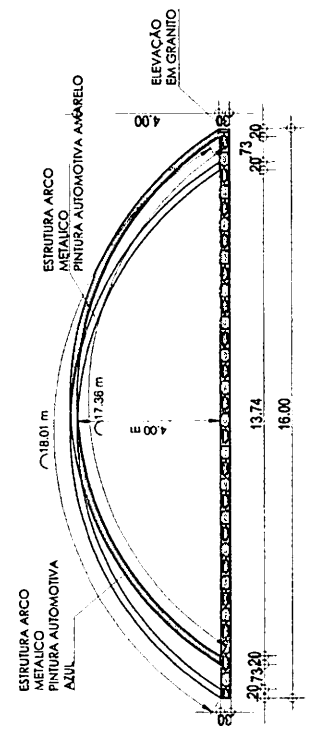
06 PERSPECTIVA 3D
ESCALA 1/5



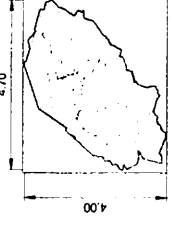
01 IMPLANTACAO LETREIRO
ESCALA 1/5



02 VISTA LETREIRO
ESCALA 1/5



03 VISTA ARCO METALICO
ESCALA 1/5



PLACA EM AÇO GALVANIZADA COM ADESIVO E CAMADA DE VERNIZ COM LED EM ESTRUTURA EM METALON EM FORMATO DO PERIMETRO TERRITORIAL DE INDEPENDÊNCIA/CE
07 MAPA DO MUNICÍPIO
ESCALA 1/25

INDEPENDÊNCIA

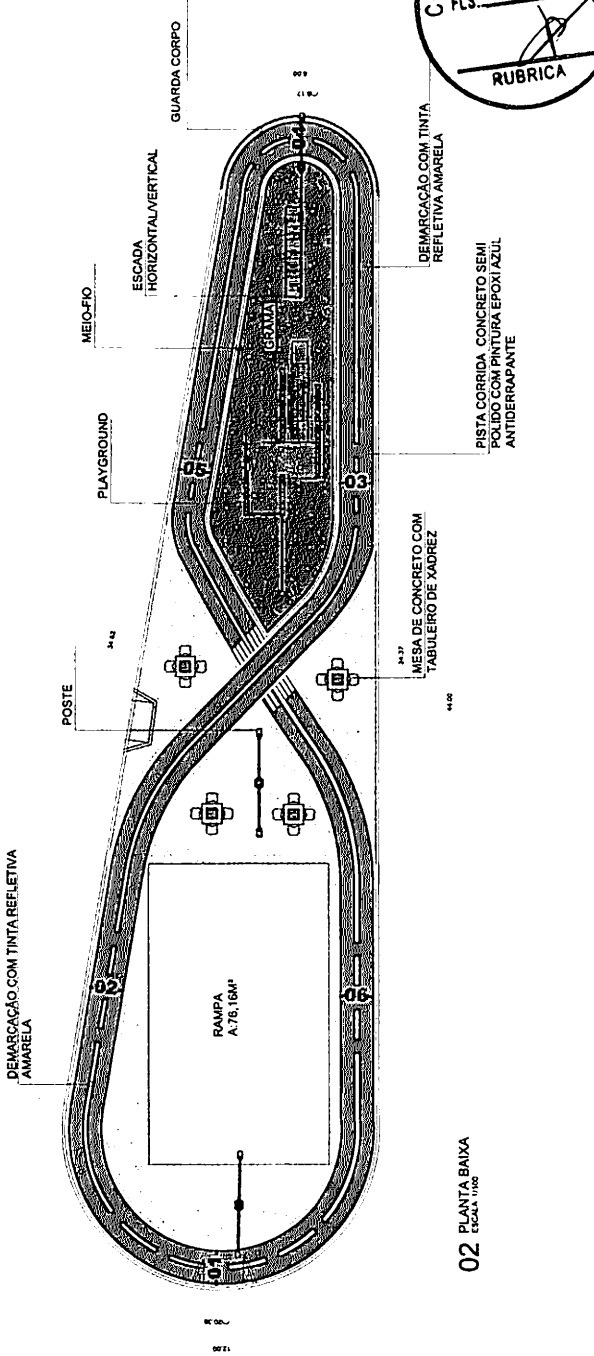
LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO ACABAMENTO EM TINTA AUTOMOTIVA COM ALTURA DE 1,00M EM FONTE ARIAL BLACK

08 LETREIRO
ESCALA 1/20

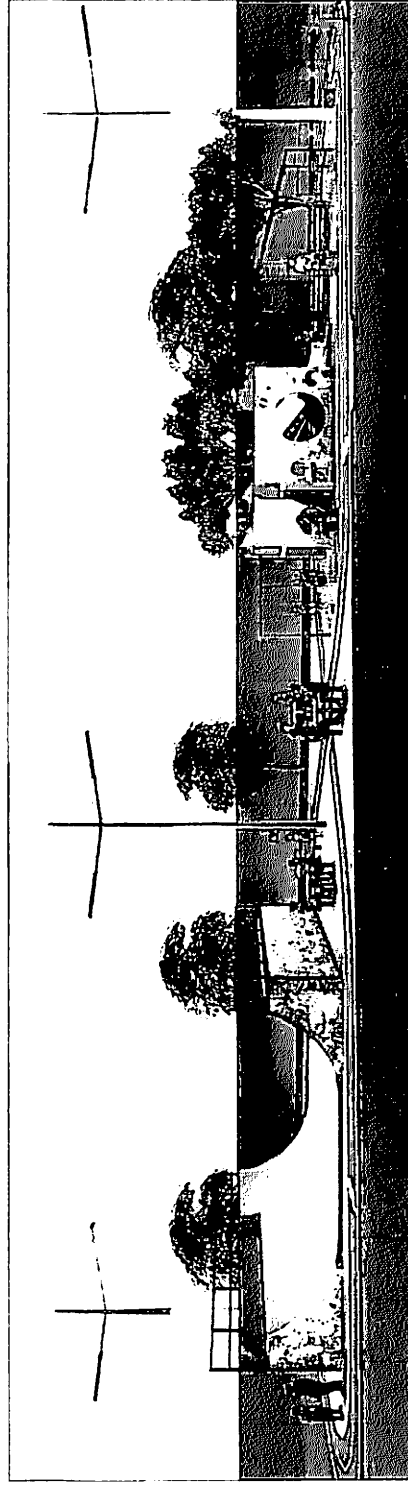


Handwritten signature and text:
ALEXANDRE FERLUGOSO
17/03/2023

PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE		PROJETO DETACHE LETREIRO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA		INDEPENDÊNCIA/CE	
PREFEITO: ALEXANDRE FERLUGOSO			
SECRETÁRIO: REGINA MELO			
PROJETO: MARÇO/2023			
INDICAÇÃO: 002/2022			
10/10			



02 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



03 PERSPECTIVA
ESCALA 1:100

Aprovado pelo Conselho Municipal de Indendência
 12/07/2023

LEGENDA DE PISOS	ÁREAS
PISO INTERTRAVADO COR NATURAL CINZA	93,22M ²
PISO CONCRETO COM PINTURA EPOXI AZUL	121,00M ²
GRAMA ESMERALDA	58,96M ²

PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO
 MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE

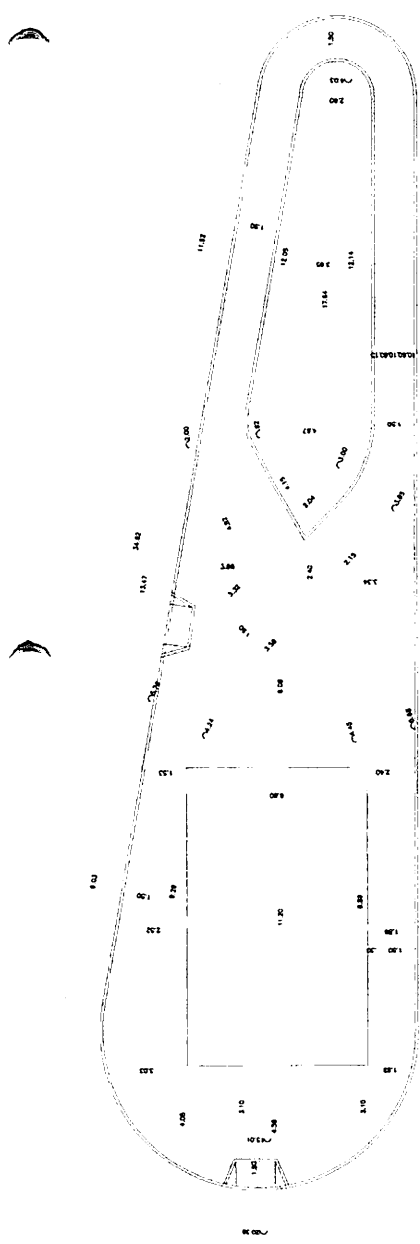
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

INDEPENDÊNCIA-CE

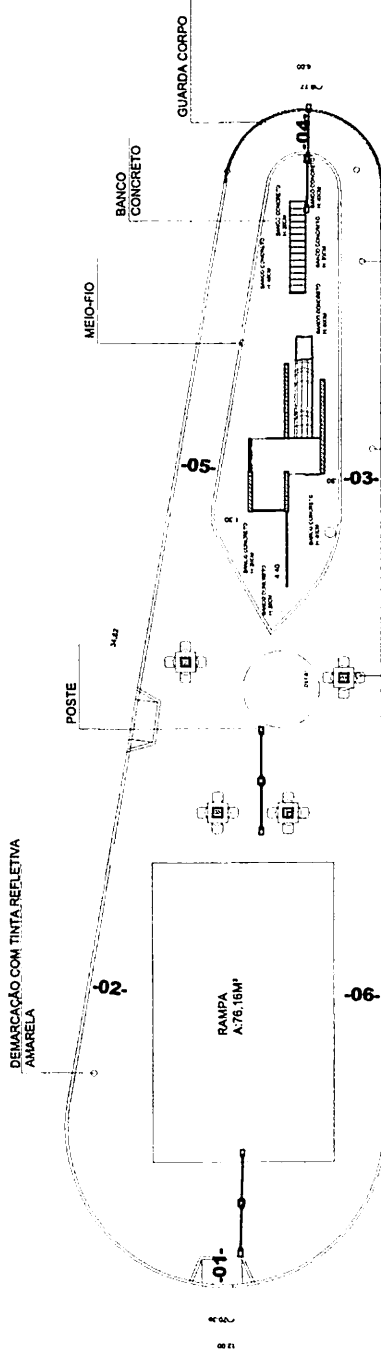
PROJETO: PLANTA BAIXA
 TÍTULO: PLANTA BAIXA
 DATA: 12/07/2023

PROJETISTA: ALEXANDRE FRUTUOSO
 ARQUITETO: ALEXANDRE FRUTUOSO
 ARQUITETA: LUCIA DOS ANJOS

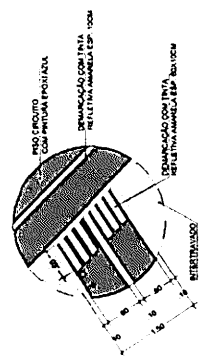
INDICADA: 01/05



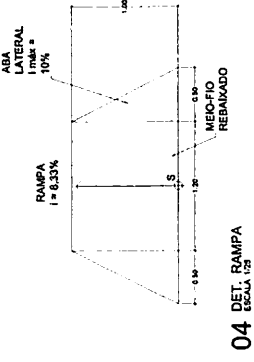
01 PLANTA BAIXA EXECUTIVA
ESCALA 1/100



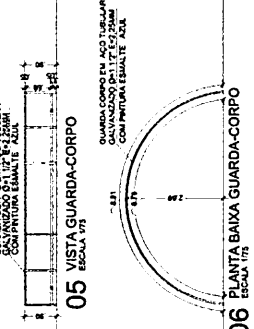
02 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



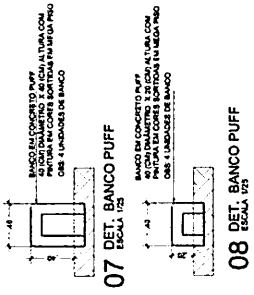
03 DET. RAMPA
ESCALA 1/50



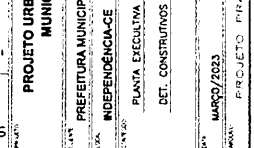
04 DET. RAMPA
ESCALA 1/50



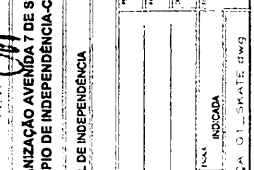
05 VISTA GUARDA-CORPO
ESCALA 1/25



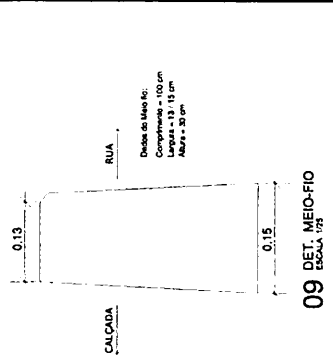
06 PLANTA BAIXA GUARDA-CORPO
ESCALA 1/25



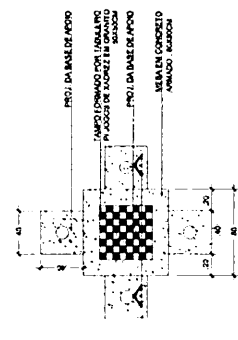
07 DET. BANCO PUFF
ESCALA 1/25



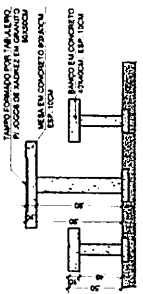
08 DET. BANCO PUFF
ESCALA 1/25



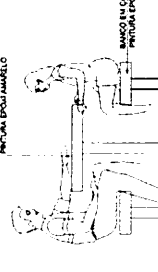
09 DET. MEIO-FIO
ESCALA 1/25



10 PLANTA BAIXA MESA DE CONCRETO
ESCALA 1/50



11 CORTE-A MESA DE CONCRETO
ESCALA 1/50

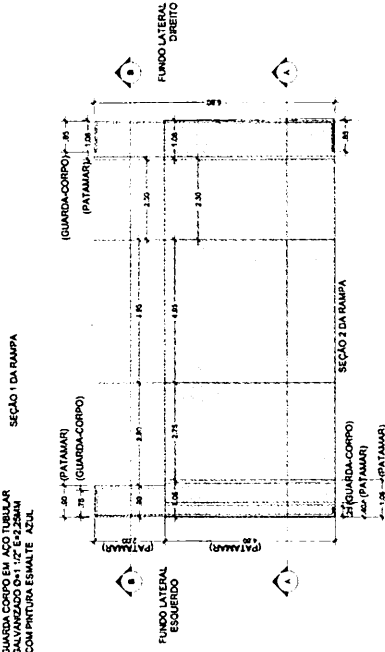


12 VISTA- MESA DE CONCRETO
ESCALA 1/50



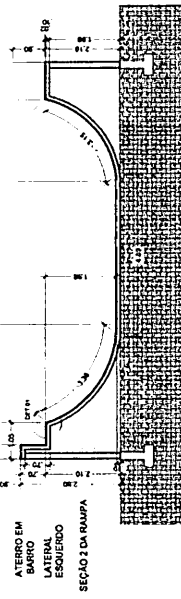
PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE	
PROJETO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	INDEPENDÊNCIA-CE
PLANTA EXECUTIVA	ALEXANDRE FRUTUOSO
DET. CONSTRUTIVOS	REGIA MELO
DATA	15/03/2023
INDICADA	INDICADA
PROJETO	PROJETO PRAÇA OLÍMPIA RM9
02/05	

GUARDA-CORPO EM AÇO TUBULAR GALVANIZADO Ø=1,12" X E=2,50MM COM PINTURA ESMALTE AZUL

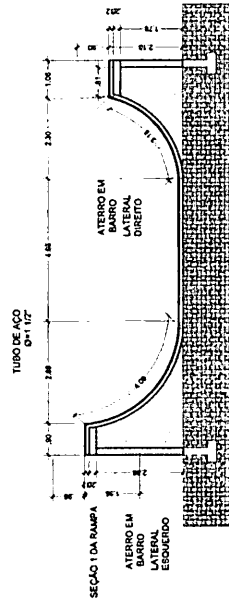


01 PLANTA BAIXA RAMPA
ESCALA 1/75

GUARDA-CORPO

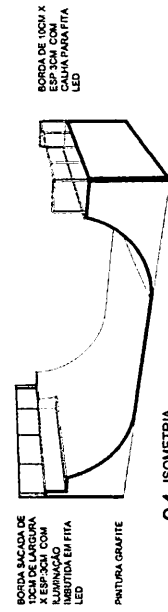


02 CORTE AA
ESCALA 1/5



03 CORTE BB
ESCALA 1/5

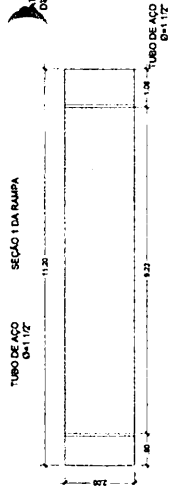
GUARDA-CORPO EM AÇO TUBULAR GALVANIZADO Ø=1,12" X E=2,50MM COM PINTURA ESMALTE AZUL



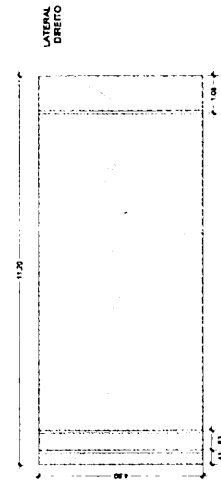
04 ISOMETRIA
ESCALA 1/5

LATERAL ESQUERDO

LATERAL DIREITO

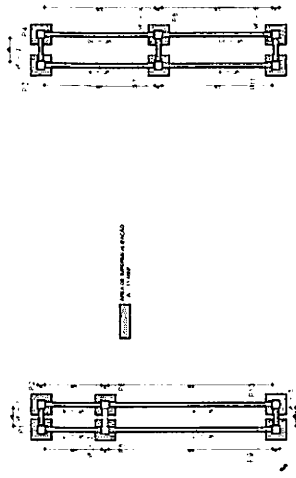


05 ÁREA DE APLICAÇÃO DE CONTAPISO
ESCALA 1/75

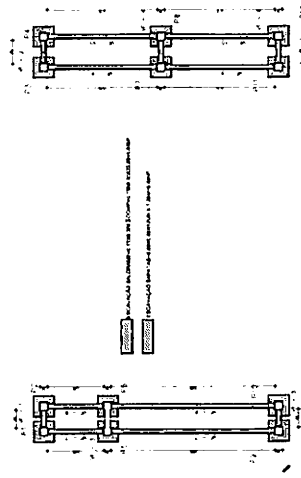


06 ÁREA DE APLICAÇÃO DE CONTAPISO
ESCALA 1/75

SEÇÃO 2 DA RAMPA



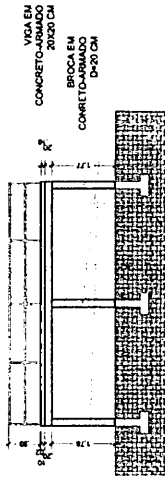
07 ÁREA DE ESCAVAÇÃO
ESCALA 1/75



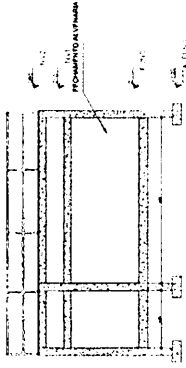
08 ÁREA DE ESCAVAÇÃO
ESCALA 1/75

GUARDA-CORPO EM AÇO TUBULAR GALVANIZADO Ø=1,12" X E=2,50MM COM PINTURA ESMALTE AZUL

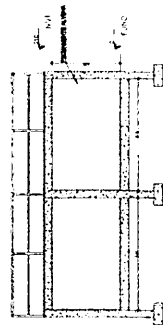
VIGA EM CONCRETO ARMADO ACABAMENTO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA



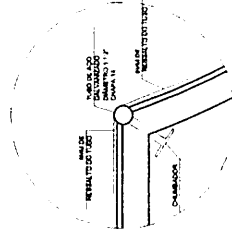
09 DETALHE CONSTRUTIVO-RAMPA
ESCALA 1/75



10 FECHAMNETO FUNDO LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1/75



11 FECHAMNETO FUNDO LATERAL DIREITA
ESCALA 1/75

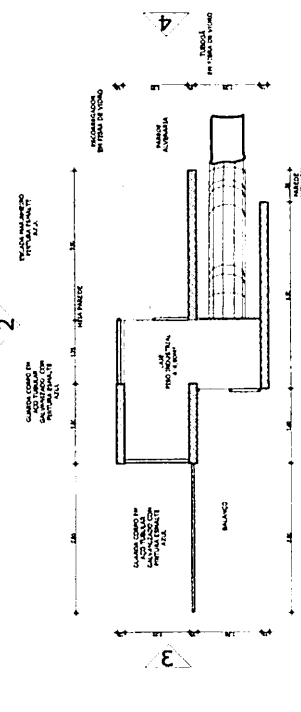


12 DET-01
ESCALA 1/75

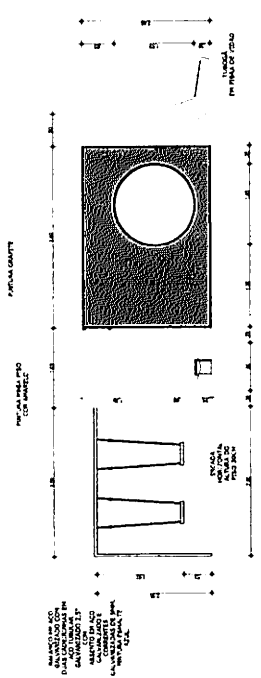


Alameda Doutor José Carlos
Esplanada 206
Bairro Vila São José
Fone: (51) 3417-6509

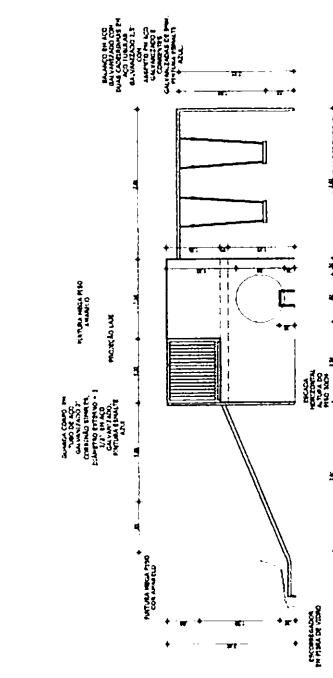
PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
PROJETO	INDEPENDÊNCIA-CE
TÍTULO	DETALHES RAMPA SKATE
PROJETA	MARCELO FERREIRO PAULO FERREIRO REGINA FERREIRA RECA MELO
DATA	MARÇO/2003
INDICAÇÃO	INDICADA



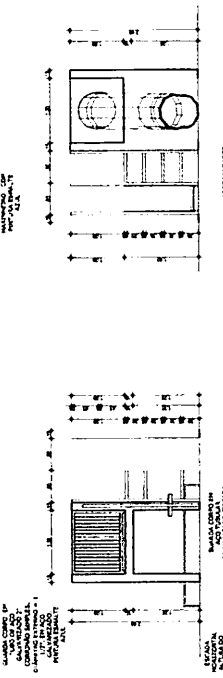
01 PLANTA BAIXA PLAYGROUND
ESCALA 1:50



02 FACHADA 01
ESCALA 1:50

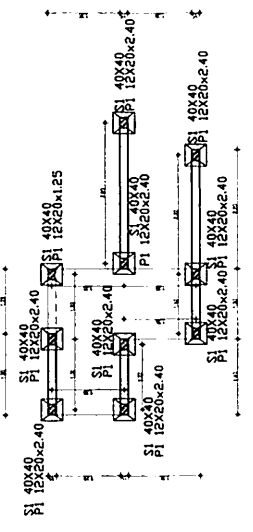


03 FACHADA 03
ESCALA 1:50



04 FACHADA 04
ESCALA 1:50

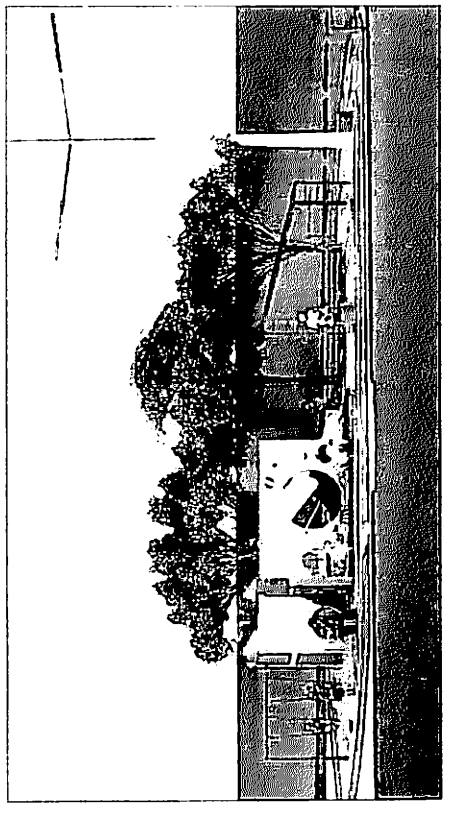
05 FACHADA 05
ESCALA 1:50



06 PLANTA ESTRUTURA
ESCALA 1:75



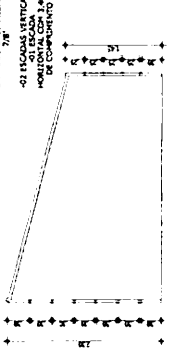
07 PERSPECTIVA
ESCALA 1:50



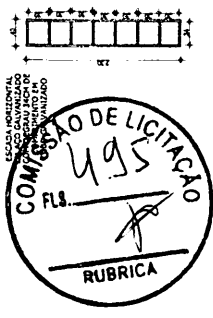
08 PERSPECTIVA
ESCALA 1:50



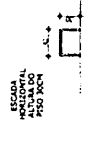
09 PLANTA ESCADA ESCALADA VERT/HORIZONTAL
ESCALA 1:50



10 VISTA ESCADA ESCALADA VERT/HORIZONTAL
ESCALA 1:50



11 PLANTA BAIXA ESCADA HORIZONTAL
ESCALA 1:50



12 VISTA BAIXA ESCADA HORIZONTAL
ESCALA 1:50

PROJETO URBANIZADOR "JARDIM" DE BETEMBO
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
INDEPENDÊNCIA-CE

PLANTA BAIXA PLAYGROUND
FACHADA

REGA MEO

01
MARÇO/2023

04/05



01 PLANTA BAIXA PONTOS ELETRICOS
ESCALA 1/100

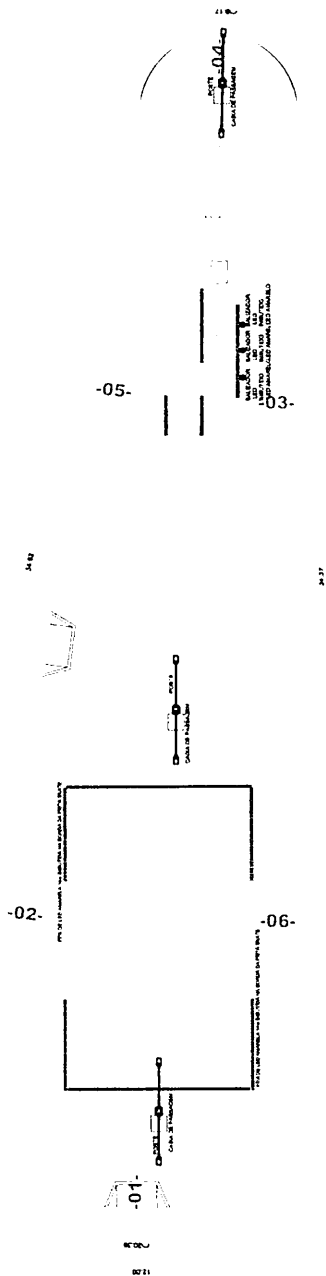
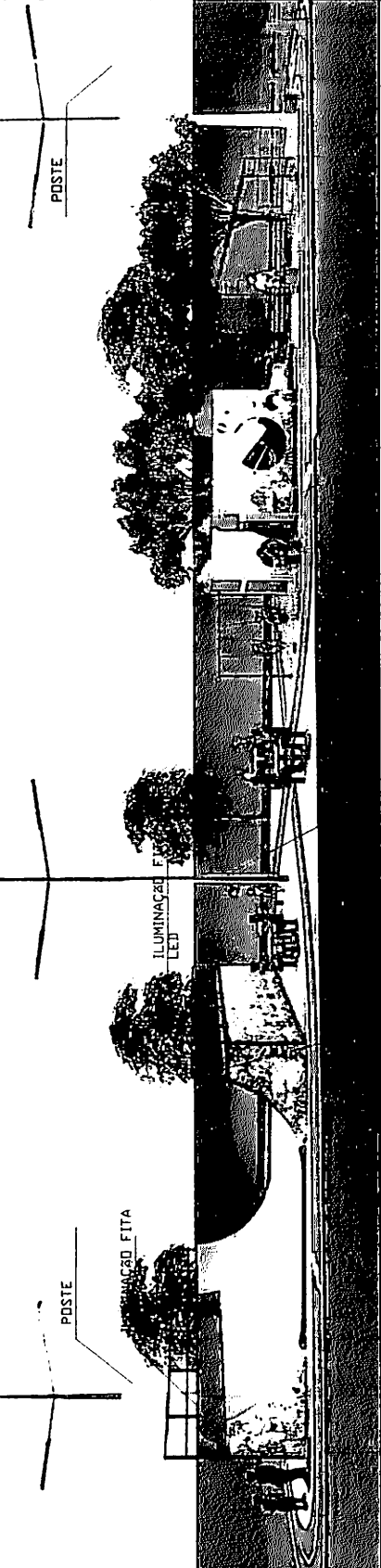
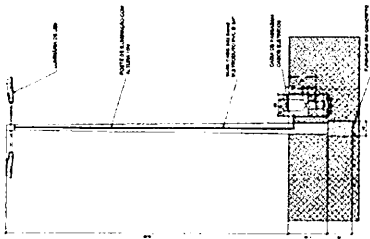
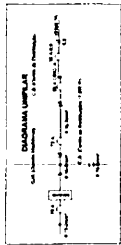


TABELA DE ELETRICA
DESCRIÇÃO

REPRESES:	
LI	LUMINARIA 2 POTALAS EM PONTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10M AL.TURA LINEAR LAMPADARIO DE 18W AT 137V
LA	LUMINARIA 2 POTALAS EM PONTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10M AL.TURA LINEAR LAMPADARIO DE 18W AT 137V
LA	LUMINARIA 2 POTALAS EM PONTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10M AL.TURA LINEAR LAMPADARIO DE 18W AT 137V
LA	LUMINARIA 2 POTALAS EM PONTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10M AL.TURA LINEAR LAMPADARIO DE 18W AT 137V
LA	LUMINARIA 2 POTALAS EM PONTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10M AL.TURA LINEAR LAMPADARIO DE 18W AT 137V
LA	LUMINARIA 2 POTALAS EM PONTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10M AL.TURA LINEAR LAMPADARIO DE 18W AT 137V
LA	LUMINARIA 2 POTALAS EM PONTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10M AL.TURA LINEAR LAMPADARIO DE 18W AT 137V



02 PERSPECTIVA
ESCALA 1/50

BALIZADOR INBUTIDO LED

POSTE

ILUMINAÇÃO FITA LED

LEGENDA

COD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	FITA LED 14 W LED AMARELO	50M
02	BALIZADOR LED INBUTIDO LED AMARELO	03
03	Luminária 2 potalás em poste de concreto circular	3

PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE

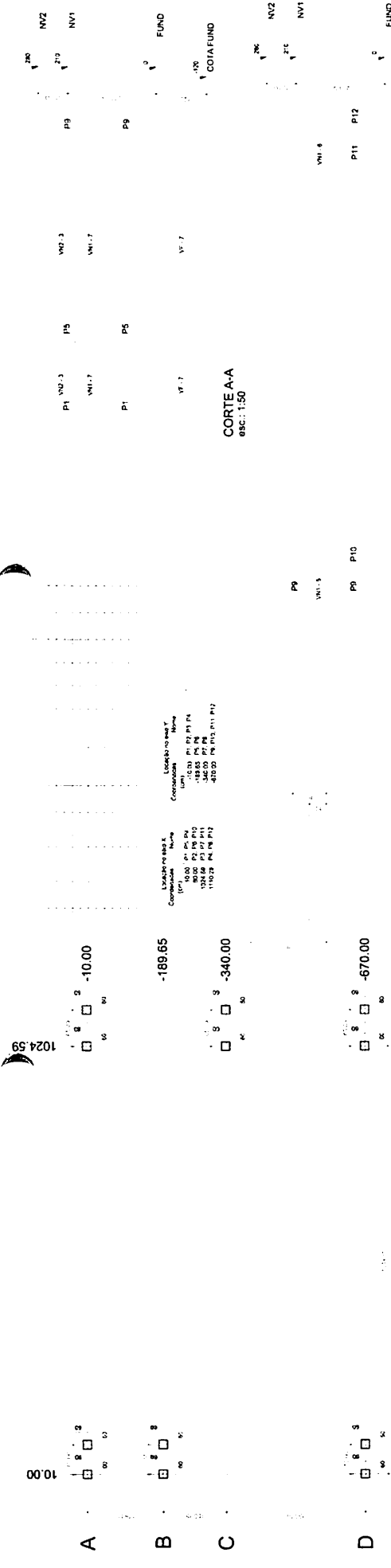
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
INDEPENDÊNCIA-CE

PLANTA BAIXA PONTOS ELETRICOS
PERSPECTIVA

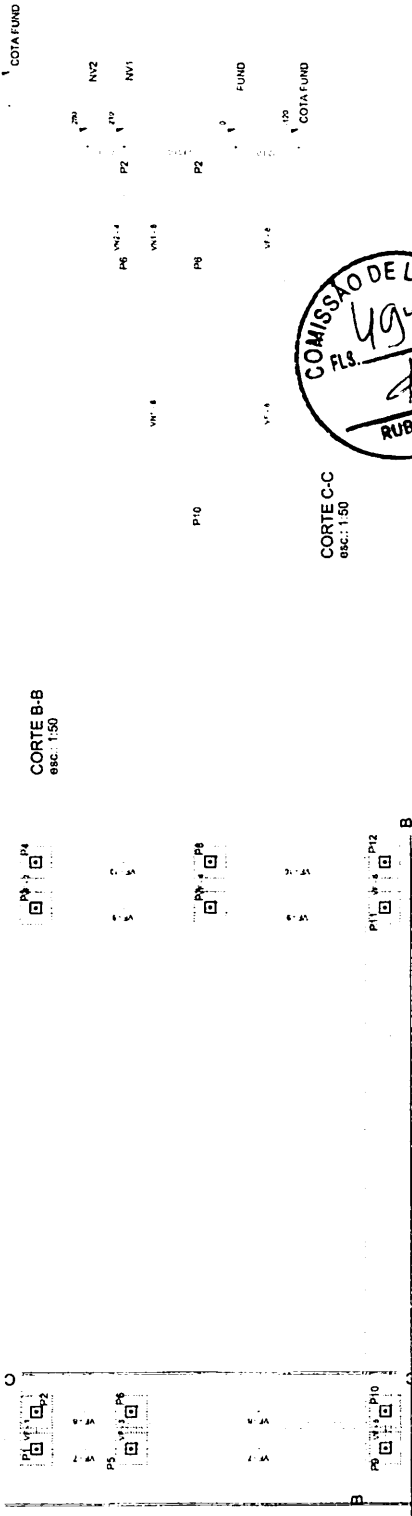
INDICADA: 05/05

INDICADA: 05/05

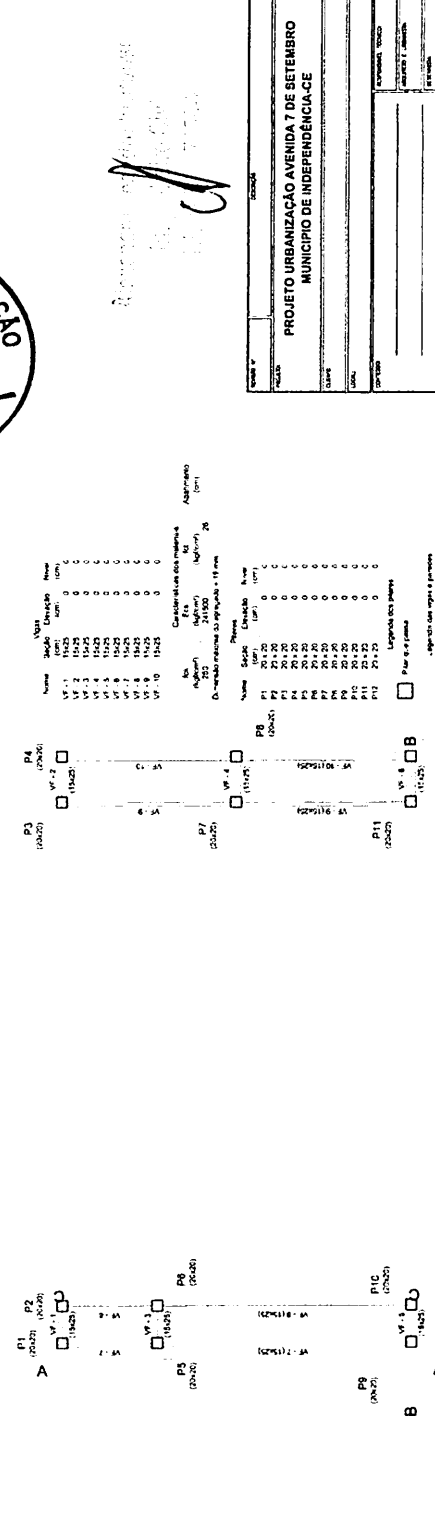
PROJETO: PRAÇA 01 - SKATE 3x9



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
esc.: 1:50



PLANTA FUNDAÇÃO
esc.: 1:50



FORMA DO PAVIMENTO FUND (NÍVEL 0)
esc.: 1:50



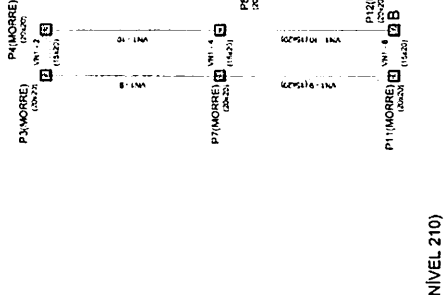
PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE

PROJETO TRECHO 01 RAMPA 6x6

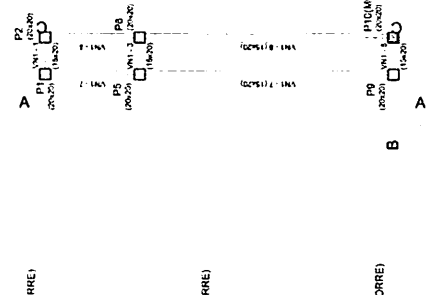
[Handwritten mark]



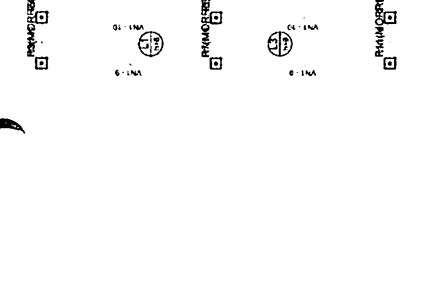
Nome	Relevo	Elevação (cm)	Nome	Relevo	Elevação (cm)
VI 1	150,20	0	VI 1	150,20	0
VI 2	150,20	0	VI 2	150,20	0
VI 3	150,20	0	VI 3	150,20	0
VI 4	150,20	0	VI 4	150,20	0
VI 5	150,20	0	VI 5	150,20	0
VI 6	150,20	0	VI 6	150,20	0
VI 7	150,20	0	VI 7	150,20	0
VI 8	150,20	0	VI 8	150,20	0
VI 9	150,20	0	VI 9	150,20	0
VI 10	150,20	0	VI 10	150,20	0
VI 11	150,20	0	VI 11	150,20	0
VI 12	150,20	0	VI 12	150,20	0
VI 13	150,20	0	VI 13	150,20	0
VI 14	150,20	0	VI 14	150,20	0
VI 15	150,20	0	VI 15	150,20	0
VI 16	150,20	0	VI 16	150,20	0
VI 17	150,20	0	VI 17	150,20	0
VI 18	150,20	0	VI 18	150,20	0
VI 19	150,20	0	VI 19	150,20	0
VI 20	150,20	0	VI 20	150,20	0
VI 21	150,20	0	VI 21	150,20	0
VI 22	150,20	0	VI 22	150,20	0
VI 23	150,20	0	VI 23	150,20	0
VI 24	150,20	0	VI 24	150,20	0
VI 25	150,20	0	VI 25	150,20	0
VI 26	150,20	0	VI 26	150,20	0
VI 27	150,20	0	VI 27	150,20	0
VI 28	150,20	0	VI 28	150,20	0
VI 29	150,20	0	VI 29	150,20	0
VI 30	150,20	0	VI 30	150,20	0
VI 31	150,20	0	VI 31	150,20	0
VI 32	150,20	0	VI 32	150,20	0
VI 33	150,20	0	VI 33	150,20	0
VI 34	150,20	0	VI 34	150,20	0
VI 35	150,20	0	VI 35	150,20	0
VI 36	150,20	0	VI 36	150,20	0
VI 37	150,20	0	VI 37	150,20	0
VI 38	150,20	0	VI 38	150,20	0
VI 39	150,20	0	VI 39	150,20	0
VI 40	150,20	0	VI 40	150,20	0
VI 41	150,20	0	VI 41	150,20	0
VI 42	150,20	0	VI 42	150,20	0
VI 43	150,20	0	VI 43	150,20	0
VI 44	150,20	0	VI 44	150,20	0
VI 45	150,20	0	VI 45	150,20	0
VI 46	150,20	0	VI 46	150,20	0
VI 47	150,20	0	VI 47	150,20	0
VI 48	150,20	0	VI 48	150,20	0
VI 49	150,20	0	VI 49	150,20	0
VI 50	150,20	0	VI 50	150,20	0



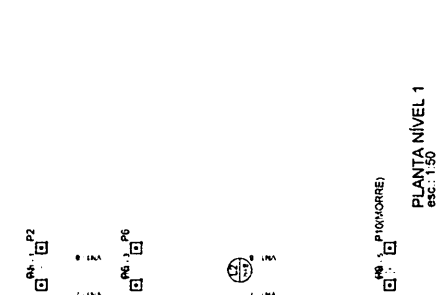
FORMA DO PAVIMENTO NV1 (NIVEL 210)
ESC.: 1:50



FORMA DO PAVIMENTO NV2 (NIVEL 280)
ESC.: 1:50



PLANTA NIVEL 1
ESC.: 1:50



PLANTA NIVEL 2
ESC.: 1:50

Nome	Relevo	Elevação (cm)	Nome	Relevo	Elevação (cm)
VI 1	150,20	0	VI 1	150,20	0
VI 2	150,20	0	VI 2	150,20	0
VI 3	150,20	0	VI 3	150,20	0
VI 4	150,20	0	VI 4	150,20	0

Nome	Relevo	Elevação (cm)	Nome	Relevo	Elevação (cm)
VI 1	150,20	0	VI 1	150,20	0
VI 2	150,20	0	VI 2	150,20	0
VI 3	150,20	0	VI 3	150,20	0
VI 4	150,20	0	VI 4	150,20	0

RELAÇÃO DO AÇO

2xS1	10xS10	CA60	1	5.0	264	89	23496

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	235	36.2
PESO TOTAL			36.2

RELACIONAMENTO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	235	36.2
PESO TOTAL			36.2

RELACIONAMENTO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	235	36.2
PESO TOTAL			36.2

RELACIONAMENTO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	235	36.2
PESO TOTAL			36.2

RELACIONAMENTO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	235	36.2
PESO TOTAL			36.2

Volume de concreto (C-25) = 1.08 m³
Area de forma = 7.20 m²

SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE > 1.50 KG/CM²
SOLO COMPACTADO SOBRE A SAPATA
PESO ESPECÍFICO > 1800.00KG/M³

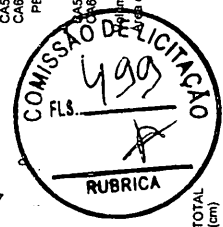
PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE

PROJETO "RECHÔ D1" RANPA.DWG

VF - 1	VF - 2	VF - 3	VF - 4	VF - 5	VF - 6	VF - 7	VF - 8	VF - 9	VF - 10	VF - 11	VF - 12	VF - 13	VF - 14	VF - 15
ESC.: 1:50	ESC.: 1:25	ESC.: 1:50	ESC.: 1:25	ESC.: 1:50	ESC.: 1:25	ESC.: 1:50	ESC.: 1:25	ESC.: 1:50	ESC.: 1:25	ESC.: 1:50	ESC.: 1:25	ESC.: 1:50	ESC.: 1:25	ESC.: 1:50
2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25	15 x 25
53 N1 ø5.0 C=67	6 N1 ø5.0 C=67	5 N1 ø5.0 C=67	6 N1 ø5.0 C=67	5 N1 ø5.0 C=67	6 N1 ø5.0 C=67	5 N1 ø5.0 C=67	6 N1 ø5.0 C=67	5 N1 ø5.0 C=67	6 N1 ø5.0 C=67	5 N1 ø5.0 C=67	6 N1 ø5.0 C=67	5 N1 ø5.0 C=67	6 N1 ø5.0 C=67	5 N1 ø5.0 C=67
2 N4 ø8.0 C=674	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84	2 N3 ø8.0 C=100	2 N2 ø8.0 C=84
SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A	SEÇÃO A-A
ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25	ESC.: 1:25
14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12	14N1/12
39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12	39 N1 ø12
2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674	2 N4 ø8.0 C=674

RELAÇÃO DO AÇO			
7AP3	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA80	8.0	129.9	1688.4
CA60	6.0	162.8	976.8
PESO TOTAL (kg)			2665.2

RELAÇÃO DO AÇO			
5AP1	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA80	8.0	129.9	1688.4
CA60	6.0	162.8	976.8
PESO TOTAL (kg)			2665.2



RELAÇÃO DO AÇO			
5AP1	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA80	8.0	129.9	1688.4
CA60	6.0	162.8	976.8
PESO TOTAL (kg)			2665.2

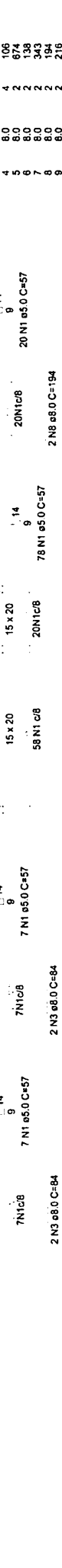
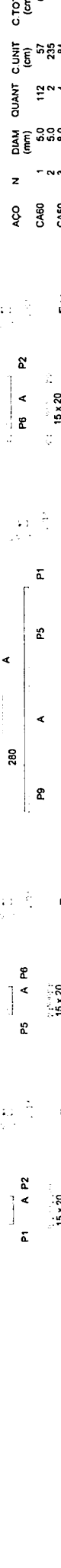
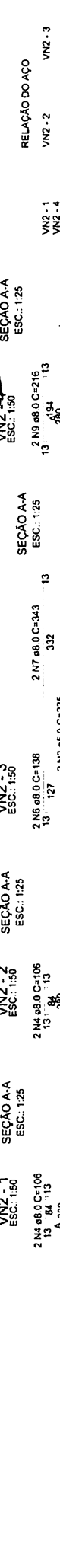
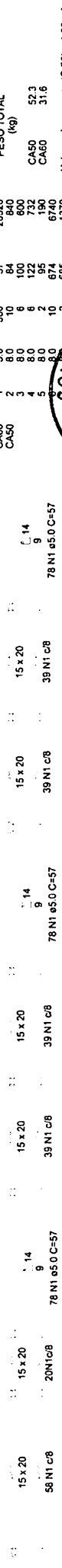
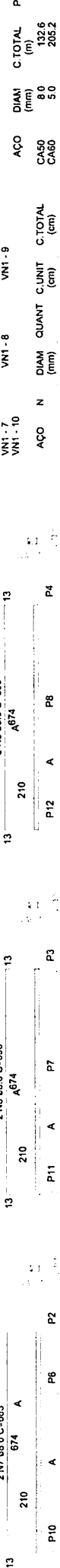
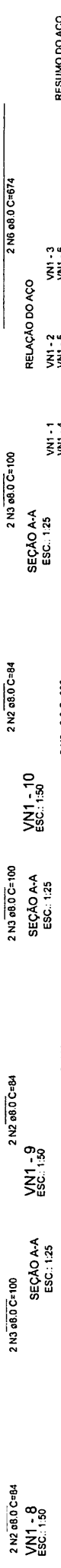
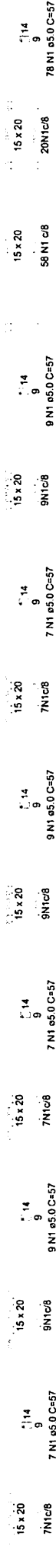
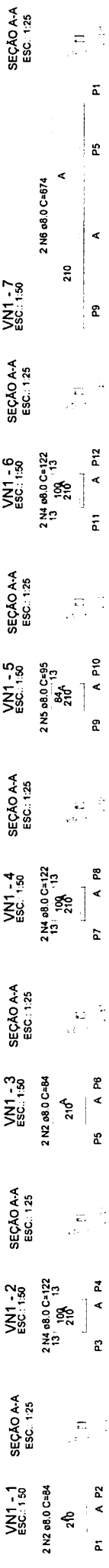
RELAÇÃO DO AÇO			
5AP1	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA80	8.0	129.9	1688.4
CA60	6.0	162.8	976.8
PESO TOTAL (kg)			2665.2

RELAÇÃO DO AÇO			
5AP1	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA80	8.0	129.9	1688.4
CA60	6.0	162.8	976.8
PESO TOTAL (kg)			2665.2

RELAÇÃO DO AÇO			
5AP1	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA80	8.0	129.9	1688.4
CA60	6.0	162.8	976.8
PESO TOTAL (kg)			2665.2

PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO	
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE	
PROJETO TÉCNICO O1. RAUVAO.03	

Handwritten mark or signature.



RESUMO DO AÇO		RESUMO DO AÇO		RESUMO DO AÇO	
AÇO	DIAM (mm)	AÇO	DIAM (mm)	AÇO	DIAM (mm)
CA50	8.0	CA60	10.0	CA60	1.0
CA50	5.0	CA50	8.0	CA50	4.0
PESO TOTAL (kg)	52.3	PESO TOTAL (kg)	15.3	PESO TOTAL (kg)	15.3
C.TOTAL (m)	205.2	C.TOTAL (m)	68.5	C.TOTAL (m)	10.8

RESUMO DO AÇO		RESUMO DO AÇO		RESUMO DO AÇO	
AÇO	DIAM (mm)	AÇO	DIAM (mm)	AÇO	DIAM (mm)
CA50	8.0	CA50	8.0	CA50	8.0
CA60	5.0	CA60	5.0	CA60	5.0
PESO TOTAL (kg)	15.3	PESO TOTAL (kg)	15.3	PESO TOTAL (kg)	15.3
C.TOTAL (m)	38.9	C.TOTAL (m)	38.9	C.TOTAL (m)	38.9

RESUMO DO AÇO		RESUMO DO AÇO		RESUMO DO AÇO	
AÇO	DIAM (mm)	AÇO	DIAM (mm)	AÇO	DIAM (mm)
CA50	8.0	CA50	8.0	CA50	8.0
CA60	5.0	CA60	5.0	CA60	5.0
PESO TOTAL (kg)	68.5	PESO TOTAL (kg)	68.5	PESO TOTAL (kg)	68.5
C.TOTAL (m)	15.3	C.TOTAL (m)	15.3	C.TOTAL (m)	15.3

RESUMO DO AÇO		RESUMO DO AÇO		RESUMO DO AÇO	
AÇO	DIAM (mm)	AÇO	DIAM (mm)	AÇO	DIAM (mm)
CA50	8.0	CA50	8.0	CA50	8.0
CA60	5.0	CA60	5.0	CA60	5.0
PESO TOTAL (kg)	10.8	PESO TOTAL (kg)	10.8	PESO TOTAL (kg)	10.8
C.TOTAL (m)	15.3	C.TOTAL (m)	15.3	C.TOTAL (m)	15.3

Volume de concreto (C-25) = 1.06 m³
 Área de forma = 18.19 m²

Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³
 Área de forma = 3.52 m²



PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO	
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE	
PROJETO REC-D O1 KAVMA-2-9	

[Handwritten signature]



□ □

L2

19 N2 ø6.3 c/16 C=79

□ □

Armação positiva das lajes do pavimento NÍVEL 1 (Eixo X)
escala 1:50

□ □

L1

20 N1 ø6.3 c/16 C=95

□ □

L3

9 N1 ø6.3 c/16 C=95

□ □

□ □

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	29	95	2755
	2	6.3	19	79	1501
	3	6.3	5	329	1695
	4	6.3	4	319	1276
	5	6.3	5	108	840

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	6.3	80.7	19.7
PESO TOTAL (kg)			
CASO			19.7
Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³			
Área da forma = 4.95 m²			

□ □

L2

□ □

□ □

□ □

□ □

Armação positiva das lajes do pavimento NÍVEL 1 (Eixo Y)
escala 1:50

□ □

L1

11 N1 ø6.3 c/16 C=79

□ □

Armação positiva das lajes do pavimento NÍVEL 2 (Eixo X)
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	11	79	869
	2	6.3	4	188	752

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	6.3	16.2	4
PESO TOTAL (kg)			
CASO			4
Volume de concreto (C-25) = 0.08 m³			
Área da forma = 0.94 m²			

□ □

□ □

Armação positiva das lajes do pavimento NÍVEL 2 (Eixo Y)
escala 1:50

Alexandre de...
Engenheiro...
RUBRICA

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO		
PROJETO	PROJETO URBANIZAÇÃO AVENIDA 7 DE SETEMBRO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE		
CLIENTE			
LOCAL			
CONTEÚDO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	ARQUITETO E URBANISTA		
	DESENHISTA		
DATA	ESCALA	FOLHA	
ARQUIVO	PROJETO TRECHO 01 RAMPA.dwg		

8



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231179824

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20220985574

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

RNP: 0614174562

Registro: 55822CE

Empresa contratada: FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA EIRELI - EPP

Registro : 0000434530-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Independência

RUA Rua do Cruzeiro

Complemento:

Cidade: INDEPENDÊNCIA



Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.982.028/0001-10

Nº: 244

CEP: 63640970

Contrato: INTP-002/22.01

Celebrado em: 11/04/2022

Valor: R\$ 29.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA 7 DE SETEMBRO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: INDEPENDÊNCIA

UF: CE

CEP: 63640000

Data de início: 11/04/2022

Previsão de término: 27/03/2023

Coordenadas Geográficas: -5.402579, -40.307881

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Independência

CPF/CNPJ: 07.982.028/0001-10

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1.397,32

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1.397,32

m2

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

891,11

m

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

891,11

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____ data

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

Prefeitura Municipal de Independência - CNPJ: 07.982.028/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 27/03/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216067003

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4aDw6
Impresso em: 28/03/2023 às 18:34:05 por: , ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Independência
Comissão Permanente de Licitação



Local e data

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº IN-TP004/23

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº IN-TP004/23**, cujo objeto é a Execução dos serviços de URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ (.....), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a)., portador(a) da carteira de Identidade nº. e CPF nº, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TOMADA DE PREÇO Nº IN-TP004/23.

OBJETO: Execução dos serviços de URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

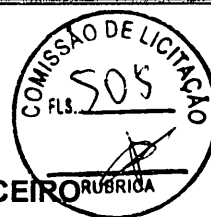
01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALORES – R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
VALOR GLOBAL SEM B.D.I - R\$					
VALOR DO B.D.I (____%) - R\$					
VALOR GLOBAL COM B.D.I - R\$					

.....-Ce, de de 20....

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

ANEXO III



02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
	TOTAL GERAL					
	ACUMULADOS					

ANEXO III



03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
VALOR TOTAL DO B.D.I			

.....-Ce, de de 20....

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante

ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO



CONTRATO Nº

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA,
ATRAVÉS DA SECRETARIA DE,
COM A EMPRESA, PARA O FIM
QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua, em-Ceará, inscrito no CNPJ/MF sob o nº, através da Secretaria de, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de, Sr., infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, com endereço à em, Estado do, inscrito no CNPJ sob o nº, representada por, portador(a) do CPF nº, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇO Nº, Processo nº, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇO Nº, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a Execução dos serviços de URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ (.....).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, de 120 (CENTO E VINTE) DIAS, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

4.0- CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;



b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores



CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria da Infraestrutura, até o 10º (décimo) dia útil do mês subseqüente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2. A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de

5.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

6.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº, elemento de despesa nº 44.90.51.00, custeadas com recursos do Tesouro Municipal.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 12 (DOZE) MESES, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições



propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de da Prefeitura Municipal de Independência.

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de da Prefeitura Municipal de Independência, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de da Prefeitura Municipal de Independência, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇO, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Independência, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Independência por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Independência;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

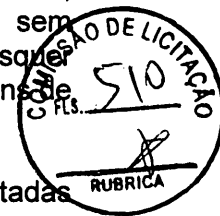
11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Independência, sob pena de retardar o processo de pagamento;





CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:
 - b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;
 - b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de da Prefeitura Municipal de Independência, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.
 - b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de da Prefeitura Municipal de Independência, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Independência.

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de da Prefeitura Municipal de Independência, e encaminhados à Comissão Permanente de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO

15.1- Fica eleito o foro da Comarca de Independência, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

.....-Ce, de de 20....

Nome Ordenador(a) de Despesas da
Secretaria de
CONTRATANTE

Representante
Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome: _____
CPF/MF: _____

02. _____
Nome: _____
CPF/MF _____



ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO (artigo 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93, e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal)

DECLARAÇÃO



DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

.....-Ce, de de 20.....

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

**ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO (enquadramento como Micro Empresa
(ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP))**



DECLARAÇÃO

(NOME DA EMPRESA), inscrita no CNPJ nº, sediada na Rua/Av.
....., nº, Bairro, em (cidade), Estado do
....., **DECLARAMOS**, que cumprimos plenamente os requisitos de
enquadramento como Micro Empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) para
que se possa gozar dos benefícios da Lei Complementar nº. 123/06, que não haver
nenhum impedimento previsto no art. 3º, § 4º da Lei Complementar nº 123, de 14 de
dezembro de 2006, e suas alterações.

.....-Ce, de de 20....

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa

**ANEXO VII - MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA
(PAPEL TIMBRADO DA INSTITUIÇÃO FINANCEIRA)**

Local e data

À
Prefeitura Municipal de
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº IN-TP004/23

Prezados Senhores,

Pela presente Carta de Fiança, o Banco, com sede na rua, CNPJ nº, por si diretamente e seus sucessores, se obriga perante a **Prefeitura Municipal de**, em caráter irrevogável e irretratável como fiador solidário e principal pagador, com expressa renúncia ao benefício estatuído no artigo 827 do Código Civil Brasileiro, da empresa, com sede na rua, CNPJ nº, da importância de R\$ (.....), correspondente a ...% (..... por cento) do valor estimado para a licitação da **TOMADA DE PREÇO Nº IN-TP004/23**, cujo objeto é a **Execução dos serviços de URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE**. A presente fiança é prestada para o fim específico de garantir o cumprimento, por parte de nossa afiançada. Por força da presente fiança, obriga-se este Banco a pagar à Prefeitura Municipal de Independência, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do simples aviso que pela mesma lhe for dado, até o limite do valor fixado acima, quaisquer importâncias cobertas por esta fiança. Esta garantia vigorará pelo prazo de 90 (NOVENTA) dias. Sem Nenhuma objeção ou oposição da nossa afiançada será admitida ou invocada por este Banco para o fim de escusar do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este instrumento perante a Prefeitura Municipal de Independência.

Declara, ainda, este Banco fiador, que a presente fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e que os signatários deste instrumento estão autorizados a prestar a presente fiança. Declara, finalmente, que está autorizado pelo Banco Central do Brasil a expedir Carta de Fiança e que o valor da presente se contém dentro dos limites que lhe são autorizados pela referida entidade federal. A presente fiança foi emitida em 01 (uma) única via.

Local e data

(assinatura)

(assinatura)

Nome do Representante Legal
da Instituição Financeira/Banco
(reconhecer a firma)

Nome do Representante Legal
da empresa
(reconhecer a firma)