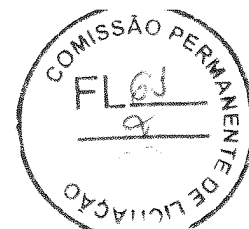


RESUMO DO ORÇAMENTO

**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 03 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 02



SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 NO BAIRRO PADRE

PALHANO - LOTE 02

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	PLACA DA OBRA	R\$ 3.512,88	
1.1	PLACA DA OBRA	R\$ 3.512,88	1,33%
2	ESPAÇO INFÂNCIA 01 - JOSÉ EUCLIDES (EI01JE)	R\$ 81.990,73	
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.799,06	1,06%
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.415,23	3,19%
2.3	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM PAVIMENTAS E GRAMADAS	R\$ 22.105,43	8,39%
2.4	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA	R\$ 29.074,88	11,04%
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ESPAÇO INFÂNCIA	R\$ 16.861,95	6,40%
2.6	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 1.135,59	0,43%
2.7	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 1.179,35	0,45%
2.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 419,24	0,16%
3	ESPAÇO INFANTIL 02 - JOSÉ EUCLIDES (EI02JE)	R\$ 107.729,38	
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3.732,09	1,42%
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.651,78	0,63%
3.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 647,87	0,25%
3.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 11.016,77	4,18%
3.5	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 22.433,17	8,51%
3.6	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA (BANCOS, LIXEIRA E PALLYGROUND)	R\$ 28.743,44	10,91%
3.7	CONSTRUÇÃO DE CARAMANCHÕES	R\$ 8.301,34	3,15%
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.803,09	9,41%
3.9	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 2.266,05	0,86%
3.10	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 888,77	0,34%
3.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 3.245,01	1,23%
4	ESPAÇO INFÂNCIA 01 - PADRE PALHANO (EI01PPP)	R\$ 70.232,66	
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2.332,56	0,89%
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.392,22	4,32%
4.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.274,40	0,48%
4.4	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA	R\$ 41.766,30	15,85%
4.5	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAS	R\$ 6.194,48	2,35%
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.046,89	2,30%
4.7	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 504,39	0,19%
4.8	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 521,44	0,20%
4.9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 199,98	0,08%
	TOTAL COM BDI (26,49%)	R\$ 263.465,65	100,00%

TEC. ANONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES
CREA 330466-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 03 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 02



SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 NO BAIRRO PADRE PALHANO - LOTE 02

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2018

TABELA: SEINFRA 24.1% DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI(R\$)	TOTAL R\$
4.4.6	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	#N/D	4,00	R\$ 136,69	R\$ 172,90	R\$ 691,60
4.4.7	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 777,65	R\$ 983,65	R\$ 983,65
4.4.8	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 567,40	R\$ 717,70	R\$ 717,70
4.4.9	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 488,83	R\$ 618,32	R\$ 618,32
4.4.10	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	R\$ 821,00	R\$ 1.038,48	R\$ 1.038,48
4.4.11	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 636,40	R\$ 804,98	R\$ 804,98
4.5		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAS					R\$ 6.194,48
4.5.1	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,27	R\$ 65,05	R\$ 82,28	R\$ 762,74
4.5.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	105,82	R\$ 40,58	R\$ 51,33	R\$ 5.431,74
4.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 6.046,09
4.6.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00	R\$ 6,45	R\$ 8,16	R\$ 8,16
4.6.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	6,00	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 8,82
4.6.3	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	2,00	R\$ 17,32	R\$ 21,91	R\$ 43,82
4.6.4	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 275,43	R\$ 348,39	R\$ 696,78
4.6.5	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 132,25	R\$ 167,28	R\$ 334,56
4.6.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 78,32
4.6.7	C4682	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	2,00	R\$ 106,63	R\$ 134,88	R\$ 269,76
4.6.8	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	120,00	R\$ 4,63	R\$ 5,86	R\$ 703,20
4.6.9	C1186	ELÉTRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	M	14,99	R\$ 7,27	R\$ 9,20	R\$ 137,91
4.6.10	C1709	LUVA P/ELÉTRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 7,84
4.6.11	COMP.EXT_02	CONJUNTO C/03 PETALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	R\$ 2.809,53	R\$ 3.563,77	R\$ 3.563,77
4.6.12	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 138,20	R\$ 174,81	R\$ 174,81
4.6.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,60	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 18,35
4.6.14	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,80	R\$ 14,22	R\$ 17,99	R\$ 10,79
4.7		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					R\$ 604,39
4.7.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,41	R\$ 13,53	R\$ 17,11	R\$ 75,46
4.7.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 49,95	R\$ 63,18	R\$ 63,18
4.7.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	UN	2,00	R\$ 6,94	R\$ 8,79	R\$ 17,56
4.7.4	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 4,25
4.7.5	C0909	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 263,04	R\$ 320,07	R\$ 320,07
4.7.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,69	R\$ 5,78	R\$ 7,31	R\$ 5,04
4.7.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,61	R\$ 14,22	R\$ 17,99	R\$ 10,97
4.7.8	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 3,11	R\$ 3,93	R\$ 7,86
4.8		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					R\$ 521,44
4.8.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	4,00	R\$ 36,58	R\$ 46,27	R\$ 185,08
4.8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	21,87	R\$ 12,16	R\$ 15,38	R\$ 336,36
4.9		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 199,98
4.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	232,53	R\$ 0,68	R\$ 0,86	R\$ 199,98
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 263.465,65

TEC. ANONIC NAZARENO DA SILVA LINHARES

CREA 330486-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 03 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 02



SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 NO BAIRRO PADRE PALHANO - LOTE 02

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2018

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
PLACA DA OBRA									
1.1	PLACA DA OBRA	100,00%	R\$ 3.512,88	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.512,88
ESPAÇO INFÂNCIA 01 - JOSÉ EUCLIDES (EI01JE)									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,00%	R\$ 839,72	40,00%	R\$ 1.119,62	30,00%	R\$ 839,72	100,00%	R\$ 2.799,06
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 8.415,23	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.415,23
1.3	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM PAVIMENTAS E GRAMADAS	50,00%	R\$ 11.052,72	50,00%	R\$ 11.052,72	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.105,43
1.4	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29.074,88	100,00%	R\$ 29.074,88
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ESPAÇO INFÂNCIA	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 11.803,37	30,00%	R\$ 5.058,59	100,00%	R\$ 16.861,95
1.6	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 794,91	30,00%	R\$ 340,68	100,00%	R\$ 1.135,59
1.7	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.179,35	100,00%	R\$ 1.179,35
1.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 419,24	100,00%	R\$ 419,24
ESPAÇO INFANTIL 02 - JOSÉ EUCLIDES (EI02JE)									
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	30,00%	R\$ 1.119,63	40,00%	R\$ 1.492,84	30,00%	R\$ 1.119,63	100,00%	R\$ 3.732,09
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.651,78	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.651,78
2.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 647,87	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 647,87
2.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	50,00%	R\$ 5.508,39	50,00%	R\$ 5.508,39	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.016,77
2.5	PAVIMENTAÇÕES	30,00%	R\$ 6.729,95	40,00%	R\$ 8.973,27	30,00%	R\$ 6.729,95	100,00%	R\$ 22.433,17
2.6	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA (BANCOS, LIXEIRA E PLYGROUND)	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 28.743,44	100,00%	R\$ 28.743,44
2.7	CONSTRUÇÃO DE CARAMANCHÕES	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 4.150,67	50,00%	R\$ 4.150,67	100,00%	R\$ 8.301,34
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00%	R\$ 7.440,93	70,00%	R\$ 17.362,16	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.803,09
2.9	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	50,00%	R\$ 1.133,03	50,00%	R\$ 1.133,03	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.266,05
2.10	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 888,77	100,00%	R\$ 888,77
2.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.245,01	100,00%	R\$ 3.245,01
ESPAÇO INFÂNCIA 01 - PADRE PALHANO (EI01PP)									
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	30,00%	R\$ 699,77	40,00%	R\$ 933,02	30,00%	R\$ 699,77	100,00%	R\$ 2.332,56
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 11.392,22	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.392,22
3.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 1.274,40	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.274,40
3.4	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA	50,00%	R\$ 20.883,15	50,00%	R\$ 20.883,15	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 41.766,30
3.5	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 3.097,24	50,00%	R\$ 3.097,24	100,00%	R\$ 6.194,48
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 3.023,45	50,00%	R\$ 3.023,45	100,00%	R\$ 6.046,89
3.7	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 252,20	50,00%	R\$ 252,20	100,00%	R\$ 504,39
3.8	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 521,44	100,00%	R\$ 521,44
3.9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 199,98	100,00%	R\$ 199,98
SIMPLES		31,24%	R\$ 82.301,65	34,76%	R\$ 91.580,02	34,00%	R\$ 89.583,99	100,00%	R\$ 263.465,65
ACUMULADO		31,24%	82.301,65	66,00%	173.881,66	100,00%	263.465,65		

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 03 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

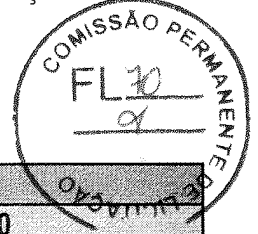
BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 02

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS


OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES E CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 NO BAIRRO PADRE PALHANO - LOTE 02

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS



DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	46,45
Férias (adicional de 1/3)	10,42
Auxílio-enfermidade	0,91
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	10,92
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,87
Feriados	3,72
Dias de Chuvas	1,65
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
GRUPO C	15,43
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,84
Aviso prévio indenizado	6,35
Férias Indenizadas	3,56
Aviso prévio trabalhado	0,15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,53
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,33
Grupo A x Grupo B	7,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
TOTAL GERAL	87,01



 TEC. ANONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES
 CREA 330466-D

COMPOSIÇÃO BDI


**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 03 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES E CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 NO BAIRRO PADRE PALHANO - LOTE 02

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			1,27%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,93%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$			
<p>B D I = 26,49 %</p>			



 TEC. ANONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES
 CREA 330466-D

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 03 NO BAIRRO PADRE PALHANO
BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 02**

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 NO BAIRRO PADRE PALHANO - LOTE 02

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2018



COMP. EXT_01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
Código	Descrição	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)		HxMÊS	1,2000	1.844,0600	2.212,8700
						2.212,8700
						Total Simples
						BDI
						586,19
Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 3 MESES						2.212,87
Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 3 MESES/DIVIDIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL.						22,13
						TOTAL GERAL
						22,13
COMP. EXT_02 CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LAMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M						
Código	Descrição	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,00	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA		H	3,00	7,20	21,60
12543	SERVENTE		H	4,00	4,88	19,52
						Total:
						57,92
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA		M3	0,1675	46,00	7,71
10280	BRITA		M3	0,2107	56,00	11,80
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	53,0000	0,50	26,50
IXXXX	LUMINÁRIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA ENTRE 100W E 120W		UN	3,0000	575,00	1.725,00
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M		UN	1,0000	883,40	883,40
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM		M3	9,0000	5,20	46,80
						Total:
						2.701,21
						Total Simples:
						2.759,13
						Encargos Sociais:
						50,40
						Valor BDI:
						744,24
						Valor Geral:
						3.553,77
COMP. EXT_03 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
Código	Descrição	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)		HxMÊS	1,6000	1.844,0600	2.950,5000
						2.950,5000
						Total Simples
						BDI
						781,59
Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 3 MESES						2.950,50
Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 3 MESES/DIVIDIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL.						29,51
						TOTAL GERAL
						29,51
COMP. EXT_04 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
Código	Descrição	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)		HxMÊS	1,0000	1.844,0600	1.844,0600
						1.844,0600
						Total Simples
						BDI
						488,49
Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 3 MESES						1.844,06
Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 3 MESES/DIVIDIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL.						18,44
						TOTAL GERAL
						18,44

TEC. ANONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES
CREA 330466-D

ART/RRT
PROJETO E ORÇAMENTO

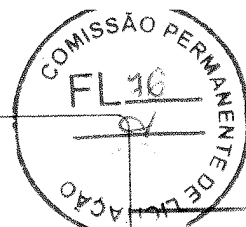
**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 03 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 02

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000006637012
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: MARCELY LUÍZA BARREIRA PORTELA

Registro Nacional: A63215-5

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Prefeitura Municipal de Sobral

Documento de identificação: 07598634000137

Contrato: 01

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 07/02/2018

Data de Início: 25/05/2018

Previsão de término: 27/07/2018

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA Boa Vista

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VILA UNIÃO

UF: CE CEP: 62021165 Cidade: SOBRAL

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 6,00

Unidade: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Construção de 06 Espaços-Criativos Infância, referente ao MAPP 3729, dentre eles: Espaço-Infância 01 (EI01VU): 268,28m², rua Boa Vista com Rua José Ribamar, Bairro Vila União. Espaço-Infância 02 (EI02VU): 165,55m², rua das Flores com Rua 13 de Maio, Bairro Vila União. Espaço-Infância 03 (EI03VU): 628,17m², Rua 12 de Outubro, Bairro Vila União. Espaço-Infância 04 (EI01JE): 497,26m², Rua Menino Jesus de Praga com Rua Airton Sena, Bairro José Euclides. Espaço-Infância 05 (EI02JE): 435,77m², Rua das Flores I, Bairro José Euclides. Espaço-Infância 06 (EI01PP): 223,46m², Rua Padre Arnóbio com Rua José Frota Carneiro, Bairro Padre Palhano.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 91,50

Pago em: 19/02/2018

Total Pago: R\$ 91,50

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

Prefeitura Municipal de Sobral
Documento de identificação: 07598634000137
MARILIA G. FERREIRA LIMA
Secretária do Urbanismo e Meio Ambiente
Matrícula: 20226

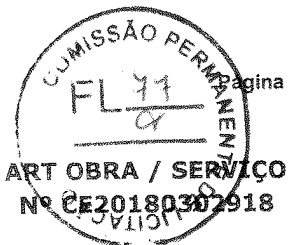
MARCELY LUÍZA BARREIRA PORTELA
CPF: 646.382.353-87

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: D1161d Impresso em: 13/03/2018 às 09:41:31 por: , ip: 189.90.172.189



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

CREA-CE



Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: 061676832-0

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

RUA VIRIATO DE MEDEIROS

CPF/CNPJ: 07.598.634/0001-37

Nº: 1250

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SOBRAL**

UF: **CE**

CEP: 62011063

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3677-1100**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **09/02/2018**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

CPF/CNPJ: 07.598.634/0001-37

RUA VIRIATO DE MEDEIROS

Nº: 1250

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SOBRAL**

UF: **CE**

CEP: 62011063

Telefone: **(88) 3677-1100**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **09/03/2018**

Previsão de término: **16/03/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0430 - HIDRÁULICA	28,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> #0826 - PLANEJAMENTO DA PAISAGEM	28,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO	28,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM	28,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	28,00	un

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

5. Observações

Orçamento referente a construção de 10 Alamedas, um Espaço Infância, 12 Espaços Jardins, dois Espaços Movimentos e três Praças.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES - CPF: 963.470.403-44

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CNPJ: 07.598.634/0001-37

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **21/02/2018**

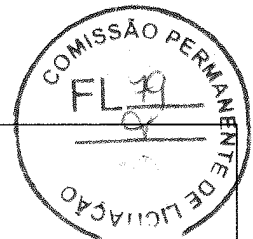
Nosso Número: **8212420212**



COTAÇÕES

**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 03 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 02

**JMX - SOLUÇÕES EM LED**

RUA PAU BRASIL, 397
BAIRRO: PARANGABA
CEP: 60.720-740
TELEFONE: 85.3016-9152
WHATSAPP: 85.9696-2585
www.jmxsolucoeseemled.com.br
sac@jmxsolucoeseemled.com.br

Informações sobre o Cliente - Código: CLIENTE FINAL

Razão Social: CONSUMIDOR FINAL

Nome Fantasia: CONSUMIDOR FINAL

Endereço: X X X, CEP 00000-000 - X-X

CNPJ:

Telefone: X

Fax: (00) 000000000

Observação:

Inscr. Estadual: X

E-mail: SEM E-MAIL

Informações sobre o ORÇAMENTO - N° 13075

Indústria: JMX SOLUCOES EM LED

Tabela de Preço: LEDES

Data de Emissão: 28/11/2017

Condição de Pagto: A VISTA

Tipo de Frete:

End. Entrega:

Informações sobre o Transporte

Transportadora:

Email:

Telefone:

	Cód.	Produto	Cor	Qtde	R\$ Unit	IPI %	Desc. % Aplicado	R\$ Total	R\$ Total c/ Imp.
1	LP100W	LUMINARIA DE POSTE 100W		1	440,00	0	41.333+0+0+0+0+0	440,00	440,00
				1					

Total s/ impostos (R\$)	Qtde Itens	Volume Total	IPI R\$	ST R\$	Total Final R\$
440,00	1	0,000 m3	0,00	0,00	440,00

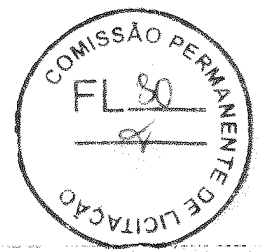
Descontos Aplicados: 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Observação

Favor confirmar recebimento.

Comprador

AGLAIRTON (VENDAS INTERNA) - Vendedor



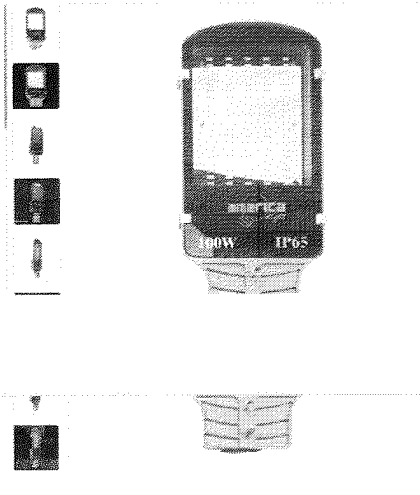
O que deseja encontrar?

BUSCA

SEU CABINHO

- ARABEJELA
- LÂMPADA
- LUSTRE
- PENDENTE
- PLAFON
- SPOT
- JARDIM
- OUTROS

PÁGINA INICIAL / LUMINÁRIA PÚBLICA 100 W



LUMINÁRIA PÚBLICA 100 W

Luminária Pública 100 W

1x de R\$575,00	2x de R\$287,50
3x de R\$191,67	4x de R\$143,75
5x de R\$115,00	6x de R\$95,83
7x de R\$108,09	8x de R\$98,37
9x de R\$90,93	10x de R\$85,11
11x de R\$80,47	12x de R\$76,72

Por: R\$575,00

Pagamento por Crédito Bancário: R\$546,25

em até 6x de R\$95,83 sem juros ou 12x de R\$76,72

COMPRAR

ADICIONAR À LISTA DE DESEJOS

07 D **Deixe uma mensagem**

07 DIAS PARA TROCA

SIMULADOR DE FRETE

CEP: 62011-063 **OK**

Nome de meu CEP

VALORES

COLLOG

Este método de envio está atualmente indisponível. Se você gostaria de enviar utilizando este método, por favor entre em contato conosco.

CORREIOS

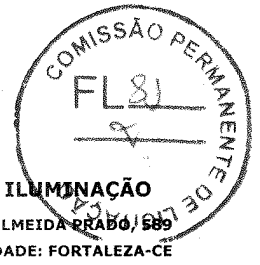
PAC - Em média 15 dia(s) R\$105,57

Sedex - Em média 9 dia(s) R\$217,29

RETRADA EM MÃOS

Entrar em contato para o agendamento de retirada do produto no 14 982259101 R\$10,00

Estes valores são apenas demonstrativos. A forma de envio será escolhida no final do processo.

**STARLIGHT ILUMINAÇÃO**

RUA ALMEIDA PRADO, 589

PAPICU CIDADE: FORTALEZA-CE

60.176-085 FONE: (085)3262-6000 (085)3265-3341

CNPJ: 03.803.843/0001-14 IE: 06.296.047-4

financeiro.starlight@hotmail.com

EVENTUAL**ORÇAMENTO DE Nº 0027047**


terça-feira, 28 de novembro de 2017

() -

Consultor:

EDUARDO

() -

Qtd.	Foto	Produto	Marca	Vlr. Unit.	Tot. do Item
1,000		1411 - PETALA LED 100W		680,00	680,00
Total do Ambiente:					680,00
SUB-TOTAL:					680,00
DESCONTO:					0,00
Total Geral:					R\$ 680,00

COD. PAGAMENTO: T00

ORÇAMENTO VÁLIDO ATÉ:

Observações:

PG AVISTA

- Entregas serão efetuadas no horário comercial, não estando previsto após 17:00h e/ou finais de semana.
- Reclamações sobre defeitos só serão consideradas dentro de 10 (dez) dias após a entrega das mercadorias.
- Não assumiremos responsabilidades por defeitos ou avarias ocasionadas pelo comprador ou por instalação inadequada.
- As lâmpadas e reatores comercializadas pela La Luz, tem "GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO".
Segundo o Código de defesa do consumidor, o mesmo tem o prazo informado abaixo a partir da data de compra do produto:
 - * Lâmpada Incandescentes: 3 meses
 - * Lâmpada Fluorescentes tubulares e compactas não integradas: 3 meses
 - * Lâmpada Alta Pressão (vapor de mercúrio, sódio e metálico): 3 meses
 - * Lâmpada Fluorescentes Compactas integradas (econômicas): 12 meses
 - * LEDs: Consultar garantia específica de cada fabricante.
- No caso de venda fora da cidade de Fortaleza, a responsabilidade e custos com transporte será do cliente.
- Todos os produtos tem garantia de 1 ano a contar da data de entrega, exceto ferrugem. Salvo se informado previamente. A resistência contra ferrugem varia de acordo com o material de cada produto e eventuais corrosões estão excluídas de troca por garantia.
- Produtos em estoque poderão a entrega (ou disponibilidade para coleta) será feita em até cinco dias úteis.
- Não aceitaremos trocas e devoluções de produtos encomendados fabricados, importados e nacionais feitos sob encomenda, visto que os mesmos são pedidos exclusivamente para seu projeto. Para que seja possível a troca de qualquer produto, os mesmos devem estar devidamente embalados em suas caixas originais contendo todos os manuais e acessórios e sem nenhum sinal de avaria.
- Não coletamos devoluções ou trocas. Caso a troca seja autorizada, o produto deverá ser entregue na loja, conforme exigências de devolução acima, sempre acompanhado do orçamento ou nota fiscal da venda.

STARLIGHT ILUMINAÇÃO**EVENTUAL**



STARLIGHT ILUMINAÇÃO

RUA ALMEIDA PRADO, 599

PAPICU CIDADE: FORTALEZA-CE

60.176-085 FONE: (085)3262-6000 (085)3265-3341

CNPJ: 03.803.843/0001-14 IE: 06.296.047-4

financeiro.starlight@hotmail.com

EVENTUAL

ORÇAMENTO DE Nº 0027047

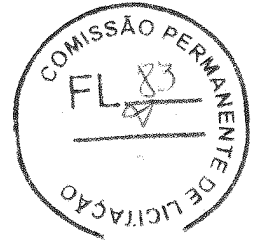
terça-feira, 28 de novembro de 2017

() -

Consultor:

EDUARDO

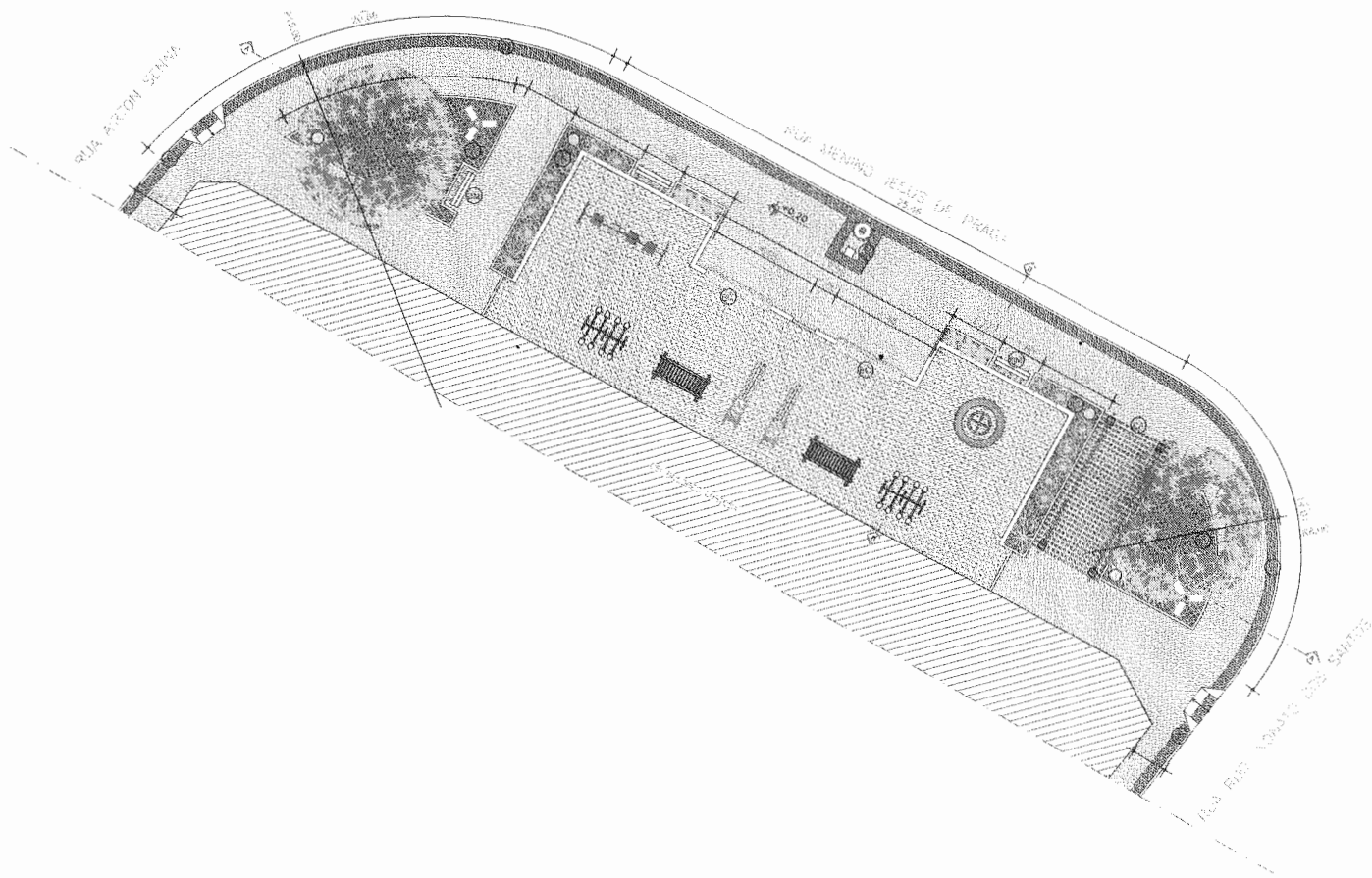
() -



PROJETO ARQUITETURA

**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 03 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 02



u.p.
Marcely L. Barreira Portela
 Arquitera e Urbanista
 CAU-CE A63215-5

01 PLANTA GERAL
 1:750

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA TOTAL DA PRAÇA	497,26M²
ÁREA PAVIMENTADA	280,61M²
ÁREA PERMEÁVEL	206,45M²

LEGENDA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
01	PIEDRÃO DE ALEREA PRE-MOLDADO DE 20X20CM CCR FERRACOTA	27,22M²
02	BLOCO DE CONCRETO BEM TRAVADO - 14x14x8 (CORZA CLARO)	225,99M²
03	GRAMA	58,83M²
04	ÁRVORES	148,82M²

LEGENDA DE MOBILIÁRIO			
		UNI	QTD
05	BANCO DE MADEIRA E FERRO	UN	02
06	LUCERA	UN	04
07	CARAMANCHÃO	UN	01
08	POSTE ALTO H=500CM	UN	02
09	BANCO DE CONCRETO	UN	01

SEUMA
 Secretaria do Urbanismo
 e Meio Ambiente

SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

PROJETO DE URBANISMO

PROJETO:
ESPAÇO CRIATIVO DA INFÂNCIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: RUA MENINO JESUS DE PRAGA - JOSÉ EUZÉBIO

CONTÉUDO:
 PLANTA DA MALA GERAL

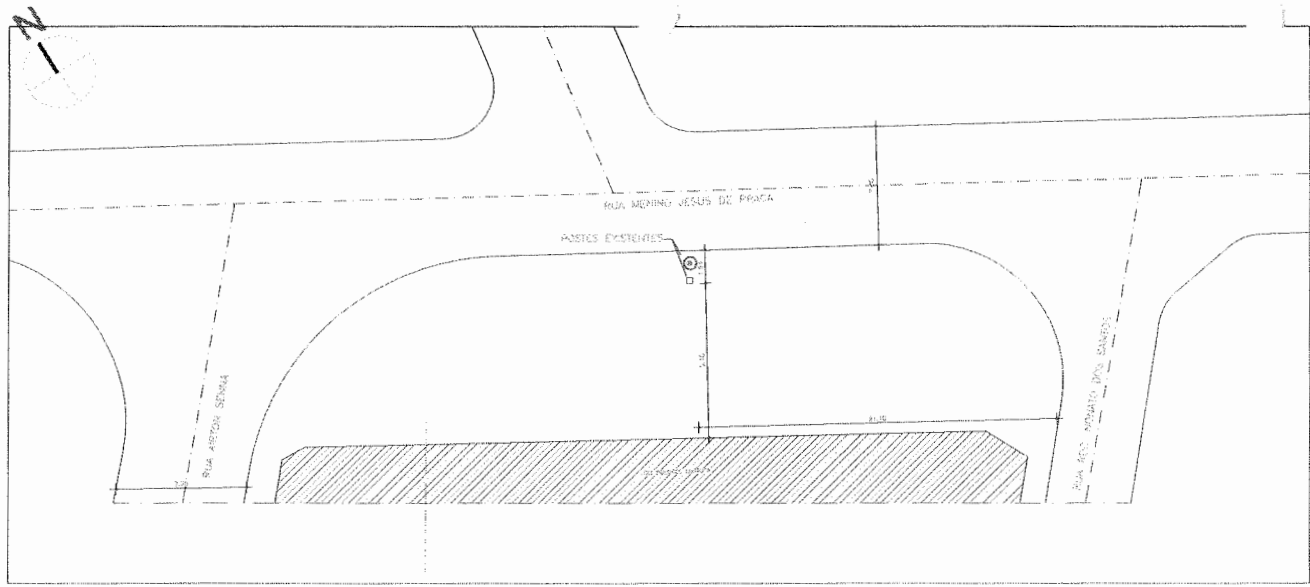
FASE DO PROJETO:
 EXECUTIVO

DATA: DEZEMBRO / 2010

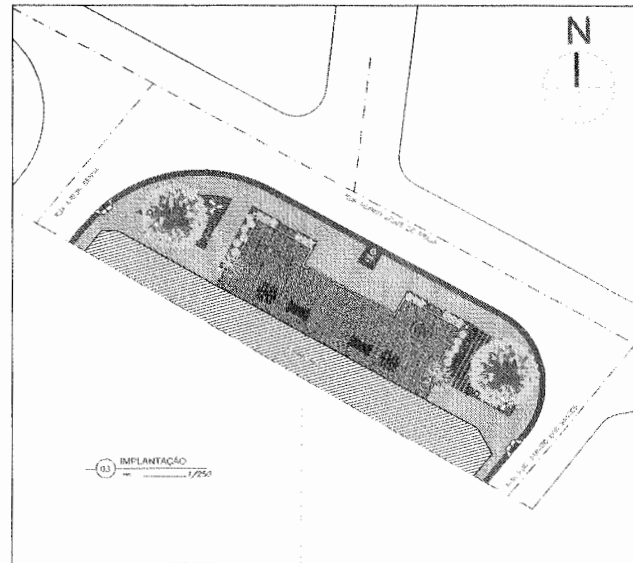
PROJETADEURAS:
 ARQ. CARMELO COSTA
 ARQ. ANDRÉ CARVALHO
 ARQ. MARCELY BARREIRA

PROJETADEURAS:
 ENG. FERNANDA DE SOUZA
 TEC. PAZARETE FERREIRA
 URBANISTAS:
 PRISCILA BARCELOS
 FÉLIX GUANABARA
 DIEGO LUIZ

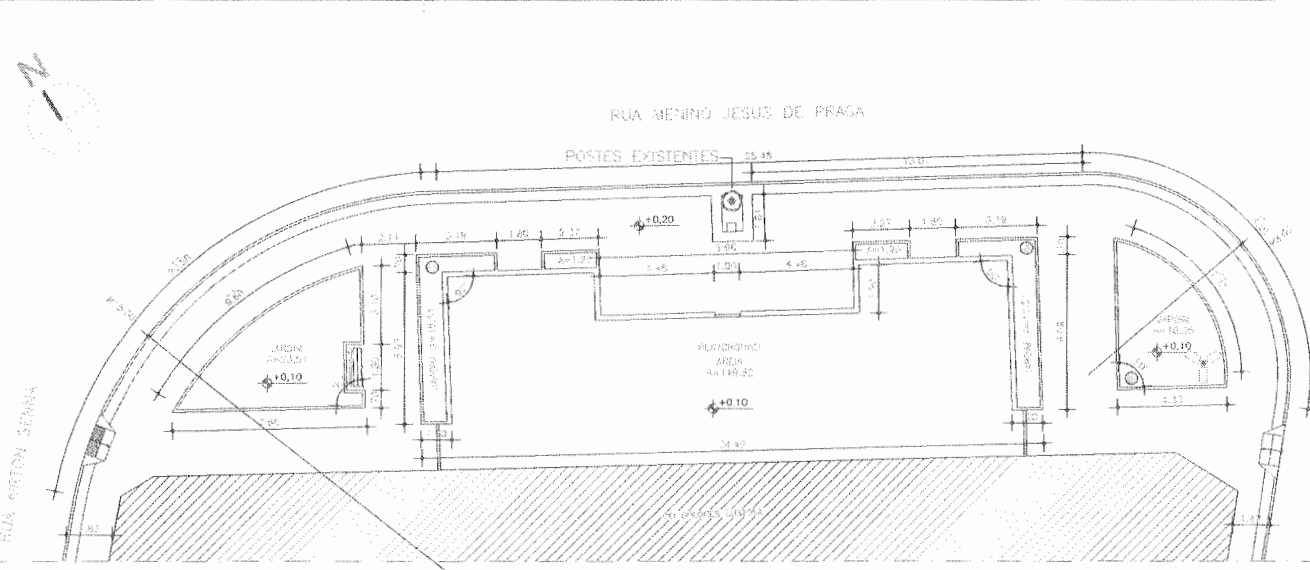
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



01 EXISTENTE
Escala 1/750



03 IMPLANTAÇÃO
Escala 1/250



02 PLANTA DE EXECUÇÃO
Escala 1/700

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M ²)
ÁREA TOTAL DA PRAÇA	497,26M ²
ÁREA PAVIMENTADA	288,81M ²
ÁREA PERMEÁVEL	208,45M ²

SEUMA
Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente



PROJETO DE URBANISMO

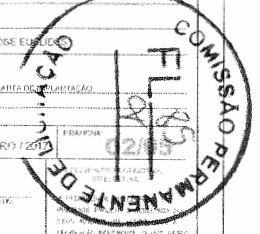
PROJETO:
ESPAÇO CRIATIVO DA INFÂNCIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LOCAL: RUA MENINO JESUS DE PRAGA - JOSE ESTRELA

CONTÍDUO			
PLANTA IMPLANTADA	1	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	1
PLANTA DE EXECUÇÃO	1		

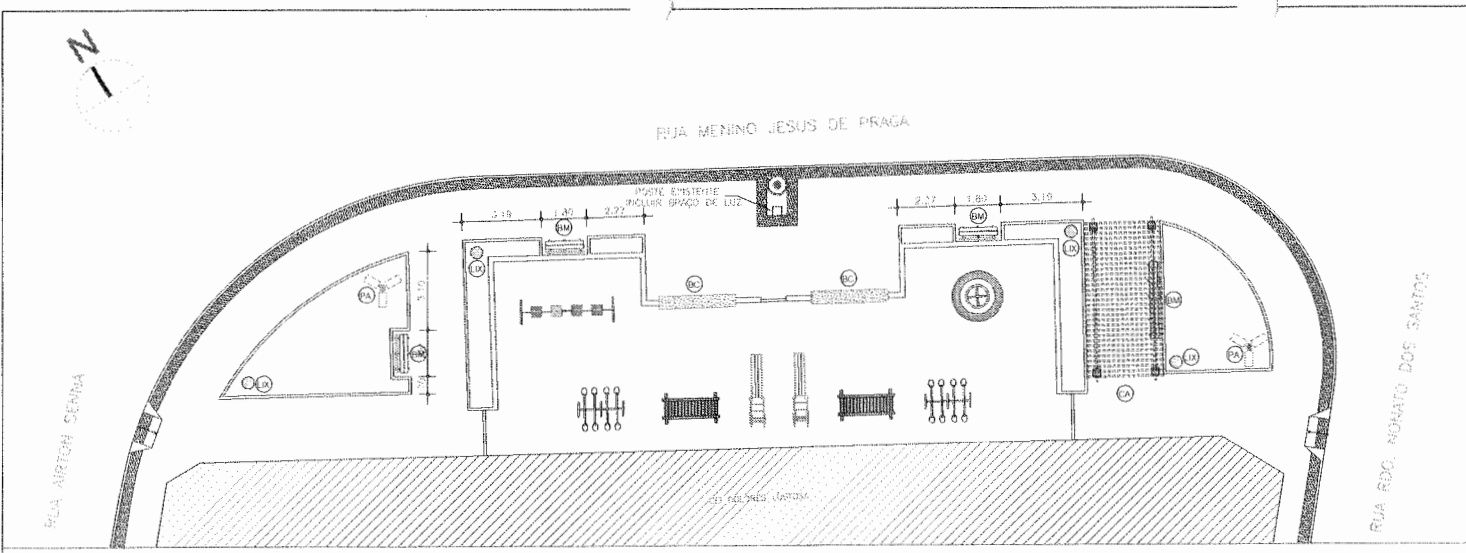
FASE DO PROJETO	ESCALA	DATA	PRIMEIRO
EXECUTIVO	INDICADA	DEZEMBRO / 2018	

NOME TÉCNICO	EMP. REGISTRO	EMP. REGISTRO
ARO CAMPÊLO FÓSSA CADER: 411661	ENR 180262112	ENR 180262112
ARO ANDRÉ CAPARELLI CADER: 411661	TCO 180262112	TCO 180262112
ARO MARCELY BARREIRA CADER: 411661	PRF 180262112	PRF 180262112

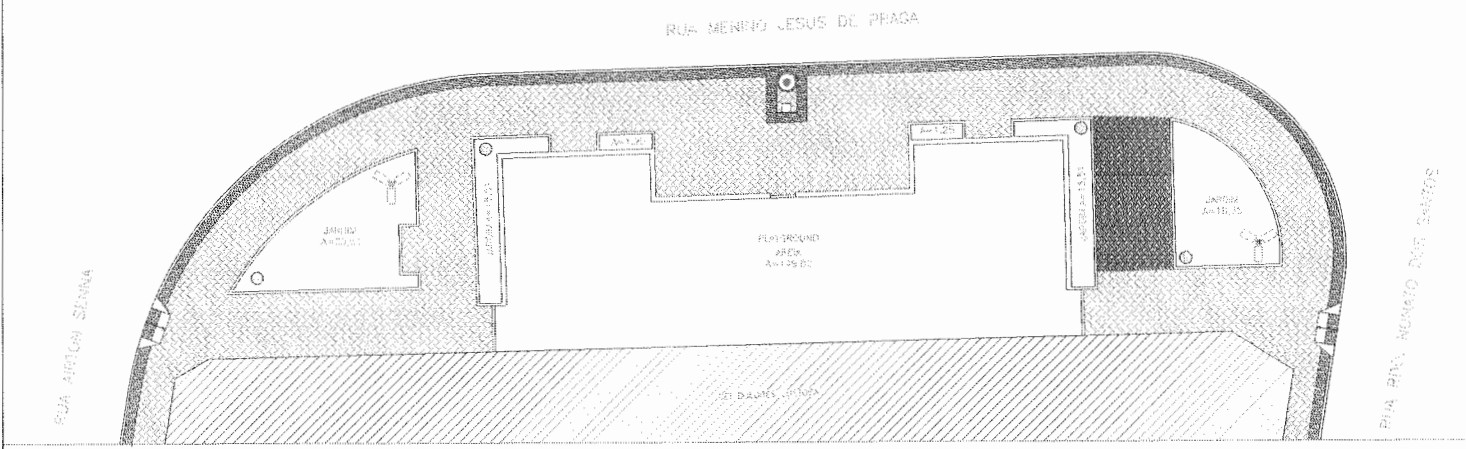


M.B.
Marcely L. Barreira Portela
Arquiteta e Urbanista
CAU-CE A63215-5

11/2018
11/2018
11/2018



PLANTA MOBILIÁRIO
1/100



PLANTA RASCÍNIO DE PISO
1/100

MB.
Marcy L. Barreira Porte:
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-CE A63215-5

LEGENDA DE PISO	
(01)	PISO INTERIORS DA TORRE (MÁRMORE, GRANITO, CERÂMICA)
(02)	PISO DE CIMENTO (CIMENTO, AREIA, FÓSFORO)
(03)	PISO INTERIORS DE TORRE (MÁRMORE, GRANITO, CERÂMICA)

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA TOTAL DA PRAÇA	497,20M²
ÁREA PAVIMENTADA	288,81M²
ÁREA PERMEÁVEL	208,45M²

LEGENDA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
(01)	PISO TÁLAMO ALBERTO PAVIMENTADO DE 20X20CM CERÂMICA	27,22M²
(02)	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - NATURAL (CINZA CLARO)	225,89M²
(03)	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - VERMELHO	18,15M²
(04)	GRAMA	56,63M²
(05)	ÁREA	140,82M²

LEGENDA DE MOBILIÁRIO	
(06)	BANCO DE MADEIRA E FERRO
(07)	LIXEIRA
(08)	CARRAMBAÇÃO
(09)	POSTO ALTO 11-900M
(10)	BANCO DE CONCRETO

SEUMA
 Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente

PREFEITURA DE SOBRAL

PROJETO DE URBANISMO

PROJETO: **ESPAÇO CRIATIVO DA INFÂNCIA**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

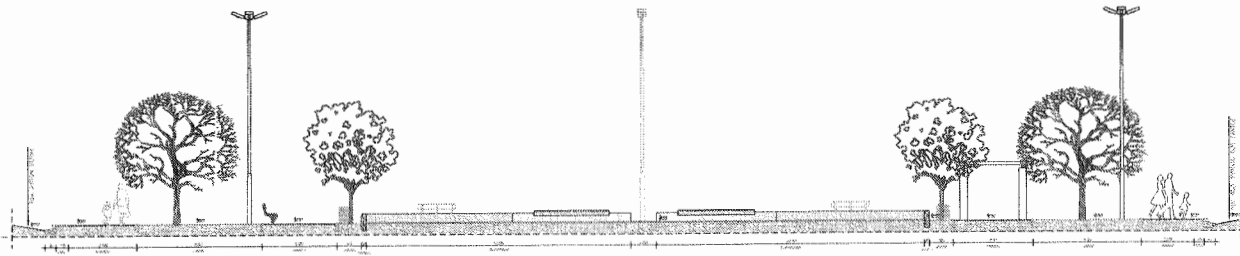
LOCAL: RUA MENINO JESUS DE PRAGA - JESUS EUCLIDES

CONTEÚDO:
 1 PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO
 2 PLANTA BAIXA EXECUCIONÁRIA

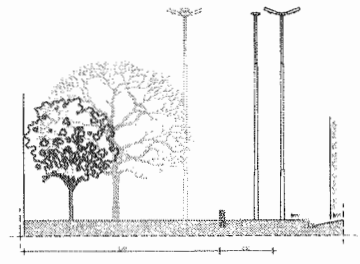
PARTE DO PROJETO: EXECUTIVO | ESCALA: 1/100 | DATA: DEZEMBRO / 2017 | REVISÃO: 03/05

ARQ. CAROLINA COSTA CARRA-ARQUITETA	ENR. FERNANDO LUIZ GRANDE-ENR	ARQUITETOS RESPONSÁVEIS PROJETO DE URBANISMO
ARQ. ANDRÉ CARVALHO ARQUITETA	PROF. RAFAELINO FERREIRA CARRA-ARQUITETA	PROFESSORES RESPONSÁVEIS PROJETO DE URBANISMO
ARQ. MARCELO VIANEIRA ARQUITETA	PROF. MARCELO BARCELOS ROCHA-ARQUITETA	PROFESSORES RESPONSÁVEIS PROJETO DE URBANISMO

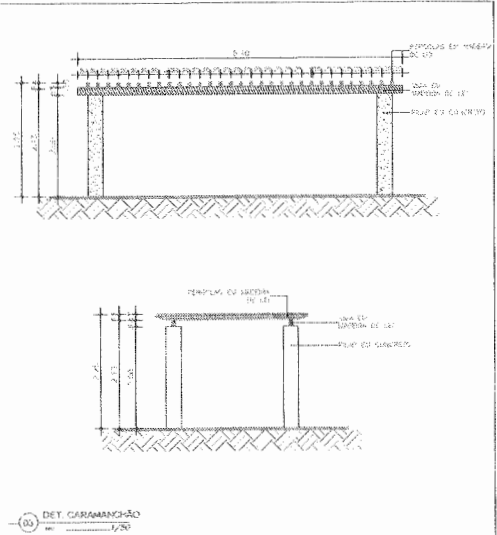
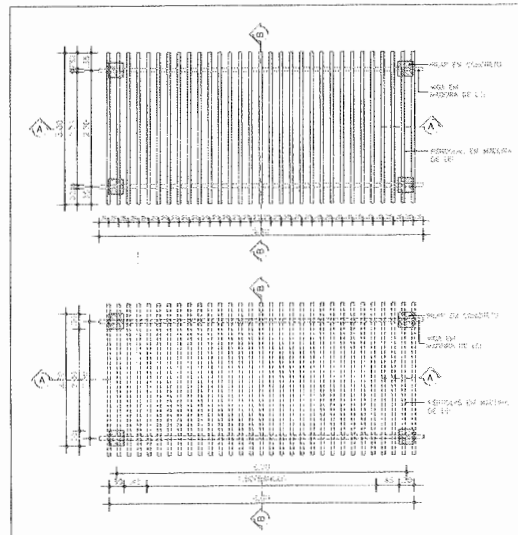




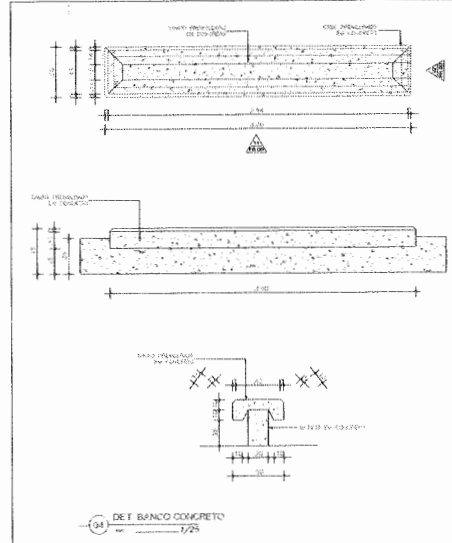
01 CORTE AA
1/100



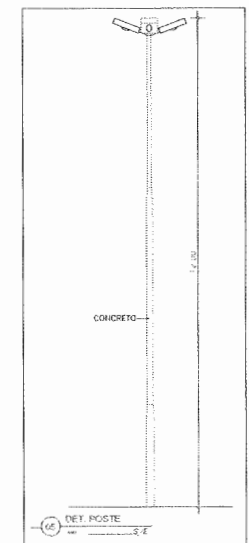
02 CORTE BB
1/100



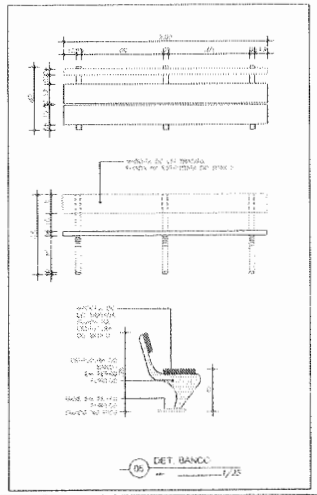
03 DET. CARAMANCHÃO
1/25



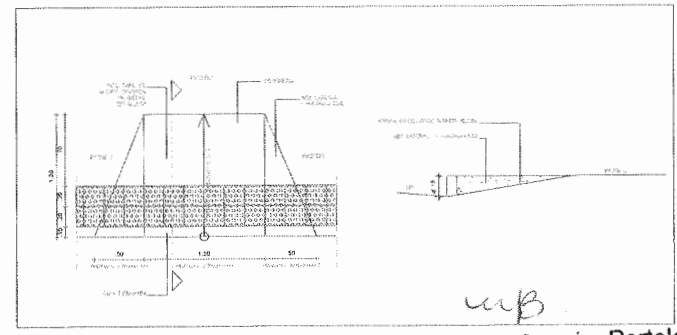
04 DET. BANCO CONCRETO
1/25



05 DET. POSTE
1/25



06 DET. BANCO
1/25



07 DET. RAMPA
1/25

Marcelly L. Barreira Portela
Arquiteta e Urbanista
CAU-CE A63215-5

SEUMA
Secretaria do Urbanismo
e Meio Ambiente

PREFEITURA DE
SOBRAL

PROJETO DE URBANISMO

PROJETO: **ESPAÇO CRIATIVO DA INFÂNCIA**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

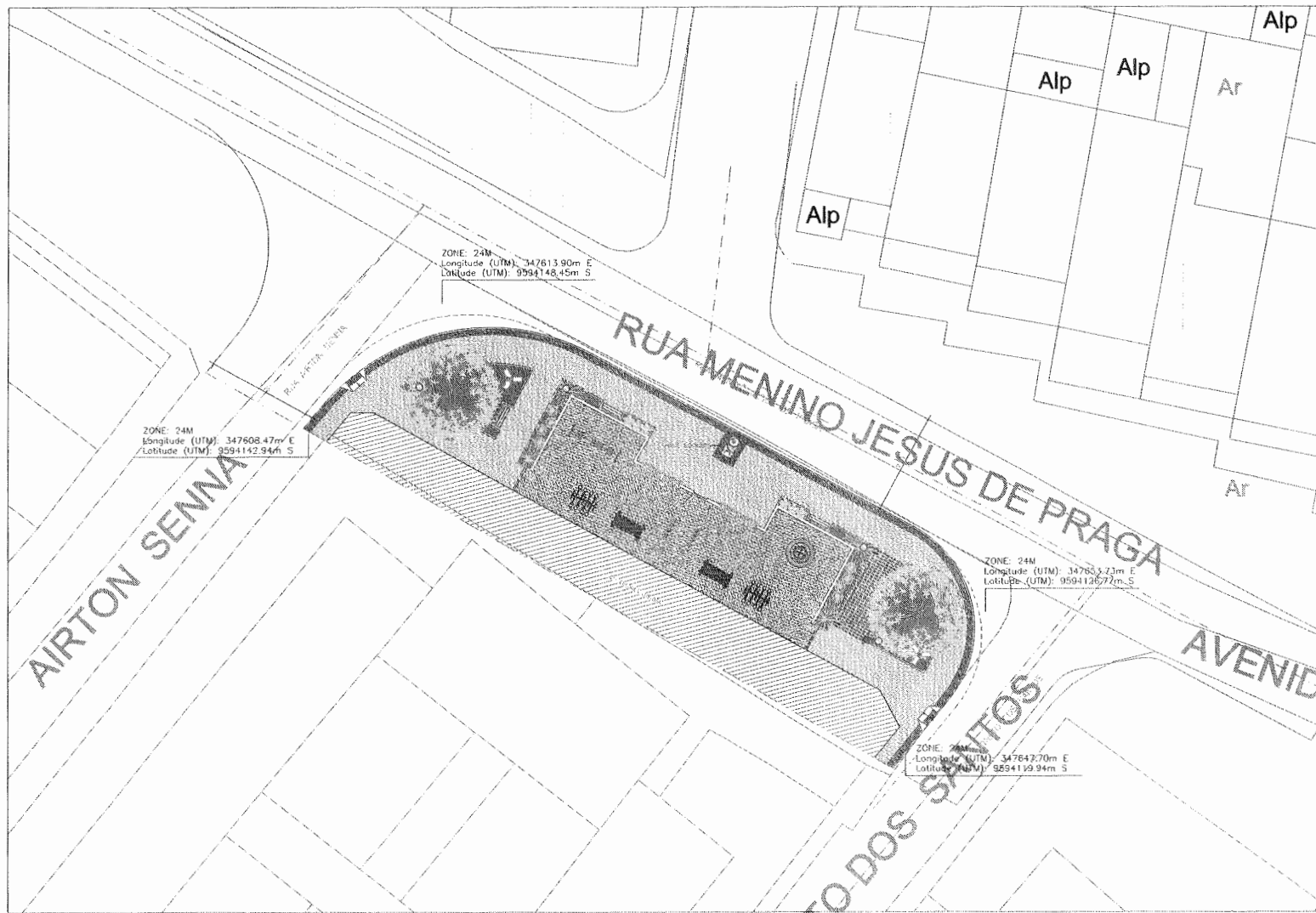
LOCAL: RUA MENDES JESUS DE PRAGA - JOSE BALDINO

CONTEÚDO:
1. CONTEÚDO: 1. ESTUDO DE CONTEÚDO
2. CONTEÚDO: 2. ESTUDO DE CONTEÚDO

FASE DO PROJETO	ESCALA	DATA
EXECUTIVO	1/100	DEZEMBRO / 2017

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROF. DR. MARCELO COSTA CÁRTER ARQUITETA	PROF. DR. MARCELO COSTA CÁRTER ARQUITETA	PROF. DR. MARCELO COSTA CÁRTER ARQUITETA
PROF. DR. MARCELO COSTA CÁRTER ARQUITETA	PROF. DR. MARCELO COSTA CÁRTER ARQUITETA	PROF. DR. MARCELO COSTA CÁRTER ARQUITETA
PROF. DR. MARCELO COSTA CÁRTER ARQUITETA	PROF. DR. MARCELO COSTA CÁRTER ARQUITETA	PROF. DR. MARCELO COSTA CÁRTER ARQUITETA



UOP-I Prefeitura Municipal de Sobral
SEUMA Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente

PROJETO DE URBANISMO

ESPAÇO CRIATIVO DA INFÂNCIA



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: RUA MENINO JESUS DE PRAGA - JARDIM DELÍCIAS

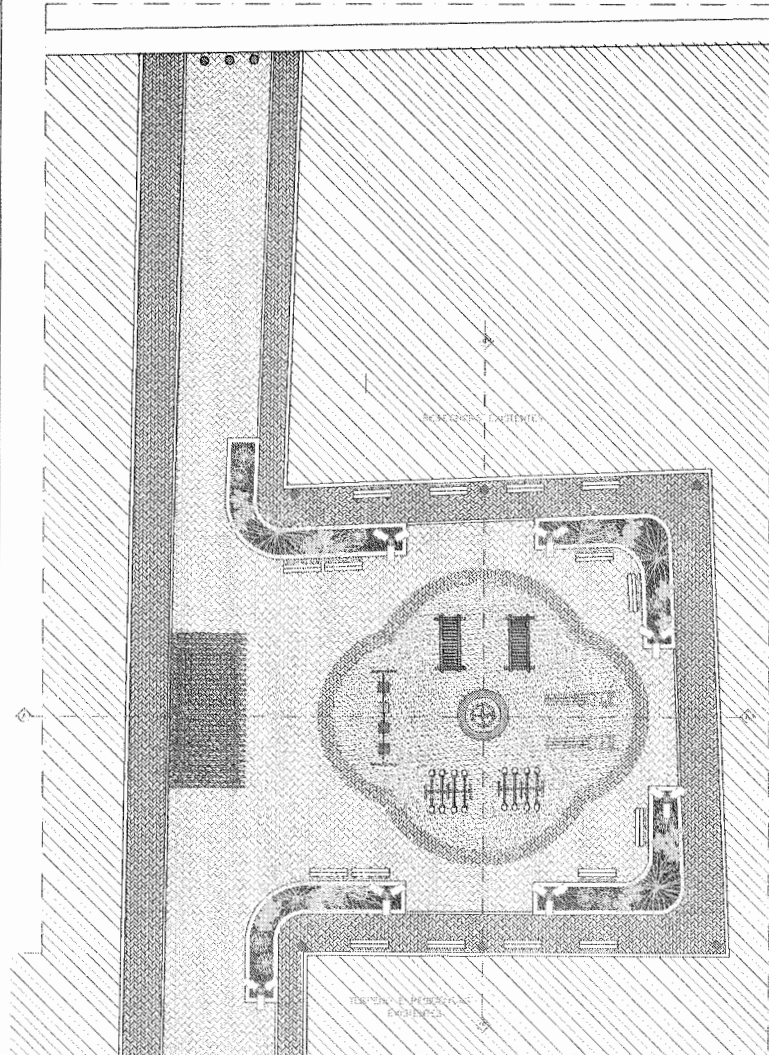
CONTEÚDO: 1- PLANO DE SITUAÇÃO E REFERENCIAL

FASE DO PROJETO	ESCALA	DATA
EXECUTIVO	1:100	DEZEMBRO / 2016

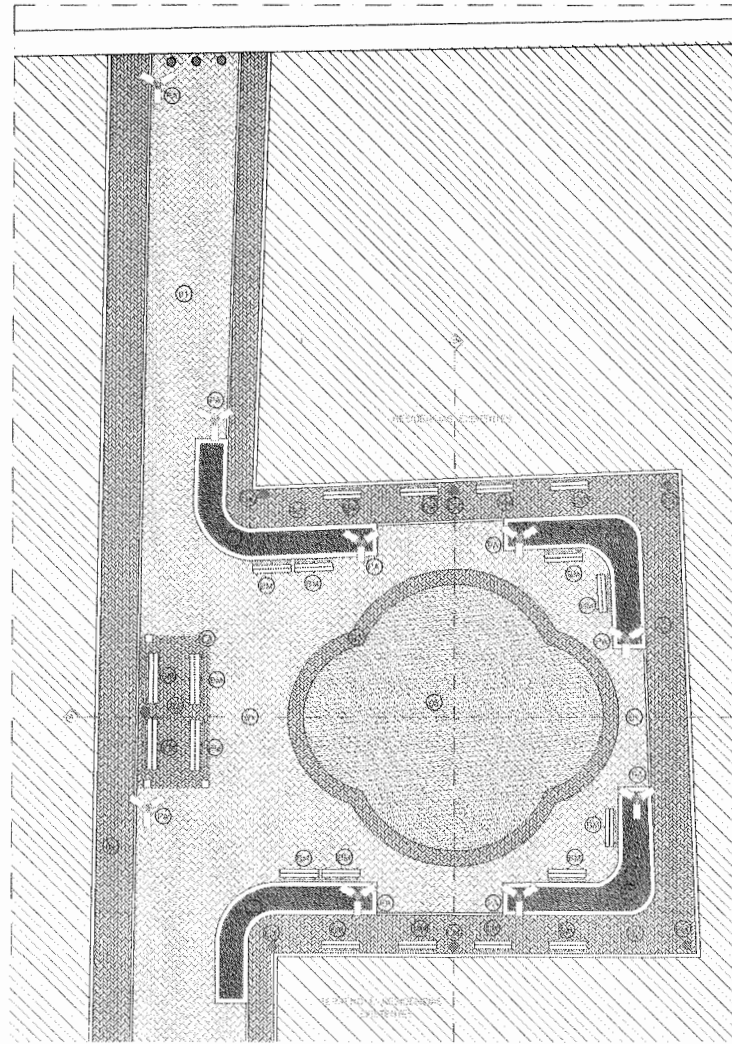
01 PLANTA SITUAÇÃO 1:750

urb.
Marceli L. Barreira Portela
Arquiteta e Urbanista
CAU-CE A63215-5

PROJETO: URBANISMO	PROJETO: URBANISMO	PROJETO: URBANISMO
PROJETO: URBANISMO	PROJETO: URBANISMO	PROJETO: URBANISMO
PROJETO: URBANISMO	PROJETO: URBANISMO	PROJETO: URBANISMO
PROJETO: URBANISMO	PROJETO: URBANISMO	PROJETO: URBANISMO



01 PLANTA GERAL
1/100



02 PLANTA PAVIMENTAÇÃO DE PISO
1/200

uB
Marcelo L. Barreira Portela
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-CE A63215-5



QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA TOTAL DA PRAÇA (ALAMEDA + ESPAÇO INFÂNCIA)	557,27M²
ÁREA PAVIMENTADA	409,95M²
ÁREA PERMEÁVEL	148,32M²

LEGENDA		
ÍCONE	DESCRIÇÃO	COD.
01	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - NATURAL (CORIA CLAROS)	
02	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - NATURAL (CORIA ESCURAS)	
03	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - NATURAL (VERMELHO)	
04	GRAMA	
05	ÁREA	

LEGENDA DE MOBILIÁRIO			
ÍCONE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
06	BANCO DE MADEIRA E FERRO	UN	01
07	LIXEIRA	UN	01
08	CANAMINHÃO	UN	01
09	POSTE ALTO 11x500M	UN	01

SEUMA
 Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente
 PREFEITURA DE SOBRAL

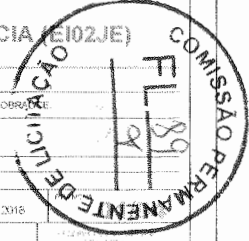
PROJETO DE URBANISMO

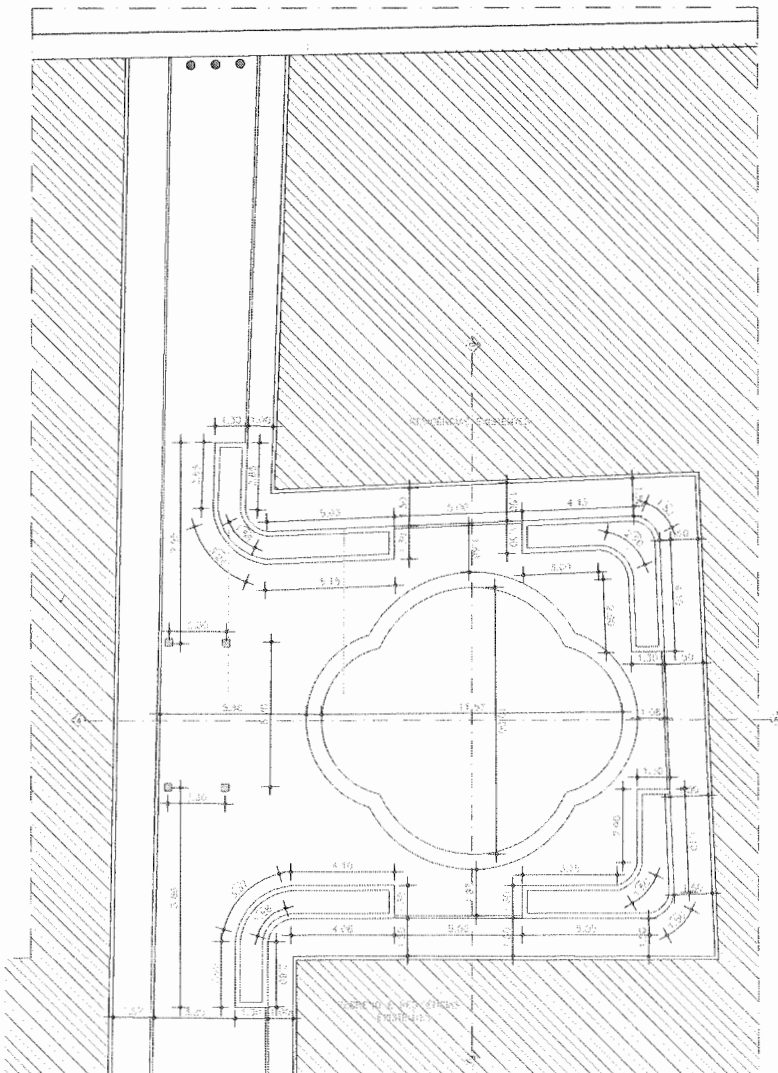
PROJETO: **ESPAÇO - INFÂNCIA (E102JE)**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 LOCAL: RUA DAS FLORES I, BAIRRO ROSE EUCLIDES, SOBRAL
 CONTEÚDO:
 1. PLANTA GERAL
 2. PLANTA PAVIMENTAÇÃO DE PISO

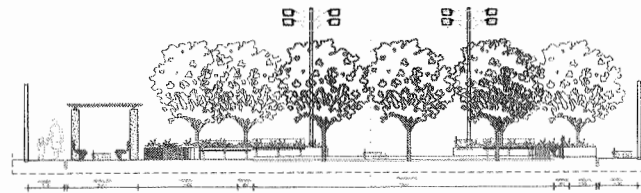
FASE DO PROJETO: EXECUTIVO | ESCALA: 1/100 | DATA: JANEIRO / 2016

COMPONENTE	ELABORADO POR	APROVADO POR
ARQUITETO URBANISTA	ELABORADO POR	APROVADO POR
ARQUITETO URBANISTA	ELABORADO POR	APROVADO POR
ARQUITETO URBANISTA	ELABORADO POR	APROVADO POR

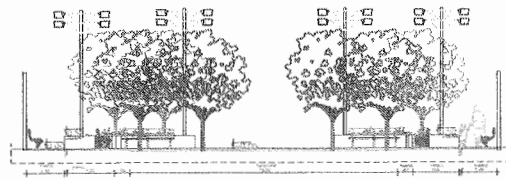




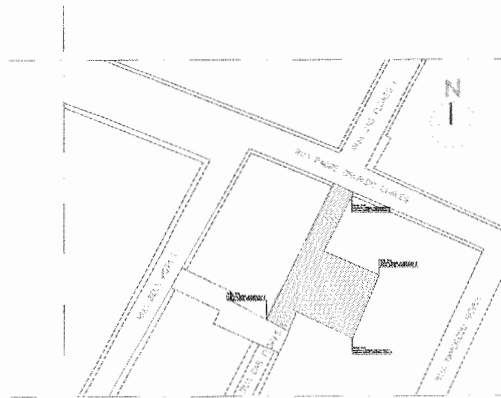
01 PLANTA DE EXECUÇÃO
1/200



02 CORTA AA ESPAÇO INFÂNCIA
1/200



03 CORTA BB ESPAÇO INFÂNCIA
1/200



04 PLANTA SITUAÇÃO
1/200

UGPM PROJETO ESPECIAL
SEUMA
Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente
PREFEITURA DE SOBRAL

PROJETO DE URBANISMO

PROJETO:

ESPAÇO - INFÂNCIA (E102JE)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: RUA DAS FLORES I, BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE

CONTEÚDO:

1. PLANTA DE EXECUÇÃO

2. CORTA AA

3. CORTA BB

4. PLANTA DE SITUAÇÃO

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO
ESCALA: 1/200
DATA: JANEIRO / 2018

NOME REGIONAL:

PROJ. CIVIL: MARCELO BARREIRA
ARQUITETO

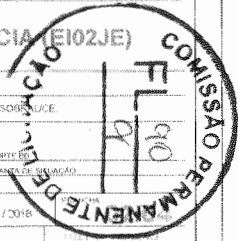
PROJ. URBANÍSTICO: MARCELO BARREIRA
ARQUITETO

PROJ. URBANÍSTICO: MARCELO BARREIRA
ARQUITETO

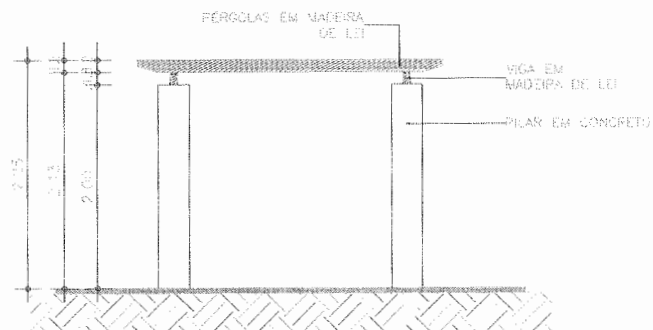
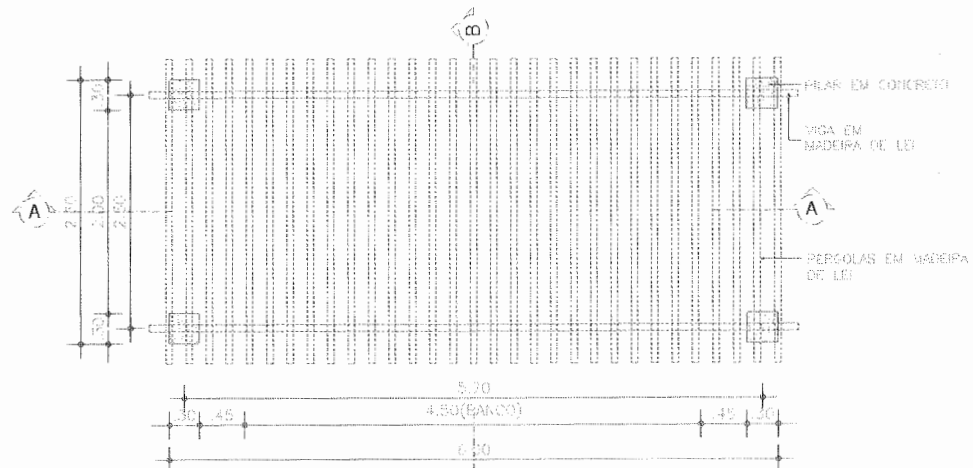
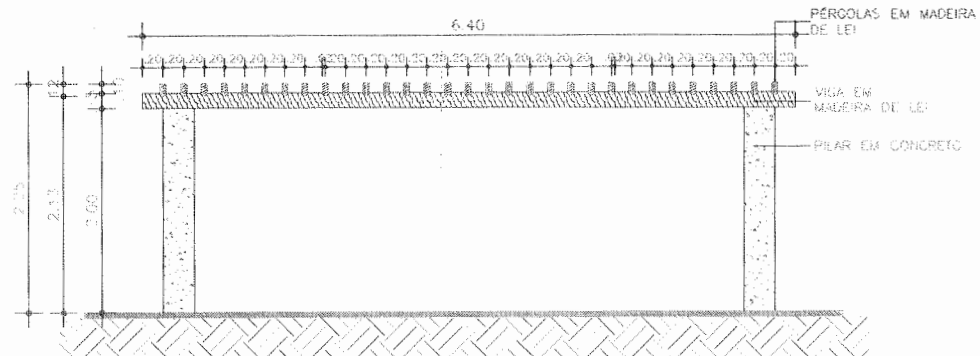
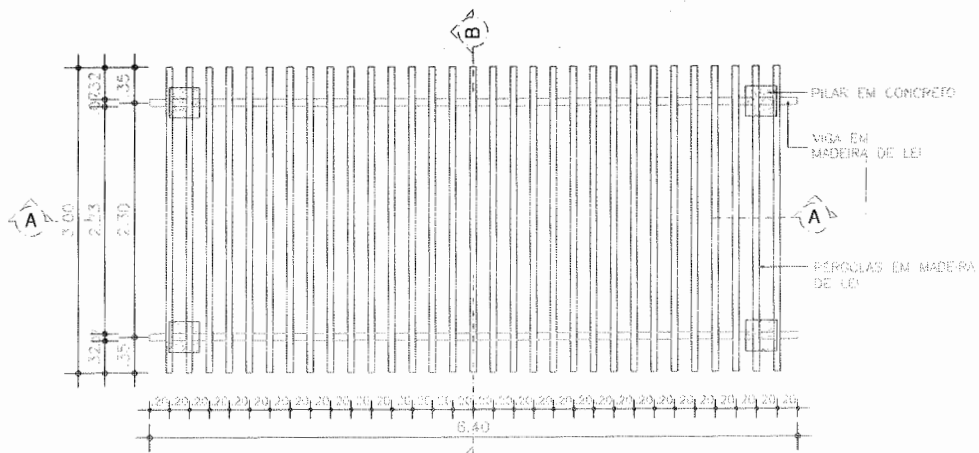
PROJ. URBANÍSTICO: MARCELO BARREIRA
ARQUITETO

PROJ. URBANÍSTICO: MARCELO BARREIRA
ARQUITETO

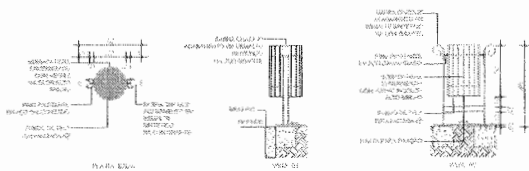
PROJ. URBANÍSTICO: MARCELO BARREIRA
ARQUITETO



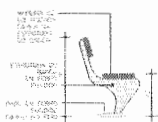
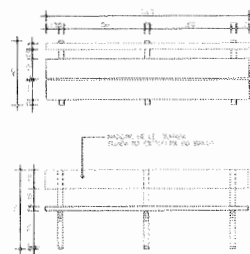
MB
Marcey L. Barreira Portela
Arquiteta e Urbanista
CAU-CE A63215-5



DET. CARAMANCHICO 1/25



DET. LITEIRA 1/25



mp.
Marcelly L. Barreira Port.
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-CE A63215

SEUMA
 Prefeitura de Sobral
 Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente

PROJETO DE URBANISMO

PROF. PROJ: **ESPAÇO - INFÂNCIA (R02JE)**

PROF. PROJ.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 LOCAL: PÇA DAS FLORES I, BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL

CONT. PROJ.:
 1. DETALHE DO CARAMANCHICO
 2. DETALHE DA LITEIRA

FASE DO PROJETO	ESCALA	DATA
EXECUTIVO	1/50	JANEIRO / 2016

PROF. PROJ.:
 AND. ANASTASIOU
 AND. HEBEL LARIVIERE
 AND. MARCELO BARREIRA

PROF. PROJ.:
 ENG. FERREIRINHO
 ENG. MACIEL FERREIRA
 CONSERVADOR:
 PRISCILA BARCELLOS
 ROSELY GUIMARÃES
 DR. GILSON

PROF. PROJ.:
 ARQUITETA MARCELO BARREIRA PORTUGAL
 LOCAL: PÇA DAS FLORES I, BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL

PROF. PROJ.:
 ENG. FERREIRINHO
 ENG. MACIEL FERREIRA
 CONSERVADOR:
 PRISCILA BARCELLOS
 ROSELY GUIMARÃES
 DR. GILSON

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



MB
Marcely L. Barreira Portela
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-CE A63215-F

(01) PLANTA SITUAÇÃO
 1/200

SEUMA
 Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente

PROJETO DE URBANISMO

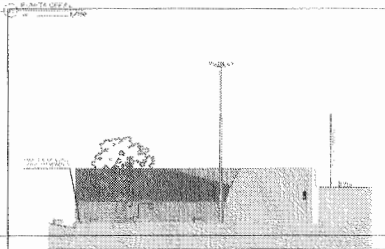
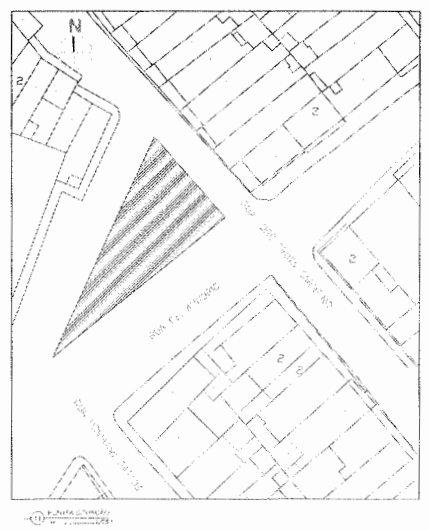
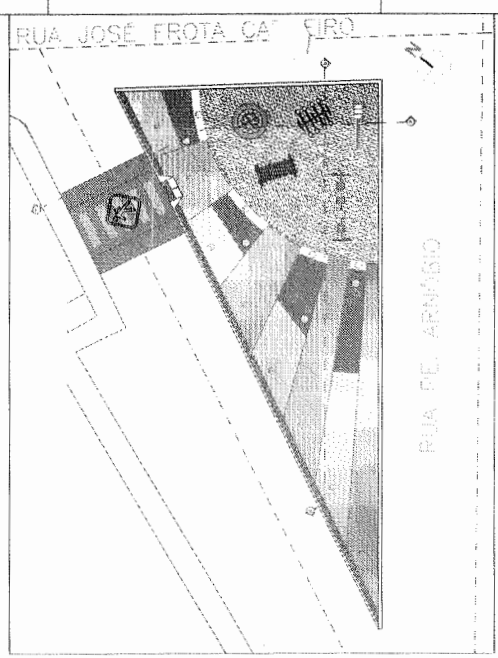
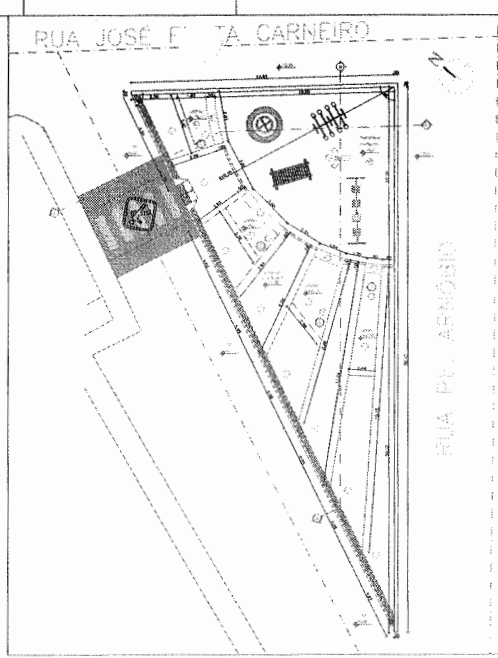
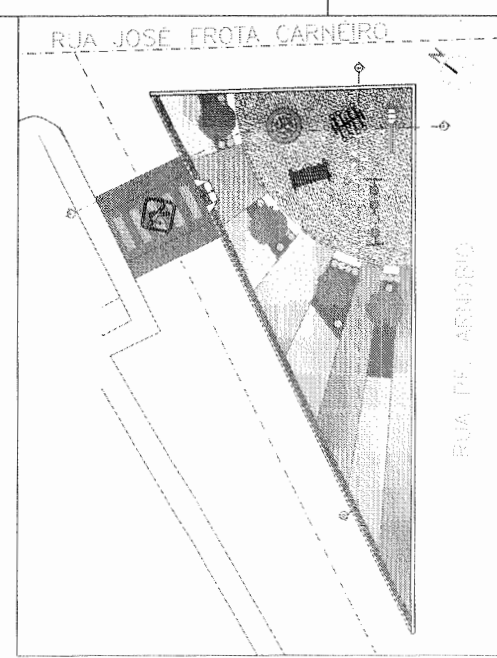
ESPAÇO - INFÂNCIA

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO | ESCALA: 1/200 | DATA: JANEIRO / 2018

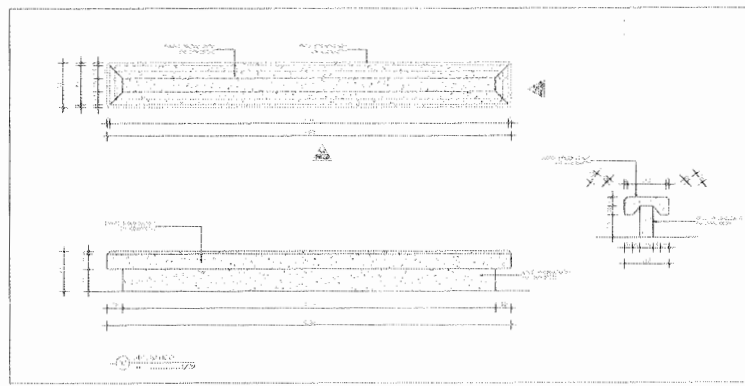
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 LOCAL: RUA DAS FLORES I, BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL-CE

CONTEÚDO:
 1 - PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA
 2 -

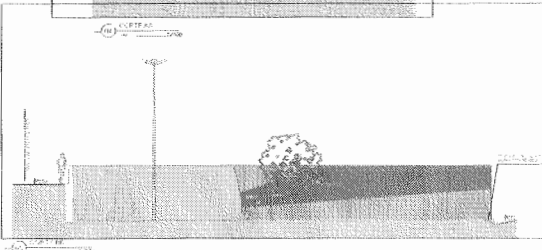
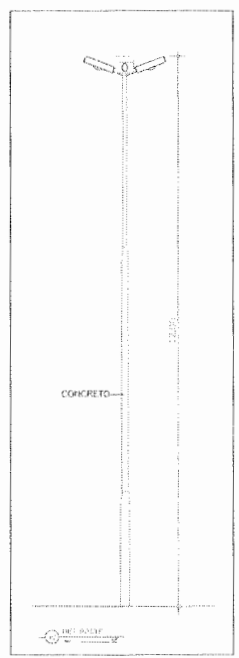
PROJETO: ESPAÇO - INFÂNCIA	DATA: JANEIRO / 2018	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROJETO: ESPAÇO - INFÂNCIA	PROJETO: ESPAÇO - INFÂNCIA	PROJETO: ESPAÇO - INFÂNCIA



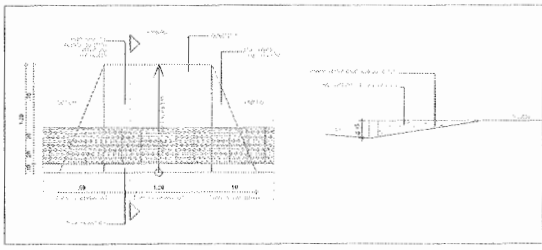
PLANTA DE SEÇÃO



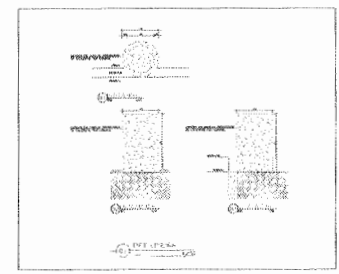
PLANTA DE SEÇÃO



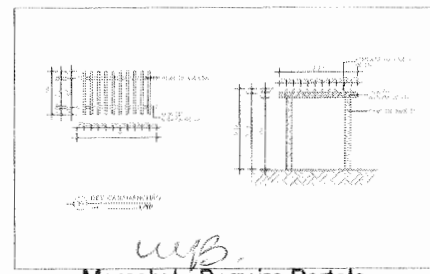
PLANTA DE SEÇÃO



PLANTA DE SEÇÃO



PLANTA DE SEÇÃO



PLANTA DE SEÇÃO

QUADRO DE ÁREAS			
DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO (m)
ÁREA TOTAL DO TERRENO	22.000	200,00	100,00
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	2.000	100,00	100,00
ÁREA DE PAVIMENTO	10.000	100,00	100,00

LEGENDA			
1	CONCRETO	2	100,00
2	ALVENARIA	3	100,00
3	REVESTIMENTO	4	100,00
4	VERDE	5	100,00

LEGENDA DE MOBILIÁRIO			
1	MOBILIÁRIO	2	100,00
2	MOBILIÁRIO	3	100,00
3	MOBILIÁRIO	4	100,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROJETO URBANO
ESPAÇO CRIATIVO INFÂNCIA (EQUIP)
 EXECUÇÃO: [] PRÉCISO: [] DATA: 04/02

u.p.
 Marcey L. Barreira Portela
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-CE A63215-5



MB
Marcelly L. Barreira Portela
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-CE A63215-5

QUALQUO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO:	ÁREA Nº1
ÁREA TOTAL DA FOLHA:	223.580
ÁREA PERMITIDA:	83.250
ÁREA INTERVENIÊNTE:	35.000

LEGENDA		
PR-1	LAJE COBERTA	ZONE
⊖	BLOQUEIO DE COBERTURA DESTRUTIVO/RESTRITO/CONTINGENTE	82.500
⊕	PLANO DE COBERTURA DESTRUTIVO/RESTRITO/CONTINGENTE	78.000
⊙	ÁREA	77.000
⊘	ORNA	21.000
⊗	PLANO DE LAJE ALTA/INFRAESTRUTURA DE SINALIZAÇÃO VEICULAR	5.700

LEGENDA DE MOBILIÁRIO	
⊖	BANCO DE CIMENTO
⊙	MOBIA
⊗	POSTE DE ILUMINAÇÃO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA
 SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE

PROJETO

ESPAÇO CRIATIVO INFÂNCIA (EIO1PP)

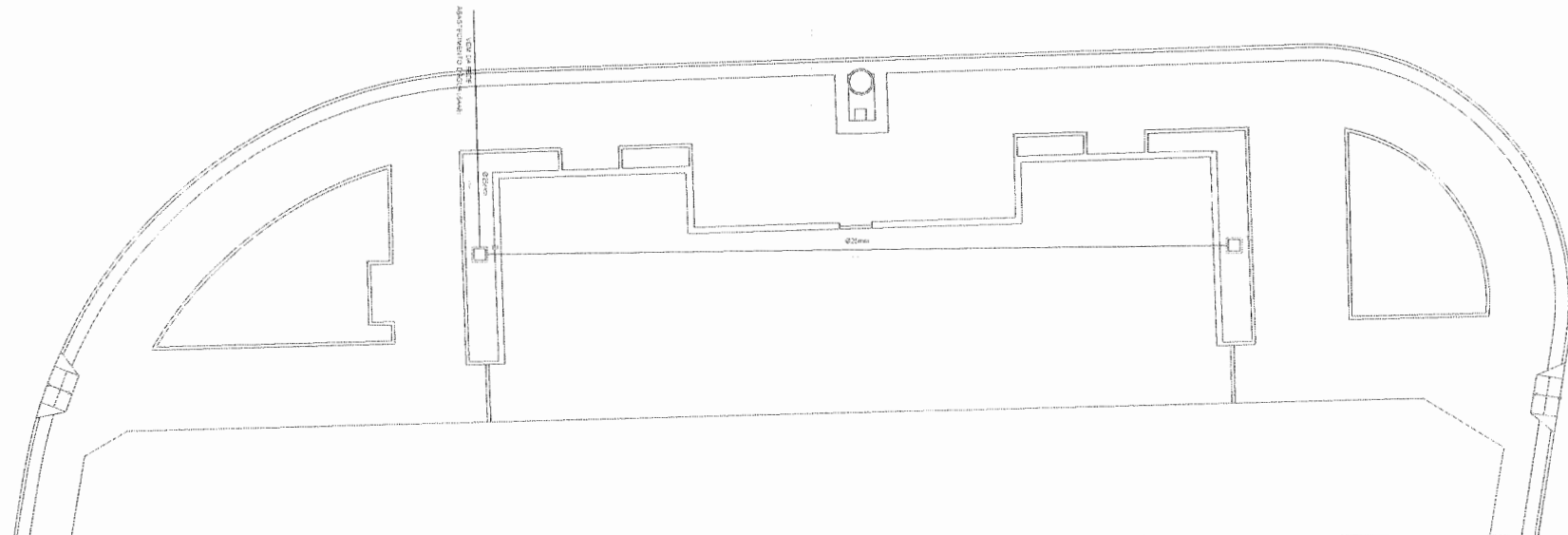
PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA
 RUA PE. ARNÓBIO, BARRIO PADRE PARRALHO, TORRALVE

EXECUTIVO	INDICAÇÃO	AMBIENTADO	02/92

PROJETOS COMPLEMENTARES

**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 03 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 02

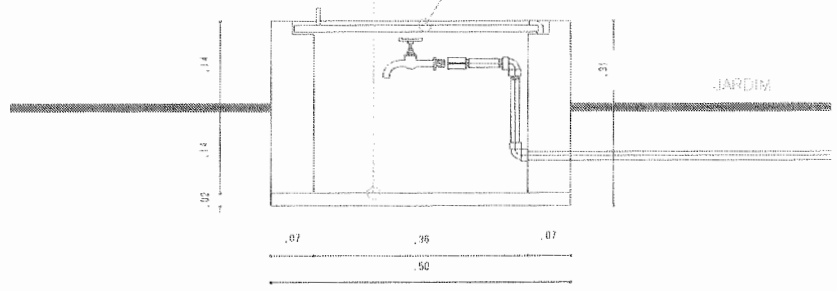


RUA RDO. NONATO DOS SANTOS

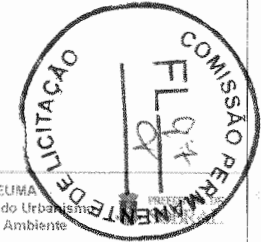
01 PLANTA BAIXA-HIDRAULICO
esc: 1/75

Fundo da caixa com camada de massa dosada de cimento e areia, espessura 3cm.

Tampa em chapa de aço 2", com pintura em esmalte sintético cor azul marinho, e inscrição "IRRIGAÇÃO".



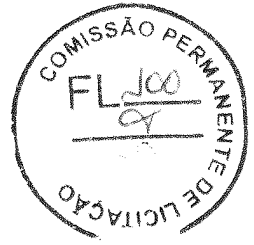
Emerson Luiz
 Responsável Técnico
 CREA-CE 00016180-3



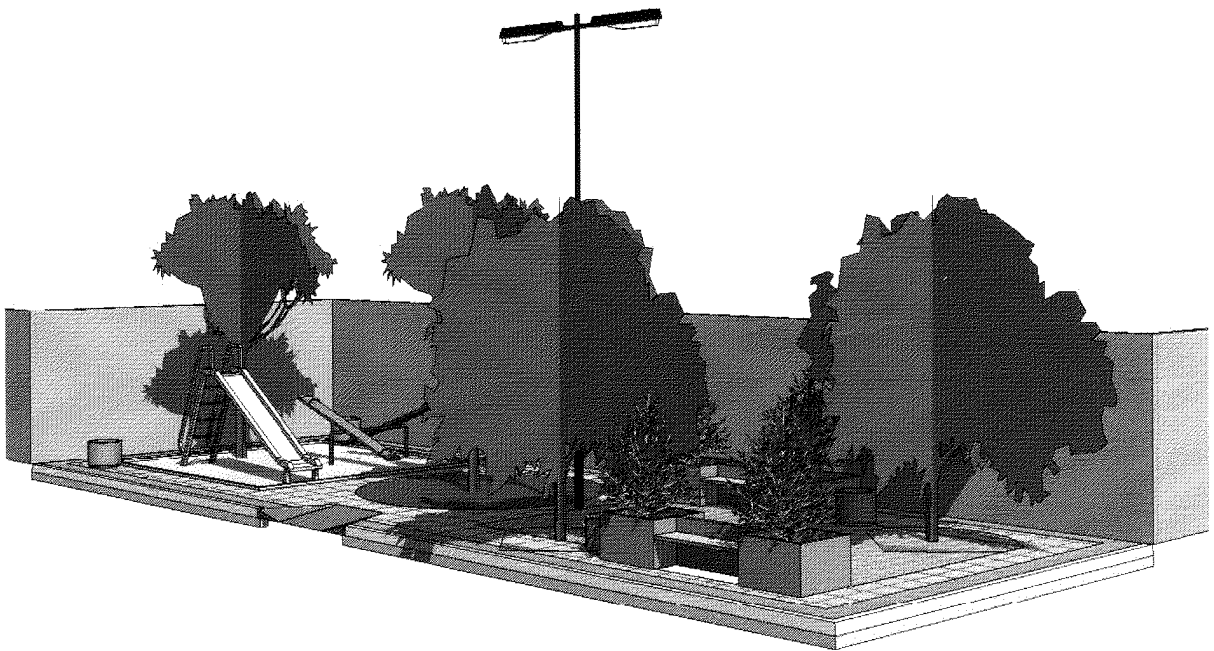
SEUMA Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente			
PROJETO HIDRAULICO			
PROJETO: ESPAÇO CRIATIVO - INFÂNCIA			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
LOCAL: RUA MESTRE DE PADUA, JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE			
CONTEUDO:			
1 PLANTA GERAL:	4		
2	1		
FASE DO PROJETO: EXECUTIVO	ESCALA: 1/75	DATA: NOVEMBRO / 2017	FRANCA: 01/01
AUTORES:		ENGº EMERSON LUIZ CREA-CE 00016180-3 PROJº INZABRAC LINDREC CREA-CE 134840	

MEMORIAL DESCRITIVO

**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 01 E 02 NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES E
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO INFÂNCIA 03 NO BAIRRO PADRE PALHANO
BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 02**



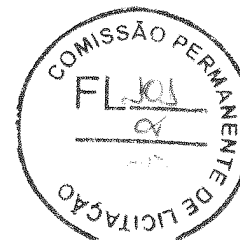
MEMORIAL DESCRITIVO



ESPAÇOS-CRIATIVOS INFÂNCIA

SOBRAL-CE

Sobral, 07 de Fevereiro de 2018



ÍNDICE

1- INTRODUÇÃO	03
2- PARTIDO URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO	04
3- PROGRAMA DE NECESSIDADES	05
4- ESPECIFICAÇÕES	06
5- QUADRO RESUMO DOS ESPAÇOS-INFÂNCIA	09

WFB.



1. INTRODUÇÃO

O presente projeto consiste na requalificação de 06 (seis) Espaços-Criativos Infância, comprometidas em uma área total de 2.218,49m², distribuídas nos bairros Vila União, José Euclides e Padre Palhano, no Município de Sobral. A intervenção requalificará vazios urbanos já existentes, dando novos usos aos pequenos espaços em atual estado de degradação, nos bairros aqui citados.

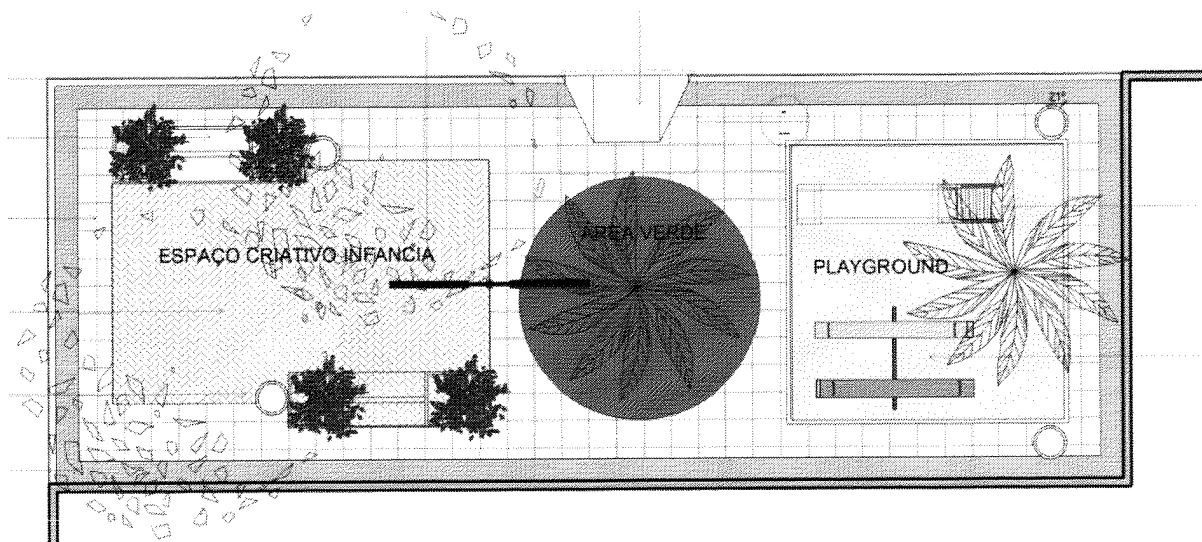


Figura 01: Exemplo de um Espaço-Criativo Infância

RELAÇÃO ESPAÇO INFÂNCIA – CIDADE

Os Espaços Criativos Infância são objetos de intervenções urbanas formuladas pelo Governo do Estado do Ceará. Esses pequenos espaços, trarão grandes impactos para o dia-a-dia dos moradores desses bairros carentes, tendo como público alvo, as crianças da região, que muitas vezes, não têm em suas casas, lugares adequados para lazer. O projeto proporcionará contato da criança com o espaço público, o que certamente, influenciará na sua educação ambiental em sua fase adulta. Esses projetos, além da requalificação, contam com acessibilidade para

uys



cadeirantes nos casos de crianças especiais, jardineiras com arborização para maior sombreamento, bancos, lixeiras, iluminação em Lâmpadas LED. Como partido, foram usadas cores lúdicas em mobiliários e painéis (quando possível) para atração do público infantil. Afirma-se ainda, que atualmente, esses espaços encontram-se em processo de deterioração roída pelo tempo.

CONDICIONANTES AMBIENTAIS

O Município de Sobral está inserido no clima semiárido, portanto, criar maiores áreas de sombras com mecanismos como massas arborizadas, é fundamental para amenizar os efeitos do clima, auxiliando na redução da temperatura e dos níveis de dióxido de carbono, proporcionando qualidades de vida e bem-estar para as crianças.

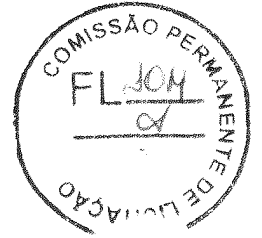
2. PARTIDO URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO

Convém esclarecer que a nova proposta pretende atuar em pequenos espaços separados, que conjuntamente, trarão maiores impactos na região, e que visem aprimorar qualitativamente o uso desses espaços infantis.

A proposta dessas requalificações é ousada, pois trata-se de considerável quantidade de projetos, e trata com maior atenção os espaços já existentes e as conseqüentes proposições para a melhoria qualitativa de pequenos ambientes destinados às funções inerentes a uma intervenção dessa envergadura. É visível a intensidade de crianças que habitam nestes bairros.

Considerando estas premissas o projeto estabeleceu os seguintes propósitos:

u.B.



I. Lazer e convivência:

- Requalificação desses espaços para proporcionar lazer e enriquecimento espiritual, convivência com as demais crianças de sua faixa etária e com o espaço público, construindo uma relação de respeito com estes;

II. Acessibilidade e segurança

- Estabelecimento e padronização de calçadas, passeios e mobiliários possibilitando e ampliando a mobilidade e acessibilidade; e maior segurança às crianças que irão usufruir dessas áreas;

III. Paisagismo:

- Ampliar a cobertura vegetal através do plantio de árvores, arbustos e canteiros com vegetação, como zonas de sombra e descanso.

IV. Mobiliários Urbanos:

- Os projetos são compostos de bancos, para maior permanência e acompanhamento dos pais, descanso das pessoas, lixeiras, iluminação em LED e equipamentos de playground seguros e de qualidade.

3. PROGRAMA DE NECESSIDADES

Os itens que compõem o programa de necessidades são:

- Acessibilidade (rampas, passeios, piso tátil);
- Bancos e lixeiras;
- Postes com iluminação em LED;
- Playground e brinquedos diversos.

u/b.



4. ESPECIFICAÇÕES

4.1. CONDIÇÕES GERAIS

As obras, referentes a estes Projetos, deverão ser executadas integral e rigorosamente em obediência às normas e especificações contidas neste Memorial, no Caderno de Orçamento e Especificações, no Projeto Urbanístico e Paisagístico e nos Projetos Complementares de Instalações (Elétrico e Hidrossanitário).

Deverão ser empregados nas obras, materiais de primeira qualidade, entendendo-se como material "equivalente" aos especificados, um mesmo material que apresente as mesmas características de forma, textura, cor, peso, resistência, etc.

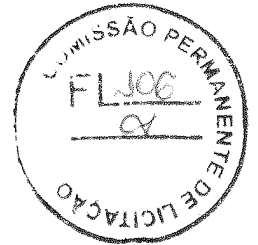
A obra deverá ser executada de acordo com a boa técnica, as Normas Brasileiras da A.B.N.T., as posturas federais, estaduais, municipais e condições locais.

4.2. MODIFICAÇÕES NO PROJETO

Não serão toleradas modificações nos projetos, nos Memoriais Descritivos e nas especificações de materiais sem a autorização dos respectivos autores. Na ocorrência desse fato a responsabilidade de autoria pelo projeto fica passível de suspensão, bem como de processo cabível ao caso.

4.3. ANÁLISE DOS PROJETOS E RESPONSABILIDADES

Deverá ser fornecido projeto completo à Construtora executora da obra, a quem caberá a total responsabilidade pela estabilidade, segurança da construção, acerto e esmero na execução de todos os detalhes, tanto arquitetônicos, como de instalações e equipamentos, bem como, funcionamento, pelo que deverá, obrigatoriamente, examinar, profunda e cuidadosamente, todas as peças gráficas e escritas, apontando, por escrito, com a devida antecedência, bem antes da aquisição de materiais e equipamentos ou do início de trabalhos gerais, ou mesmo parciais, as partes não suficientemente claras, em discordância ou imprecisas.



Qualquer obra, de qualquer natureza, deverá ser cercada de toda segurança e garantia. Nenhum trabalho será iniciado sem prévio e profundo estudo e análise das condições do solo, das construções vizinhas e da própria área; o mesmo com relação aos projetos a serem executados.

Divergências entre obra e desenho, entre desenhos, entre especificações, memorial e desenho ou entre desenho e detalhe serão comunicadas aos arquitetos autores do projeto, com a necessária antecedência, para efeito de interpretação ou compatibilização.

4.4. LIMPEZA DO TERRENO, LOCAÇÃO E NIVELAMENTO

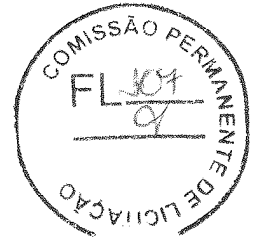
A limpeza deverá ser executada em todos os terrenos destinados às construções dos seis Espaços-Criativos Infância. Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer no terreno.

Ficarão sob inteira responsabilidade da construtora as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes da limpeza do terreno. Fica, portanto, proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do recinto da obra ou áreas adjacentes.

As obras, caracterizadas nos projetos de urbanização deverão ser locadas rigorosamente de acordo com as plantas apresentadas, observando os pontos referenciais de locação e as cotas de nível.

4.5. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Os movimentos de terra, quando houverem, serão feitos rigorosamente de acordo com os projetos arquitetônicos, obedecendo suas cotas e seções, utilizando-se, para isso, processos mecânicos.



4.6. PAVIMENTAÇÃO DOS ESPAÇOS

- Bloco de piso intertravado tipo tijolinho, dimensões de 10 x 20cm e 6cm de espessura, paginação em arranjo tipo trama nas cores definidas nos projetos.
- Concreto rústico ripado;
- Pedra São Tomé
- Piso tátil de alerta, 40x40cm, cor definida no projeto;
- Piso tátil direcional, 40x40cm, cor definida no projeto;

Toda a referência e descrição do piso está sinalizada e indicada nas pranchas de paginação de piso do projeto arquitetônico.

4.7. PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS (REBAIXO DO MEIO-FIO)

A pavimentação será executada em concreto rústico, Fck= 25Mpa, com inclinação de 5%.

4.8. BANCOS, MESA PIQUENIQUE, LIXEIRAS E PLAYGROUND

.....

- **Bancos de Madeira:**

Bancos com encosto, executado em madeira tratada e certificada com estrutura e base em ferro fundido;

- **Bancos de Concreto:**

Bancos sem encosto, executado em alvenaria de pedra revestido com madeira. Ver detalhamento no material gráfico do projeto.

- **Mesa de Jogos:**

Mesa em concreto polido com detalhes em granito preto e branco, 4 bancos em concreto fixados no piso;

- **Lixeira:**



Contém indicação no material gráfico do projeto;

• **Playground:**

Contém indicação no orçamento dos projetos;

Os detalhes e a locação dos mobiliários constam no Projeto Executivo.

4.9. POSTES DE ILUMINAÇÃO

Contém indicação no material gráfico do projeto;

4.10. PISO TÁTIL

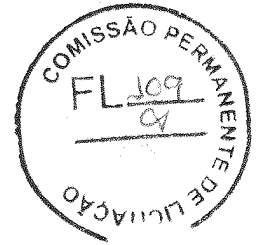
Para os pisos táteis de alerta e direcional utilizaremos placas em concreto 40x40cm, $f_{ck} = 25\text{Mpa}$, na cor especificada no projeto, conforme NBR 9050/2004. Os detalhes e os locais de assentamento constam no Projeto Executivo.

4.11. MEIO-FIO

Os meios-fios em pré-moldado de concreto serão em dois tamanhos. Os externos (vias) serão executados com as dimensões (LxHxC) 7x30x100cm e os internos (canteiros, arvoreiras e trilhas) serão 7x30x100cm (mini-guia).

5. QUADRO RESUMO DOS ESPAÇOS-CRIATIVOS INFÂNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ÁREA	LOCALIZAÇÃO
01	Espaço-Infância 01	EI01VU	268,28m ²	Rua Boa Vista com Rua José Ribamar, Bairro Vila União. Sobral/Ce.
02	Espaço-Infância 02	EI02VU	165,55m ²	Rua das Flores com Rua 13 de Maio, Bairro Vila União. Sobral/Ce.



03	Espaço-Infância 03	EI03VU	628,17m ²	Rua 12 de Outubro, Bairro Vila União. Sobral/Ce.
04	Espaço-Infância 04	EI01JE	497,26m ²	Rua Menino Jesus de Praga com Rua Airton Sena, Bairro José Euclides. Sobral/Ce.
05	Espaço-Infância 05	EI02JE	435,77m ²	Rua das Flores I, Bairro José Euclides. Sobral/Ce.
06	Espaço-Infância 06	EI01PP	223,46m ²	Rua Padre Arnóbio com Rua José Frota Carneiro, Bairro Padre Palhano. Sobral/Ce.


André Carvalho y Aguiar Arruda
Coordenador de Projetos Estruturantes – UGP I
Arquiteto e Urbanista
CAU-CE A57738-3


Marcelly L. Barreira Portela
Coordenadora de Requalificação Urbana – UGP I
Arquiteta e Urbanista
CAU-CE A63215-5