

## **RESUMO DO ORÇAMENTO**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLÍDES E  
ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

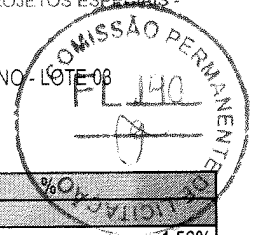
**LOTE 03**

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLIDES E ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO - LOTE 08

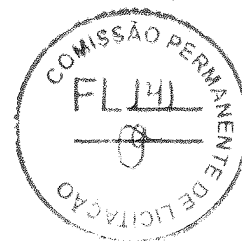
LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 20/03/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
<b>1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>	<b>R\$ 3.512,88</b>	
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	R\$ 3.512,88	1,56%
<b>2</b>	<b>ALAMEDA 02 - DR. JOSÉ EUCLIDES (AL02JE)</b>	<b>R\$ 16.499,89</b>	
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 574,06	0,25%
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 540,27	0,24%
2.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 536,27	0,24%
2.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAS / QUADRAS	R\$ 6.206,07	2,76%
2.5	ALVENARIA JARDINEIRA/MURETA	R\$ 360,62	0,16%
2.6	PINTURA	R\$ 1.370,41	0,61%
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.952,27	2,64%
2.8	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 486,56	0,22%
2.9	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 406,75	0,18%
2.10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 66,61	0,03%
<b>3</b>	<b>ALAMEDA 03 - DR. JOSÉ EUCLIDES (AL03JE)</b>	<b>R\$ 79.623,06</b>	
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.148,11	0,51%
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.582,12	0,70%
3.3	INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.725,32	2,54%
3.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAS / QUADRAS	R\$ 31.359,34	13,93%
3.5	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA (BANCOS)	R\$ 15.302,33	6,80%
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.027,26	9,78%
3.7	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 1.187,65	0,53%
3.8	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 819,07	0,36%
3.9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 471,86	0,21%
<b>4</b>	<b>ALAMEDA 01 - PADRE PALHANO (AL01PP)</b>	<b>R\$ 82.070,38</b>	
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.755,47	1,22%
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.070,26	1,36%
4.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 9.271,28	4,12%
4.4	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 30.714,33	13,64%
4.5	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA	R\$ 4.974,35	2,21%
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 30.157,71	13,39%
4.7	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 591,52	0,26%
4.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 535,46	0,24%
<b>5</b>	<b>ALAMEDA 02 - PADRE PALHANO (AL02PP)</b>	<b>R\$ 43.463,30</b>	
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.492,55	0,66%
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.036,15	0,46%
5.3	INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.323,27	0,59%
5.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAS / QUADRAS	R\$ 16.584,97	7,37%
5.5	ALVENARIA JARDINEIRA/MURETA	R\$ 921,19	0,41%
5.6	PINTURA	R\$ 8.543,91	3,79%
5.7	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA	R\$ 5.570,25	2,47%
5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ESPAÇO MOVIMENTO	R\$ 5.242,11	2,33%
5.9	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 1.514,05	0,67%
5.10	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 1.054,13	0,47%
5.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 180,72	0,08%
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$225.169,51</b>	<b>100,00%</b>

*AS*  
ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES  
TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
CREA CE: 330466-D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLÍDES E  
ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO

LOTE 03

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

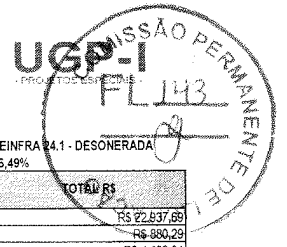
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLIDES E ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO - LOTE 03

LOCAL: SOBRALUCE

DATA: 20/03/2018

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI(R\$)	TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>					<b>R\$ 3.512,88</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 231,43	R\$ 292,74	R\$ 3.512,88
<b>2</b>		<b>ALAMEDA 02 - DR. JOSÉ EUCLIDES (AL02JE)</b>					<b>R\$ 16.499,89</b>
<b>2.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 574,06</b>
2.1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	3,00	R\$ 153,67	R\$ 191,35	R\$ 574,06
<b>2.2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 540,27</b>
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	78,67	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 223,35
2.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,86	R\$ 12,62	R\$ 16,71	R\$ 123,52
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,86	R\$ 19,76	R\$ 24,61	R\$ 193,40
<b>2.3</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 536,27</b>
2.3.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	12,33	R\$ 30,13	R\$ 37,52	R\$ 462,60
2.3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	14,36	R\$ 4,12	R\$ 5,13	R\$ 73,67
<b>2.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAS / QUADRAS</b>					<b>R\$ 6.206,07</b>
2.4.1	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	7,30	R\$ 17,37	R\$ 21,63	R\$ 157,89
2.4.2	O0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2,46	R\$ 7,17	R\$ 8,93	R\$ 22,14
2.4.3	O0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	39,33	R\$ 66,11	R\$ 82,32	R\$ 3.237,65
2.4.4	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	40,37	R\$ 35,58	R\$ 44,30	R\$ 1.788,56
2.4.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	19,29	R\$ 40,58	R\$ 50,53	R\$ 974,73
2.4.6	O0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,48	R\$ 2,81	R\$ 3,50	R\$ 8,68
2.4.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMI ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	2,98	R\$ 4,43	R\$ 5,52	R\$ 16,42
<b>2.5</b>		<b>ALVENARIA JARDINEIRA/MURETA</b>					<b>R\$ 360,62</b>
2.5.1	O0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	12,68	R\$ 22,84	R\$ 28,44	R\$ 360,62
<b>2.6</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 1.370,41</b>
2.6.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7,3 ESP= 20mm P/ PAREDE	M2	25,37	R\$ 18,55	R\$ 23,10	R\$ 586,01
2.6.2	O0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	M2	25,37	R\$ 7,99	R\$ 9,96	R\$ 252,41
2.6.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=6 mm P/PAREDE	M2	25,37	R\$ 13,83	R\$ 17,22	R\$ 436,90
2.6.4	O0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	25,37	R\$ 3,01	R\$ 3,75	R\$ 95,09
<b>2.7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 5.952,27</b>
2.7.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	R\$ 6,45	R\$ 8,03	R\$ 32,13
2.7.2	O0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	8,00	R\$ 1,16	R\$ 1,44	R\$ 11,56
2.7.3	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	6,00	R\$ 17,32	R\$ 21,57	R\$ 129,40
2.7.4	O0610	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 275,43	R\$ 342,97	R\$ 1.371,86
2.7.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 18,48	R\$ 19,28	R\$ 38,55
2.7.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 106,63	R\$ 132,78	R\$ 132,78
2.7.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 132,25	R\$ 164,68	R\$ 164,68
2.7.8	O0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	110,85	R\$ 4,53	R\$ 5,77	R\$ 639,08
2.7.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	38,06	R\$ 7,27	R\$ 9,05	R\$ 344,54
2.7.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 1,55	R\$ 1,93	R\$ 23,16
2.7.11	O2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M	UN	4,00	R\$ 591,17	R\$ 736,12	R\$ 2.944,50
2.7.12	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 52,62	R\$ 65,52	R\$ 65,52
2.7.13	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,14	R\$ 24,18	R\$ 30,11	R\$ 34,32
2.7.14	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,14	R\$ 14,22	R\$ 17,71	R\$ 20,19
<b>2.8</b>		<b>HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 406,75</b>
2.8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	3,15	R\$ 13,53	R\$ 16,85	R\$ 53,07
2.8.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 49,85	R\$ 62,20	R\$ 62,20
2.8.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	UN	4,00	R\$ 6,94	R\$ 8,64	R\$ 34,57
2.8.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 3,36	R\$ 4,18	R\$ 4,18
2.8.5	O0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x90x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 253,04	R\$ 315,09	R\$ 315,09
2.8.6	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 5,99	R\$ 7,45	R\$ 7,45
2.8.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 3,11	R\$ 3,87	R\$ 7,75
2.8.8	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,09	R\$ 5,79	R\$ 7,20	R\$ 0,65
2.8.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,09	R\$ 14,22	R\$ 17,71	R\$ 1,59
<b>2.9</b>		<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>					<b>R\$ 406,75</b>
2.9.1	O0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	4,00	R\$ 36,58	R\$ 45,55	R\$ 182,20
2.9.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	14,83	R\$ 12,16	R\$ 15,14	R\$ 224,55
<b>2.10</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 66,61</b>
2.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	78,67	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 66,61
<b>3</b>		<b>ALAMEDA 03 - DR. JOSÉ EUCLIDES (AL03JE)</b>					<b>R\$ 79.823,08</b>
<b>3.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 1.148,11</b>
3.1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	3,00	R\$ 307,34	R\$ 382,70	R\$ 1.148,11
<b>3.2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.582,12</b>
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	557,37	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 1.582,12
<b>3.3</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 5.729,32</b>
3.3.1	C2318	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	28,97	R\$ 79,48	R\$ 96,94	R\$ 2.869,40
3.3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	557,27	R\$ 4,12	R\$ 5,13	R\$ 2.856,92
<b>3.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAS / QUADRAS</b>					<b>R\$ 31.359,34</b>
3.4.1	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	48,85	R\$ 17,37	R\$ 21,63	R\$ 1.056,84

18



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLIDES E ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO - LOTE 03

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 20/03/2018

TABELA: SEINFRA 04.1 - DESONERADA

BDI: 26,49%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI(R\$)	VALOR UNITARIO C/ BDI(R\$)	TOTAL R\$
3.4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	M3	278,64	R\$ 66,11	R\$ 82,32	R\$ 22.837,69
3.4.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	22,50	R\$ 31,42	R\$ 39,12	R\$ 880,29
3.4.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,5x10x4cm) CINZA	M2	108,43	R\$ 35,58	R\$ 44,30	R\$ 4.803,91
3.4.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,5x10x4cm) COLORIDO	M2	27,88	R\$ 40,56	R\$ 50,53	R\$ 1.398,68
3.4.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,86	R\$ 2,81	R\$ 3,50	R\$ 97,49
3.4.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM OMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,95X - 0,81)	T	33,44	R\$ 4,43	R\$ 5,52	R\$ 184,44
<b>3.5</b>		<b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA (BANCOS E LIXEIRA)</b>					<b>R\$ 15.902,33</b>
3.5.1	COMP EXT_02	REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃO	M2	40,21	R\$ 119,56	R\$ 148,68	R\$ 5.986,34
3.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2	40,21	R\$ 37,58	R\$ 46,79	R\$ 1.881,49
3.5.3	C0776	CHAPISCO CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	80,42	R\$ 4,21	R\$ 5,24	R\$ 421,56
3.5.4	C2121	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ PAREDE	M2	80,42	R\$ 14,16	R\$ 17,63	R\$ 1.417,88
3.5.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	25,99	R\$ 112,97	R\$ 140,67	R\$ 3.656,02
3.5.6	17432	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	5,00	R\$ 136,69	R\$ 170,21	R\$ 851,03
3.5.7	COMP EXT_03	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	2,00	R\$ 436,88	R\$ 544,00	R\$ 1.088,01
<b>3.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 22.027,26</b>
3.6.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	12,00	R\$ 1,18	R\$ 1,44	R\$ 17,33
3.6.2	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 a 80mm (2 1/2" A 3")	UN	1,00	R\$ 100,25	R\$ 124,83	R\$ 124,83
3.6.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 396,18	R\$ 493,32	R\$ 2.959,94
3.6.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	1,00	R\$ 132,25	R\$ 164,68	R\$ 164,68
3.6.5	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 58,36	R\$ 72,67	R\$ 72,67
3.6.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 106,63	R\$ 132,78	R\$ 132,78
3.6.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	114,00	R\$ 4,63	R\$ 5,77	R\$ 657,24
3.6.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	36,00	R\$ 7,27	R\$ 9,06	R\$ 344,00
3.6.9	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	9,00	R\$ 16,73	R\$ 20,83	R\$ 187,49
3.6.10	C1709	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 1,55	R\$ 1,93	R\$ 17,37
3.6.11	C1712	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 4,40	R\$ 5,48	R\$ 5,48
3.6.12	C2004	POSTE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	6,00	R\$ 2.256,00	R\$ 2.807,93	R\$ 16.847,58
3.6.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 138,20	R\$ 172,09	R\$ 172,09
3.6.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	2,25	R\$ 24,18	R\$ 30,11	R\$ 67,75
3.6.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	R\$ 178,75	R\$ 222,58	R\$ 222,58
3.6.16	C2920	REATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,89	R\$ 14,22	R\$ 17,71	R\$ 33,47
<b>3.7</b>		<b>HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.187,65</b>
3.7.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	22,00	R\$ 13,53	R\$ 16,85	R\$ 370,65
3.7.2	C2156	REGISTRO C/ GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 49,95	R\$ 62,20	R\$ 124,40
3.7.3	C1526	JOELHO SO. PVC SOLD./ROSCA. D= 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 9,94	R\$ 12,54	R\$ 25,93
3.7.4	C3653	ADAPTADOR PVC C/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 3,36	R\$ 4,18	R\$ 8,37
3.7.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 263,04	R\$ 315,09	R\$ 630,17
3.7.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	9,72	R\$ 5,78	R\$ 7,29	R\$ 5,18
3.7.7	C1729	LUBA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 3,11	R\$ 3,11	R\$ 15,49
3.7.8	C2361	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 5,99	R\$ 7,46	R\$ 7,46
<b>3.8</b>		<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>					<b>R\$ 819,07</b>
3.8.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	9,00	R\$ 38,58	R\$ 45,55	R\$ 409,94
3.8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	27,02	R\$ 12,16	R\$ 13,14	R\$ 409,13
<b>3.9</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 471,86</b>
3.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	667,27	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 471,86
<b>4</b>		<b>ALAMEDA 01 - PADRE PALHANO (AL01PP)</b>					<b>R\$ 2.070,38</b>
<b>4.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.755,47</b>
4.1.1	COMP EXT_05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	3,00	R\$ 737,62	R\$ 918,48	R\$ 2.755,47
<b>4.2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 3.070,26</b>
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	632,38	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 1.795,36
4.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,62	R\$ 12,62	R\$ 15,71	R\$ 496,89
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	31,62	R\$ 19,75	R\$ 24,61	R\$ 778,01
<b>4.3</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 9.271,28</b>
4.3.1	C2267	RETRADA DE GUÍAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	40,56	R\$ 5,24	R\$ 6,52	R\$ 267,26
4.3.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TÔSCA	M2	632,38	R\$ 5,48	R\$ 6,82	R\$ 4.315,17
4.3.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	98,43	R\$ 13,61	R\$ 16,85	R\$ 1.668,11
4.3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	74,92	R\$ 12,62	R\$ 15,71	R\$ 1.177,32
4.3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	74,92	R\$ 19,79	R\$ 24,61	R\$ 1.843,42
<b>4.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>R\$ 38.714,33</b>
4.4.1	C3449	MEDO P/IO PRE MOLDADO (0,97x0,30x1,00)mt C/REJUNTAMENTO	M	70,36	R\$ 17,37	R\$ 21,63	R\$ 1.521,83
4.4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	M3	63,24	R\$ 66,11	R\$ 82,32	R\$ 5.205,93
4.4.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,5x10x4cm) CINZA	M2	418,43	R\$ 35,58	R\$ 44,30	R\$ 18.538,21
4.4.4	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,5x10x4cm) COLORIDO	M2	93,88	R\$ 40,56	R\$ 50,53	R\$ 4.733,67
4.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,60)cm JUNTAS= 6cm ESP.= 8cm	M2	8,91	R\$ 66,20	R\$ 82,43	R\$ 734,69
<b>4.5</b>		<b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA (CANTEIROS / BANCOS)</b>					<b>R\$ 4.974,35</b>
4.5.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	7,63	R\$ 88,17	R\$ 109,75	R\$ 790,48
4.5.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO, L= 3,00m	UN	4,99	R\$ 840,00	R\$ 1.045,97	R\$ 4.183,97
<b>4.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 30.587,71</b>
4.6.1	C0862	CONJUNTO C/01 PETALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	6,00	R\$ 1.898,89	R\$ 2.364,50	R\$ 14.186,99
4.6.2	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO ATÉ H=8,00M	UN	6,00	R\$ 591,17	R\$ 736,12	R\$ 4.416,75
4.6.3	C2890	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.127,61	R\$ 1.404,10	R\$ 1.404,10
4.6.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 236,09	R\$ 293,98	R\$ 1.763,88
4.6.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 38,55
4.6.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 106,63	R\$ 132,78	R\$ 132,78
4.6.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR, ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 301,14	R\$ 374,98	R\$ 374,98
4.6.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	2,00	R\$ 132,25	R\$ 164,68	R\$ 329,36
4.6.9	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	R\$ 6,45	R\$ 8,03	R\$ 48,19
4.6.10	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	16,00	R\$ 1,60	R\$ 1,99	R\$ 16,93
4.6.11	C0329	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	6,00	R\$ 178,58	R\$ 222,97	R\$ 1.334,21
4.6.12	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,87	R\$ 15,46	R\$ 19,24	R\$ 2.902,49
4.6.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,23	R\$ 10,70	R\$ 13,32	R\$ 669,25
4.6.14	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	7,00	R\$ 6,01	R\$ 7,45	R\$ 52,39
4.6.15	C1709	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 1,55	R\$ 1,93	R\$ 11,58
4.6.16	C0854	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	315,20	R\$ 5,70	R\$ 7,10	R\$ 2.237,18
4.6.17	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	5,02	R\$ 24,18	R\$ 30,11	R\$ 152,05
4.6.18	C2920	REATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,86	R\$ 14,22	R\$ 17,71	R\$ 66,05
<b>4.7</b>		<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>					<b>R\$ 591,52</b>
4.7.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	8,90	R\$ 38,58	R\$ 45,55	R\$ 364,40
4.7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	15,00	R\$ 12,16	R\$ 15,14	R\$ 227,12
<b>4.8</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 535,46</b>
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	632,38	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 535,46

17



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

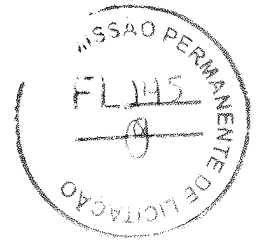
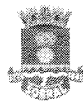
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO BAIRRO DR. JOSE EUCLIDES E ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO - LOTE 03

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 20/03/2018

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\$
<b>5</b>		<b>ALAMEDA 02 - PADRE PALHANO (AL02PP)</b>					<b>R\$ 43.463,30</b>
<b>5.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 1.492,55</b>
5.5.1	COMP EXT_06	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	MÊS	3,00	R\$ 399,55	R\$ 497,52	R\$ 1.492,55
<b>5.2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.036,15</b>
5.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	213,43	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 605,94
5.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,67	R\$ 12,62	R\$ 15,71	R\$ 167,67
5.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,67	R\$ 19,76	R\$ 24,81	R\$ 262,54
<b>5.3</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 1.323,27</b>
5.3.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	22,28	R\$ 30,13	R\$ 37,52	R\$ 835,90
5.3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	95,00	R\$ 4,12	R\$ 5,13	R\$ 487,37
<b>5.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAS / QUADRAS</b>					<b>R\$ 16.584,97</b>
5.4.1	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	5,00	R\$ 17,37	R\$ 21,63	R\$ 108,15
5.4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	106,72	R\$ 7,17	R\$ 8,93	R\$ 952,81
5.4.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. D/AQUISIÇÃO	M3	85,37	R\$ 86,11	R\$ 82,32	R\$ 7.027,67
5.4.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	88,03	R\$ 35,58	R\$ 44,30	R\$ 3.900,10
5.4.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	69,69	R\$ 40,68	R\$ 50,53	R\$ 3.516,40
5.4.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,72	R\$ 2,81	R\$ 3,50	R\$ 373,41
5.4.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,61)	T	128,06	R\$ 4,43	R\$ 5,52	R\$ 706,43
<b>5.5</b>		<b>ALVENARIA JARDINEIRA/MURETA</b>					<b>R\$ 921,19</b>
5.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	25,20	R\$ 22,84	R\$ 28,44	R\$ 716,70
5.5.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	7,19	R\$ 22,84	R\$ 28,44	R\$ 204,49
<b>5.6</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 8.543,91</b>
5.6.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1/7,3 ESP= 20mm P/ PAREDE	M2	197,79	R\$ 18,55	R\$ 23,10	R\$ 4.568,64
5.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1/3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	238,74	R\$ 7,99	R\$ 9,95	R\$ 2.375,26
5.6.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1/4 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	40,96	R\$ 13,83	R\$ 17,22	R\$ 705,20
5.6.4	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	M2	238,74	R\$ 3,01	R\$ 3,75	R\$ 894,81
<b>5.7</b>		<b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA</b>					<b>R\$ 5.570,25</b>
5.7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	5,00	R\$ 940,00	R\$ 1.045,97	R\$ 5.229,84
5.7.2	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	2,00	R\$ 136,69	R\$ 170,21	R\$ 340,41
<b>5.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ESPAÇO MOVIMENTO</b>					<b>R\$ 5.242,11</b>
5.8.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00	R\$ 6,45	R\$ 8,03	R\$ 24,09
5.8.2	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$ 3,39
5.8.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	10,00	R\$ 1,16	R\$ 1,44	R\$ 14,44
5.8.4	C1916	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	UN	4,00	R\$ 17,32	R\$ 21,57	R\$ 86,27
5.8.5	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIJOLÃO COMUM; LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 275,43	R\$ 342,97	R\$ 1.028,90
5.8.6	C4693	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 15,49	R\$ 19,28	R\$ 115,65
5.8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 kA/440V	UN	2,00	R\$ 106,63	R\$ 132,78	R\$ 265,56
5.8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 132,25	R\$ 164,68	R\$ 329,36
5.8.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	131,70	R\$ 3,87	R\$ 4,82	R\$ 634,65
5.8.10	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	34,45	R\$ 7,27	R\$ 9,05	R\$ 312,22
5.8.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	5,33	R\$ 9,04	R\$ 11,26	R\$ 60,00
5.8.12	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,39	R\$ 1,56	R\$ 1,93	R\$ 11,58
5.8.13	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,90	R\$ 2,45	R\$ 3,05	R\$ 6,10
5.8.14	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M	UN	3,99	R\$ 591,17	R\$ 736,12	R\$ 2.208,37
5.8.15	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 52,62	R\$ 65,52	R\$ 65,52
5.8.16	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,99	R\$ 24,38	R\$ 30,11	R\$ 47,87
5.8.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1,99	R\$ 14,22	R\$ 17,71	R\$ 28,15
<b>5.9</b>		<b>HIDRAULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.514,05</b>
5.9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,96	R\$ 13,53	R\$ 16,85	R\$ 622,69
5.9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 49,95	R\$ 62,20	R\$ 124,40
5.9.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	5,00	R\$ 6,94	R\$ 8,54	R\$ 43,21
5.9.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 3,36	R\$ 4,18	R\$ 9,37
5.9.5	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLÃO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 253,04	R\$ 315,09	R\$ 630,17
5.9.6	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 5,99	R\$ 7,48	R\$ 7,48
5.9.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 3,11	R\$ 3,87	R\$ 15,48
5.9.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,50	R\$ 5,76	R\$ 7,20	R\$ 17,99
5.9.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	2,50	R\$ 14,22	R\$ 17,71	R\$ 44,27
<b>5.10</b>		<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>					<b>R\$ 1.054,13</b>
5.10.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	7,00	R\$ 36,58	R\$ 45,55	R\$ 318,85
5.10.2	C1430	GRAMA EM PLACAS, E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	46,66	R\$ 12,16	R\$ 15,14	R\$ 735,28
<b>5.11</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 180,72</b>
5.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	215,43	R\$ 0,88	R\$ 0,85	R\$ 180,72
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 225.169,51</b>



# **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLÍDES E  
ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

**LOTE 03**



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BARRIO BARRIO DR. JOSÉ ELIÚDES E ALAMEDAS 01 E 02 NO BARRIO PAIPE - PALHANHO - LOTE 03  
 LOCAL: SOBRAL/CE  
 DATA: 28/03/2024

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		[%]		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$			
<b>1 PLACA DA OBRA</b>										
1.1	PLACA PAIPEIRO DE OBRA, TIPO BANHEIR	100,00%	R\$ 3.512,89	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.512,89	
<b>2 ALAMEDA 02 - DR. JOSÉ ELIÚDES (AL02R)</b>										
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,00%	R\$ 172,22	40,00%	R\$ 229,62	30,00%	R\$ 172,22	100,00%	R\$ 574,06	
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 540,27	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 540,27	
2.3	INSTALAÇÃO DO CAIXEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 506,27	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 506,27	
2.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAIS / QUADRAS	100,00%	R\$ 6.208,07	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.208,07	
2.5	ALVENARIA, JARDIM E RAMMURETA	100,00%	R\$ 360,62	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 360,62	
2.6	PERTELA	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.370,41	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.370,41	
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.952,27	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.952,27	
2.8	HEIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 486,56	100,00%	R\$ 486,56	
2.9	ARBOZORZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 203,38	50,00%	R\$ 203,38	100,00%	R\$ 406,75	
2.10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 46,61	100,00%	R\$ 46,61	
<b>3 ALAMEDA 03 - DR. JOSÉ ELIÚDES (AL03E)</b>										
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,00%	R\$ 344,43	40,00%	R\$ 459,24	30,00%	R\$ 344,43	100,00%	R\$ 1.148,11	
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.540,12	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.540,12	
3.3	INSTALAÇÃO DO CAIXEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 5.725,32	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.725,32	
3.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAIS / QUADRAS	100,00%	R\$ 31.359,34	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 31.359,34	
3.5	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA (BANCOS E LIXEIRA)	40,00%	R\$ 5.120,93	60,00%	R\$ 11.811,40	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.932,33	
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 12.027,26	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 12.027,26	
3.7	HEIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.187,95	100,00%	R\$ 1.187,95	
3.8	ARBOZORZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 409,54	50,00%	R\$ 409,54	100,00%	R\$ 819,07	
3.9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 235,53	50,00%	R\$ 235,53	100,00%	R\$ 471,06	
<b>4 ALAMEDA 01 - PADRE PALHANO (AL01PP)</b>										
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,00%	R\$ 626,64	40,00%	R\$ 1.102,19	30,00%	R\$ 626,64	100,00%	R\$ 2.355,47	
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 3.070,26	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.070,26	
4.3	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	100,00%	R\$ 9.271,28	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.271,28	
4.4	PAVIMENTAÇÕES	100,00%	R\$ 30.714,33	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.714,33	
4.5	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA (CAIXEIROS / BANCOS)	30,00%	R\$ 1.492,31	50,00%	R\$ 2.407,18	20,00%	R\$ 994,87	100,00%	R\$ 4.904,36	
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.157,71	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.157,71	
4.7	ARBOZORZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 296,76	50,00%	R\$ 296,76	100,00%	R\$ 593,52	
4.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 267,73	50,00%	R\$ 267,73	100,00%	R\$ 535,46	
<b>5 ALAMEDA 02 - PADRE PALHANO (AL02PP)</b>										
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,00%	R\$ 447,77	40,00%	R\$ 597,02	30,00%	R\$ 447,77	100,00%	R\$ 1.492,55	
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.036,15	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.036,15	
5.3	INSTALAÇÃO DO CAIXEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 1.923,27	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.923,27	
5.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / RAMPAIS / QUADRAS	100,00%	R\$ 16.584,97	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.584,97	
5.5	ALVENARIA, JARDIM E RAMMURETA	20,00%	R\$ 184,24	50,00%	R\$ 460,60	30,00%	R\$ 276,36	100,00%	R\$ 921,19	
5.6	PERTELA	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.543,91	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.543,91	
5.7	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.795,13	50,00%	R\$ 2.795,13	100,00%	R\$ 5.590,25	
5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ESPAÇO MOVIMENTO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.621,06	50,00%	R\$ 2.621,06	100,00%	R\$ 5.242,11	
5.9	HEIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 757,03	50,00%	R\$ 757,03	100,00%	R\$ 1.514,05	
5.10	ARBOZORZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.054,13	100,00%	R\$ 1.054,13	
5.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 190,72	100,00%	R\$ 190,72	
<b>SIMPLES</b>		<b>93,82%</b>	<b>R\$ 121.411,88</b>	<b>40,63%</b>	<b>R\$ 90.144,34</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ 13.613,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 225.169,51</b>	
<b>ACUMULADO</b>		<b>93,82%</b>	<b>R\$ 121.411,88</b>	<b>83,85%</b>	<b>R\$ 211.856,02</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 225.169,51</b>			

*[Assinatura]*  
 WILSON HAZARENO DA SILVA LINHARES  
 TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
 CREA CE. 330466/D





# COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLÍDES E  
—ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO

LOTE 03




OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLIDES E ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO - LOTE 03

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>
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
<b>GRUPO B</b>	<b>46,45</b>
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
<b>GRUPO C</b>	<b>15,43</b>
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
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>8,33</b>
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
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

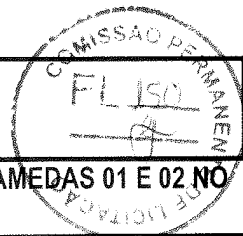
  
 ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES  
 TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
 CREA CE: 330466-D



## **COMPOSIÇÃO BDI**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLÍDES E  
ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

**LOTE 03**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLIDES E ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO - LOTE 03

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	<b>4,00%</b>
--------------------------------	--------------

**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%	<b>10,15%</b>	
2 - LUCRO (L)			<b>6,16%</b>
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			<b>0,80%</b>
4 - RISCO (R)			<b>1,27%</b>
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			<b>0,93%</b>

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

**B D I = 26,49 %**

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

  
 ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES  
 TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
 CREA CE: 330466-D



# COMPOSIÇÕES EXTERNAS

CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLÍDES E  
ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO

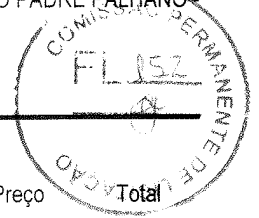
LOTE 03

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLIDES E ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO  
LOTE 03

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRAL/CE

DATA: 20/03/2018



COMP.EXT_01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		MÊS	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA	H/MÊS	0,2500	1.844,06	461,02
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)				
				Total:	461,02
				<b>Total Simples:</b>	<b>461,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>122,12</b>
				<b>Custo Direto Total para um período de 3 MESES</b>	<b>583,14</b>

COMP.EXT_02		REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS		M2	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MÃO DE OBRA	H	1,3000	7,20	9,36
10498	CARPINTEIRO				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	4,88	6,34
				Total:	15,70
	MATERIAIS	M3	0,0300	2.800,00	84,00
11495	MADEIRA (PEROBA)				
12494	PREGO 12 x 12	KG	0,1200	9,40	1,13
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27	18,76	5,07
				Total:	90,20
				<b>Total Simples:</b>	<b>105,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>13,66</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>31,67</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>151,23</b>

COMP.EXT_03		MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)		UN	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SERVIÇOS	M3	0,0116	12,93	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0362	299,21	10,83
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	1,2262	99,72	122,28
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,1200	178,96	200,44
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,1600	212,26	33,96
				Total:	367,66
				<b>Total Simples:</b>	<b>367,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>69,22</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>115,73</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>552,61</b>

COMP.EXT_04		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		MÊS	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	0,5000	1.844,06	922,03
				Total:	922,03
				<b>Total Simples:</b>	<b>922,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>244,25</b>
				<b>Custo Direto Total para um período de 3 MESES</b>	<b>1.166,28</b>


COMP.EXT_05		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		MÊS	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	1,2000	1.844,06	2.212,87

*Handwritten mark or signature.*

COMISSÃO  
 Total: 2.212,87  
 FL 152  
 Total Simples: 2.212,87  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Valor BDI: 586,19  
 Custos Diretos: 1.026,68

Custo Direto Total para um período de 3 MESES 2.799,06

COMP.EXT_06	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	0,6500	1.844,06	1.198,64	
				Total:	1.198,64	
				Total Simples:	1.198,64	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Valor BDI:	317,52	
				Custo Direto Total para um período de 3 MESES	1.516,16	

  
 ANTONIO NAZARÉNO DA SILVA LINHARES  
 TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
 CREA CE: 330466-D



**ART/RRT**  
**PROJETO E ORÇAMENTO**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLÍDES E  
ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

**LOTE 03**





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180302918

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**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

CPF/CNPJ: 07.598.634/0001-37

RUA VIRIATO DE MEDEIROS

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: 15/03/2019

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

de

data

de

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**

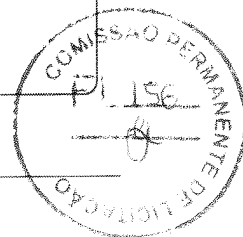
Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 21/02/2018

Nosso Número: 8212420212

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000006636749**  
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: 20/04/2018

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**

AVENIDA MINISTRO CÉSAR CALS - LADO ÍMPAR

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: 12,00

Unidade: un

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

**5. DESCRIÇÃO**

Projeto de urbanização de 12 Alamedas, referente ao MAPP 3725, dentre elas: Alameda 01 (AL01VU): 182,55m<sup>2</sup>, entre as Ruas 07 de Setembro e Av. Ministro Cesar Cals, Bairro Vila União. Alameda 02 (AL02VU): 180,30m<sup>2</sup>, entre as Ruas São Manuel e Rua das Carnaubas, Bairro Vila União. Alameda 03 (AL03VU): 281,06m<sup>2</sup>, entre as Ruas São Manuel e Rua da Carnaubas, Bairro Vila União. Alameda 04 (AL04VU): 291,45m<sup>2</sup>, entre as Ruas 1º de Maio e Rua 12 de Outubro, Bairro Vila União. Alameda 05 (AL05VU): 356,38m<sup>2</sup>, entre as Ruas 12 de Outubro e 24 de Agosto, Bairro Vila União. Alameda 06 (AL06VU): 274,96m<sup>2</sup>, entre as Ruas 12 de Outubro e 24 de Agosto, Bairro Vila União. Alameda 07 (AL07VU): 263,03m<sup>2</sup>, entre as Ruas 07 de Setembro e Newton Xerez, Bairro Vila União. Alameda 08 (AL01JE): 194,03m<sup>2</sup>, Rua Bela Vista II, Bairro José Euclides. Alameda 09 (AL02JE): 78,36m<sup>2</sup> Rua Bela Vista II, Bairro José Euclides. Alameda 10 (AL03JE): 222,62m<sup>2</sup>, entre as Ruas Bela Vista I e Rua das Flores I, Bairro José Euclides. Alameda 11 (AL01PP): 632,24m<sup>2</sup>, rua Padre José Arteiro, Bairro Padre Palhano. Alameda 12 (AL02PP): 213,43m<sup>2</sup>, entre as Ruas Correia de Sá e José Frota Carneiro, Bairro Padre Palhano.

**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 91,50

Pago em: 19/02/2018

Total Pago: R\$ 91,50

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: bY9y12 Impresso em: 13/03/2018 às 09:42:50 por: , ip: 189.90.172.189



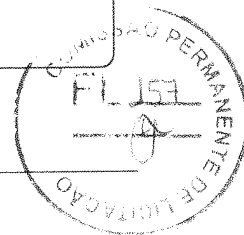
# CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000006636749**  
 INICIAL  
 EQUIPE - RRT PRINCIPAL



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

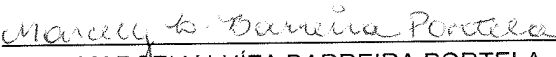


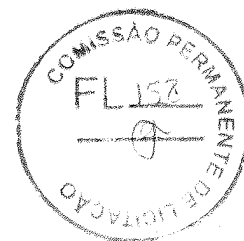
### 7. ASSINATURAS

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

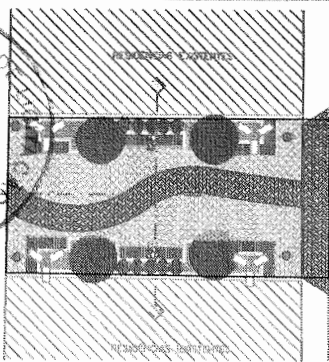
  
 MARCELY LUÍZA BARREIRA PORTELA  
 CPF: 646.382.353-87



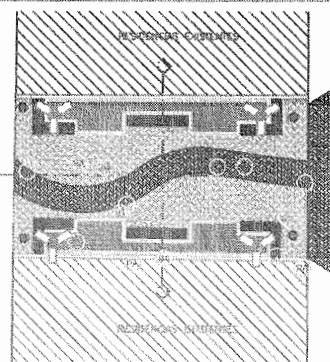
# **PROJETO ARQUITETURA**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLÍDES E  
ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

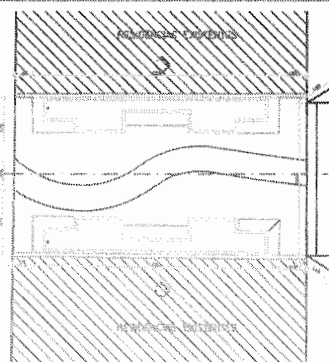
**LOTE 03**



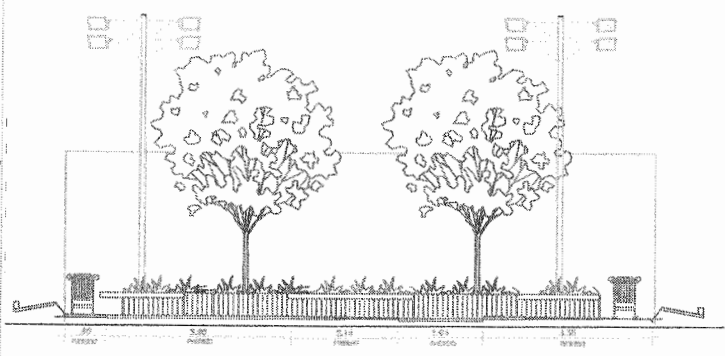
01 PLANTA GERAL 1/700



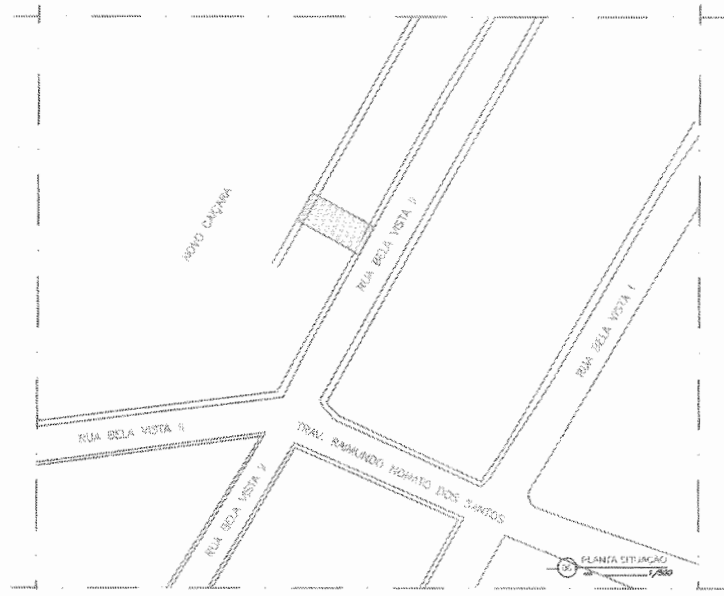
02 PLANTA FABRICAÇÃO DE PISO 1/700



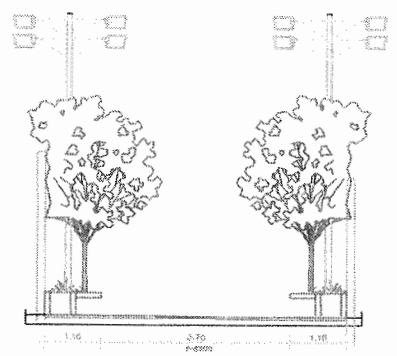
03 PLANTA DE EDUCAÇÃO 1/700



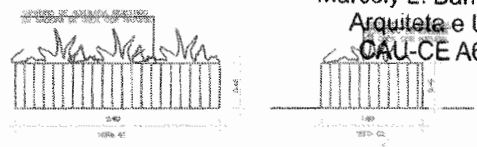
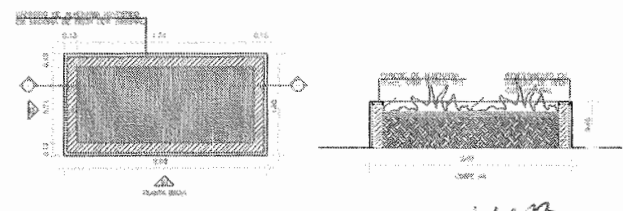
04 CORTI AA ESPAÇO ALAMEDA 1/30



05 PLANTA SITUAÇÃO 1/250



06 CORTI BB ESPAÇO ALAMEDA 1/30



07 DET. MARCHESINA 1/250

*MB.*  
**Marcely L. Barreira Portela**  
 Arquite e Urbanista  
 CAU-CE A63215-5

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA TOTAL EM PRACA	78,00M²
ÁREA PAVIMENTADA	85,00M²
ÁREA FORTIFICADA	14,40M²

LEGENDA		
ÍTEM	DESCRIÇÃO	QTD
01	BLOCO DE CONCRETO PRETIRAVADO - NATURAL (CUBO CLARO)	
02	BLOCO DE CONCRETO PRETIRAVADO - LAZAR (CUBO ESCURO)	
03	BLOCO DE CONCRETO PRETIRAVADO - NATURAL (QUADRADO)	
04	GRAMA	
05	ÁREA	

LEGENDA DE MOBILIÁRIO		
ÍTEM	DESCRIÇÃO	QTD
06	BANCO DE MADEIRA E FERRO	04
07	PLANTA	03
08	CAPIM-MOCHÃO	04
09	POSTO ALTO E BOMBO	02

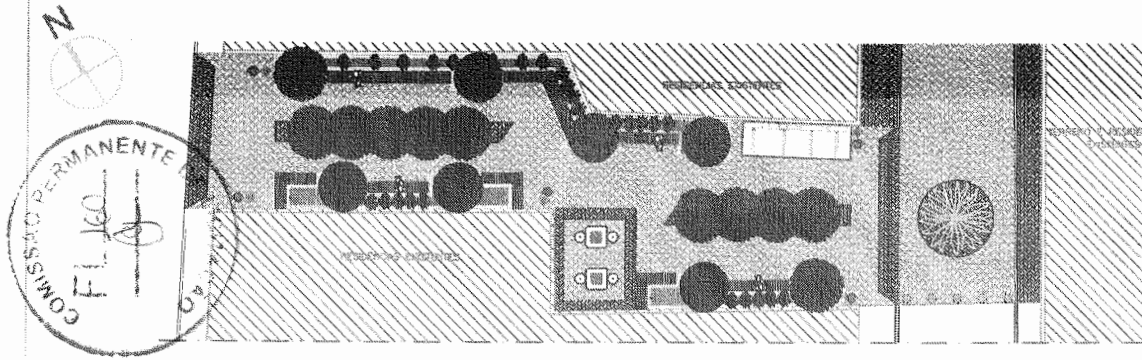
SEUMA  
 Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente  
**PROJETO DE URBANISMO**

**ALAMEDA (AL02JE)**

PROJETO: ALAMEDA (AL02JE)  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 LOCAL: RUA BELA VISTA II, BARRIO JOSE EUGENIO, SOBRAL-CE  
 CONTEÚDO:  
 1 PLANTA DE MOBILIÁRIO  
 1 PLANTA DE SITUAÇÃO  
 1 CORTI AA  
 1 CORTI BB

CASE	PROJETO	DATA	FECHA
EXECUTIVO	REVISÃO	BANHEIRO / 2016	01/01

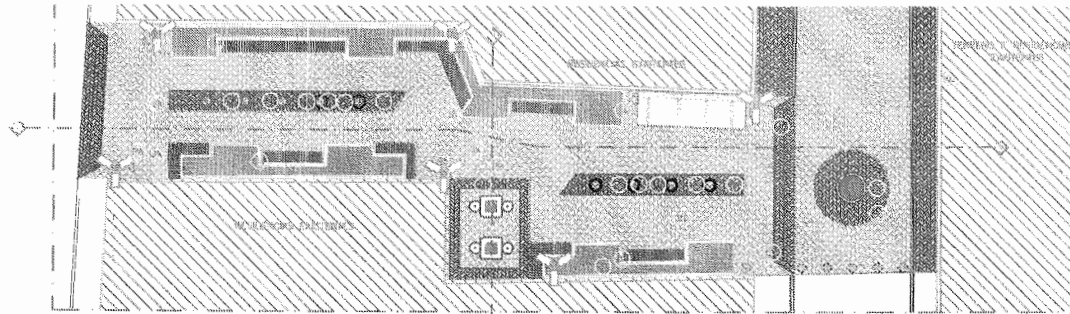
PROJETO DE URBANISMO  
 PROJETO DE MOBILIÁRIO  
 PROJETO DE SITUAÇÃO  
 PROJETO DE CORTI AA  
 PROJETO DE CORTI BB



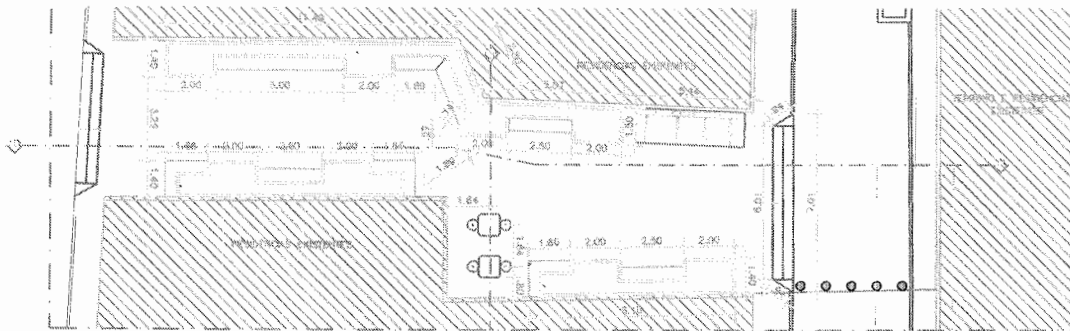
01 PLANTA GERAL  
1/200



04 PLANTA SITUAÇÃO  
1/200



02 PLANTA PROGRAMAÇÃO DE PISO  
1/200



03 PLANTA DE EXECUÇÃO  
1/200

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTO (ALAMEDA + ESPAÇO VERDE)	597,22M²
ÁREA PAVIMENTADA	408,70M²
ÁREA PERMEÁVEL	146,22M²

LEGENDA		
ITEM	INSÍCRITO	QTD
01	BLOCO DE CONCRETO PRETORNADO - NATURAL (RUA LARANJEIROS)	
02	BLOCO DE CONCRETO PRETORNADO - NATURAL (RUA ESCURAS)	
03	BLOCO DE CONCRETO PRETORNADO - NATURAL (VERMELHO)	
04	GRAMA	
05	ÁREA	

LEGENDA DE MOBILIÁRIO			
ITEM	QTD	QTD	
060	BANCO DE MADEIRA E FERRO	04	30
061	LIXEIRA	04	11
062	PARAPLANCHAS	04	01
063	POSTO ALTO 4x5,00 M	04	01

SEUMA  
Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente

**PROJETO DE URBANISMO**

PROJETO: **ALAMEDA (AL03JE)**

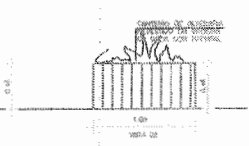
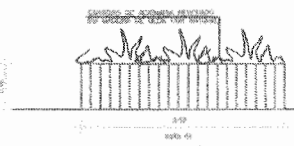
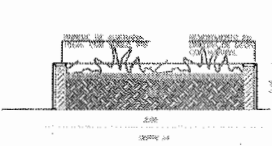
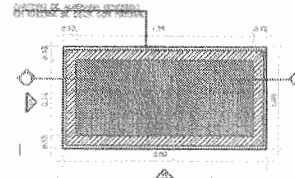
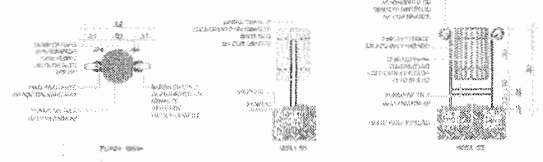
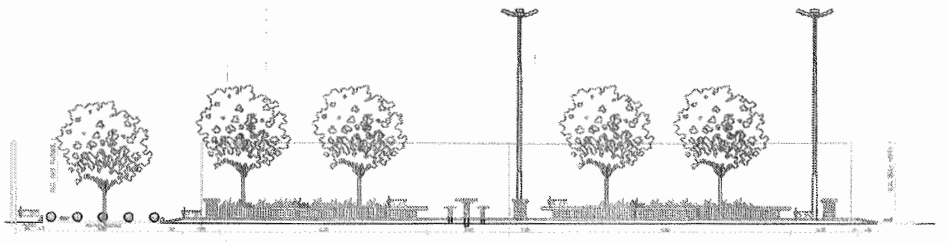
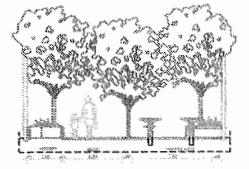
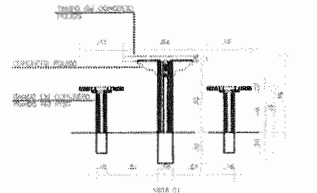
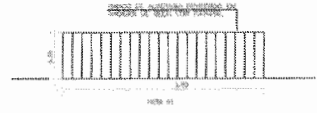
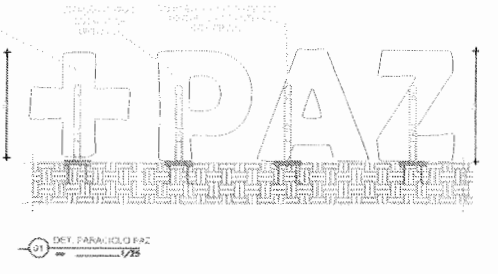
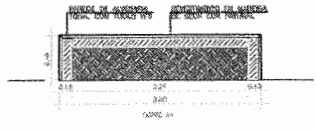
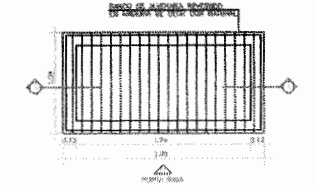
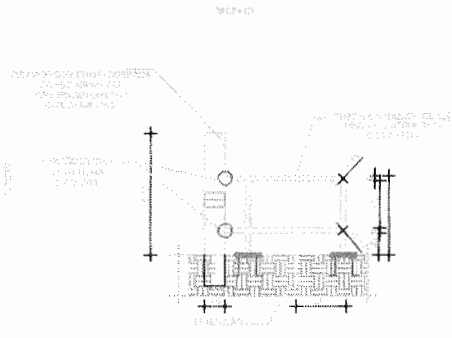
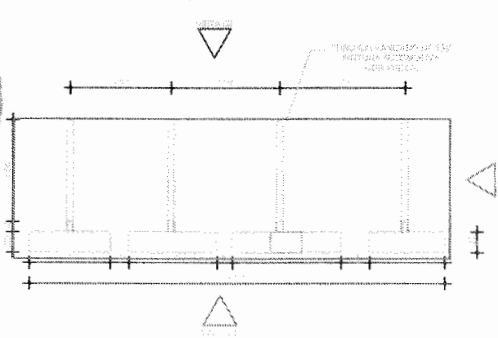
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
LOCAL: PAV. DAS FLORES E RUA BELA VISTA, BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE

CONTÉUDO:  
1 PLANTA GERAL  
2 PLANTA DE PROGRAMAÇÃO DE PISO  
3 PLANTA DE EXECUÇÃO

FASE DO PROJETO: **EXECUTIVO** DATA: **11/03** PERÍODO: **01/02**

EXEMPLOS:  
- ÁREA DE CONCRETO PRETORNADO - NATURAL (RUA LARANJEIROS)  
- ÁREA DE CONCRETO PRETORNADO - NATURAL (RUA ESCURAS)  
- ÁREA DE CONCRETO PRETORNADO - NATURAL (VERMELHO)  
- GRAMA  
- BANCOS DE MADEIRA E FERRO  
- LIXEIRAS  
- PARAPLANCHAS  
- POSTO ALTO 4x5,00 M

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



*urb.*

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

<b>PROJETO DE URBANISMO</b>	
<b>ALAMEDA (AL03JE)</b>	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
LOCAL: RUA DAS FLORES E RUA BELA VISTA, BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, GOSSALCE	
CONTEÚDO: 1. PLANTA BAIXA SITUACÃO 2. PLANTA BAIXA LOCAL	
FASE DO PROJETO EXECUTIVO	ESCALA 1/100
DATA JANEIRO / 2018	PERÍODO 02/02
FUNDAÇÃO ARTE CARMELO CESAR LUCAS ALMEIDA	FUNDAÇÃO FÁBIO FIGUEIREDO LUCAS ALMEIDA
FUNDAÇÃO MARCELY BARREIRA CAROL ALMEIDA	FUNDAÇÃO MARCELY BARREIRA CAROL ALMEIDA
1. PROMOVER A INTERAÇÃO DO URBANISMO COM O MEIO AMBIENTE, DE FORMA QUE SE GARANTA O BEM-ESTAR DA COMUNIDADE E DO CUIDADO DO SOLO, RESERVANDO O USO DE MATERIAIS E TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO, SEMPRE CONFORMES COM AS NORMAS E LEIS DE USO DO SOLO, E SEMPRE DE FORMA QUE SE GARANTA O BEM-ESTAR DA COMUNIDADE.	

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO ALTO DO CRISTO

DATA: 28/01/2018

**CURVA ABC**

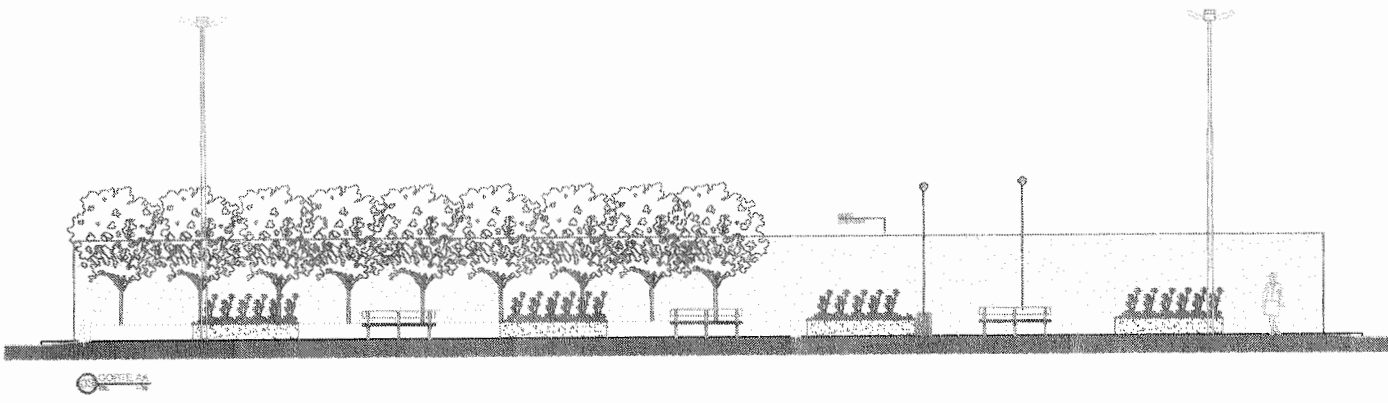
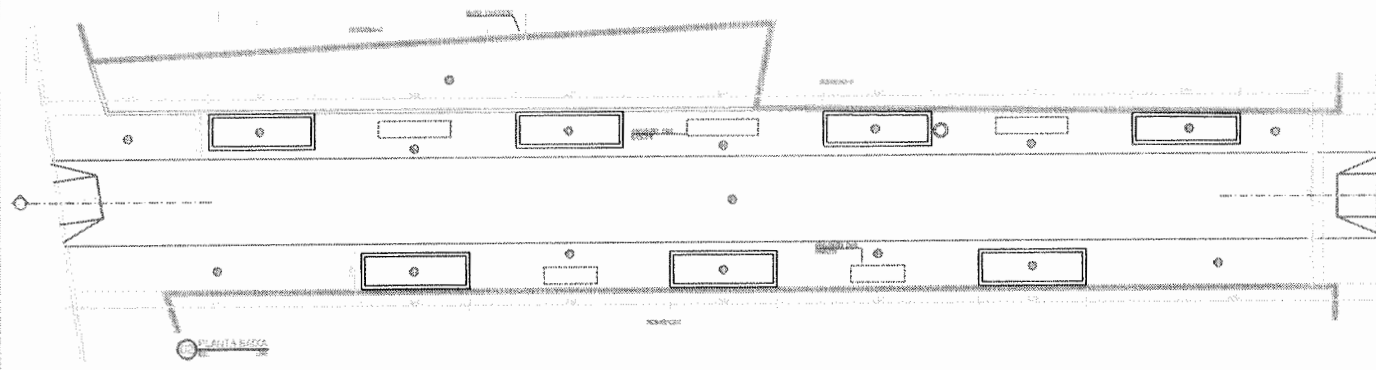
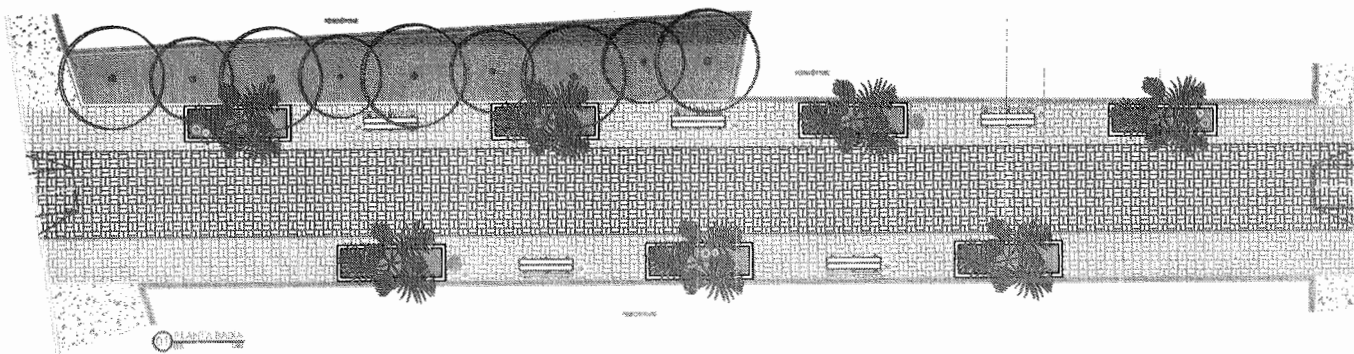
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	% Individual	% Acumulado	Classificação	CLASSE	PROPORÇÃO DO INSUMO	PROPORÇÃO DE VALOR
8	PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS E NOVA PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DE ACESSO AO CRISTO	R\$ 619.090,69	20,67%	20,67%	A	A	41,67%	82,48%
6	CONSTRUÇÃO DOS BELVEDERES	R\$ 727.099,45	24,28%	44,95%	A	B	25,00%	11,26%
7	REFORMA DO CRISTO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO	R\$ 663.997,58	22,17%	67,13%	A	C	33,33%	6,26%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 268.941,48	8,98%	76,11%	A			
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS	R\$ 190.846,93	6,37%	82,48%	A			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 100.366,00	3,35%	85,83%	B			
5	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO	R\$ 158.952,40	5,31%	91,14%	B			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 77.852,02	2,60%	93,74%	B			
10	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS	R\$ 66.046,25	2,21%	95,94%	C			
11	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 60.040,79	2,00%	97,95%	C			
3	INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 43.826,17	1,46%	99,41%	C			
12	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 17.624,56	0,59%	100,00%	C			
<b>TOTAL COM BDI (25,44%)</b>		<b>R\$ 2.994.684,32</b>	<b>100,00%</b>					

**INDICADORES**

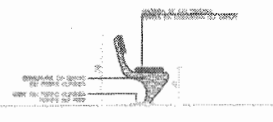
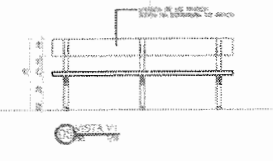
DESCRIÇÃO	M2	PESO
EXTENSÃO CONSTRUÍDA (M2)	20493,68	20493,68
<b>TOTAL (M2)</b>		<b>20493,68</b>
<b>VALOR DO METRO</b>		<b>R\$ 146,13</b>



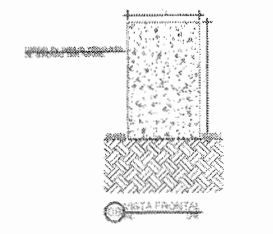
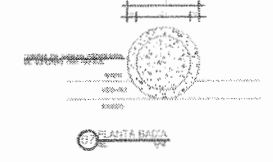




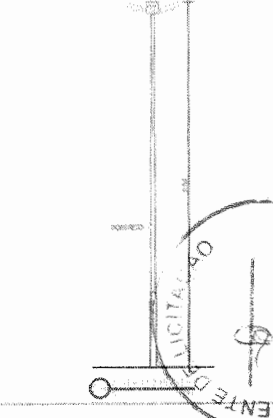
### D1 DETALHE DOS BANCOS



### D2 DETALHE DAS LIXEIRAS



### D3 DETALHE DOS POSTES



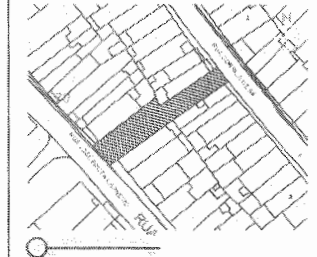
QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA TOTAL	213,40M²
ÁREA PAVIMENTADA	184,82M²
ÁREA VERDE	45,58M²

### LEGENDA DO PISO:

	pedra de 40x40 cm (pedra de 40x40 cm)	100,00M²
	pedra de 40x40 cm (pedra de 40x40 cm)	100,00M²
	pedra de 40x40 cm (pedra de 40x40 cm)	100,00M²
	pedra de 40x40 cm (pedra de 40x40 cm)	100,00M²

### LEGENDA MOBILIÁRIO URBANO

	banco de madeira - 120x45x45 cm	45,00M²
	lixo de 60x100 cm	10,00M²
	lixo de 60x100 cm	10,00M²
	lixo de 60x100 cm	10,00M²



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

SECRETARIA DE URBANISMO e Meio Ambiente  
 SECRETARIA DE URBANISMO e Meio Ambiente

### PROJETO DE URBANISMO

ALAMEDA (AL02PP)

PROJETO DE URBANISMO

PROJETO DE URBANISMO

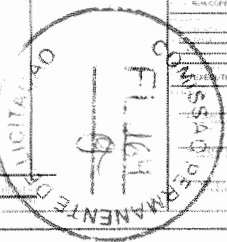
PROJETO DE URBANISMO

PROJETO DE URBANISMO

PROJETO DE URBANISMO

PROJETO DE URBANISMO

PROJETO DE URBANISMO



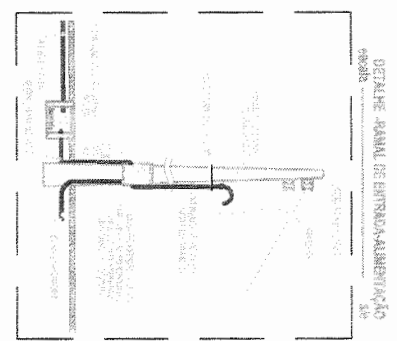
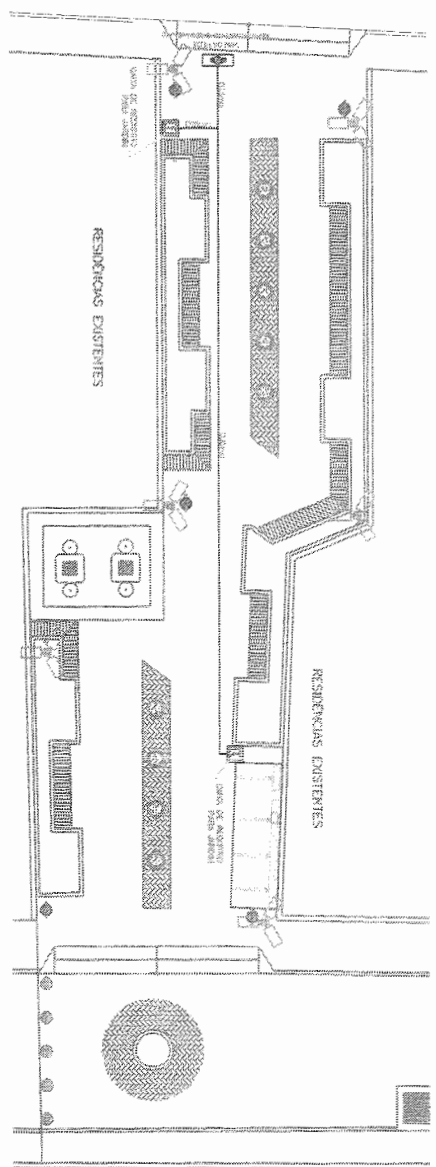
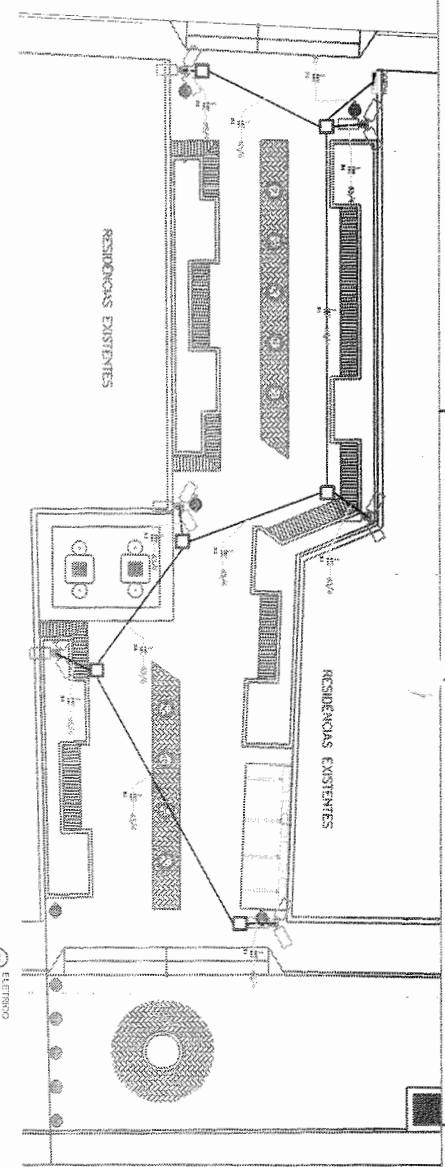


## **PROJETOS COMPLEMENTARES**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLÍDES E  
ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

**LOTE 03**





**ADVERTÊNCIA**

1) Toda instalação de água em piso deve ser feita de modo a garantir a impermeabilização adequada e a drenagem adequada para evitar o alagamento das áreas.

2) Toda instalação de água em piso deve ser feita de modo a garantir a impermeabilização adequada e a drenagem adequada para evitar o alagamento das áreas.

3) Toda instalação de água em piso deve ser feita de modo a garantir a impermeabilização adequada e a drenagem adequada para evitar o alagamento das áreas.

**OBSERVAÇÃO:**

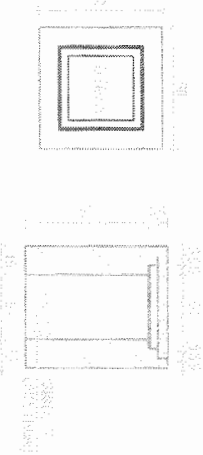
1) Toda instalação de água em piso deve ser feita de modo a garantir a impermeabilização adequada e a drenagem adequada para evitar o alagamento das áreas.

2) Toda instalação de água em piso deve ser feita de modo a garantir a impermeabilização adequada e a drenagem adequada para evitar o alagamento das áreas.

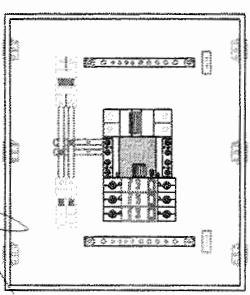
3) Toda instalação de água em piso deve ser feita de modo a garantir a impermeabilização adequada e a drenagem adequada para evitar o alagamento das áreas.

MONTE: NBR 5410:2004

DETALHE - CAIXA DE ALVENARIA 60x60x80cm ESCALA: S/e



*Handwritten note:* Montagem da caixa de alvenaria com o sistema de drenagem e impermeabilização.

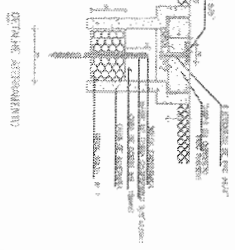
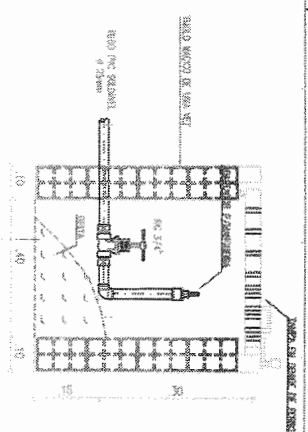


**OBSERVAÇÕES:**

1) Toda instalação de água em piso deve ser feita de modo a garantir a impermeabilização adequada e a drenagem adequada para evitar o alagamento das áreas.

2) Toda instalação de água em piso deve ser feita de modo a garantir a impermeabilização adequada e a drenagem adequada para evitar o alagamento das áreas.

3) Toda instalação de água em piso deve ser feita de modo a garantir a impermeabilização adequada e a drenagem adequada para evitar o alagamento das áreas.



**SEUMA**  
Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente

**PROJETO ELÉTRICO/HIDRÁULICO**

**ALAMEDA (ALZUE)**

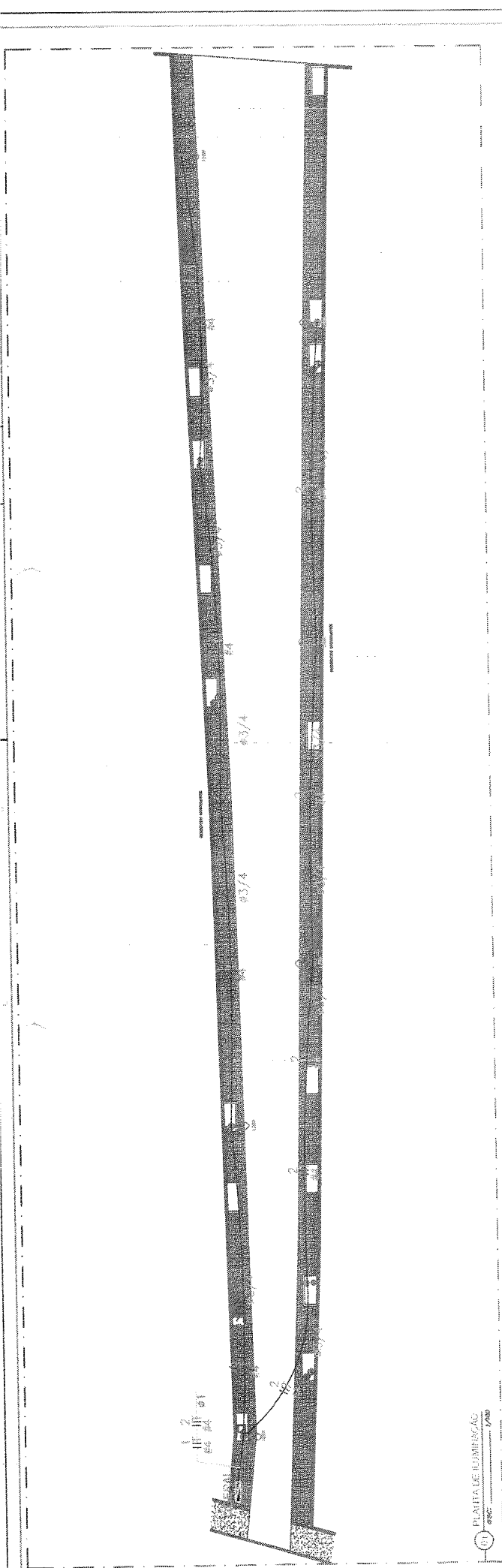
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM BARRIO DE INTERMÉDIA DENSIDADE HABITACIONAL, LOCALIZADO EM ALAMEDA, SÃO PAULO, SP.

**COMISSÃO PERMANENTE**

PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ELÉTRICO	PROJETO DE HIDRÁULICO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE SANEAMENTO	PROJETO DE VENTILAÇÃO
PROJETO DE ILUMINAÇÃO	PROJETO DE ACOUSTICO	PROJETO DE SEGURANÇA
PROJETO DE MOBILIÁRIO	PROJETO DE PLANTAS	PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE ORÇAMENTO	PROJETO DE CROQUIS	PROJETO DE FOTOGRAFIA
PROJETO DE MAQUETE	PROJETO DE VÍDEO	PROJETO DE ÁUDIO
PROJETO DE TELA	PROJETO DE FOLHETO	PROJETO DE ROTEIRO
PROJETO DE PLANO DE MANUTENÇÃO	PROJETO DE PLANO DE SEGURANÇA	PROJETO DE PLANO DE RESCATE
PROJETO DE PLANO DE CONTINGÊNCIA	PROJETO DE PLANO DE COMUNICAÇÃO	PROJETO DE PLANO DE AVALIAÇÃO
PROJETO DE PLANO DE MONITORAMENTO	PROJETO DE PLANO DE ENCERRAMENTO	PROJETO DE PLANO DE ENCERRAMENTO

01/01

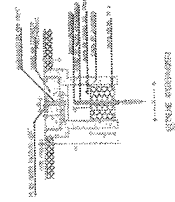




01 PLANTA DE FUNDACAO  
1/20

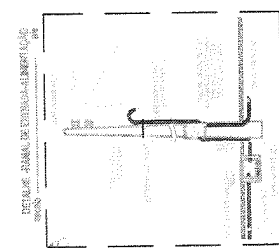
ABRIGADA

Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes e as especificações do cliente. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida supervisão técnica.

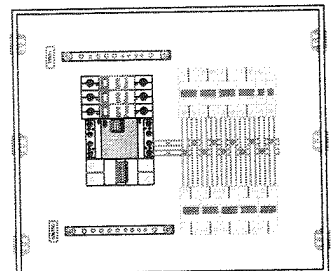
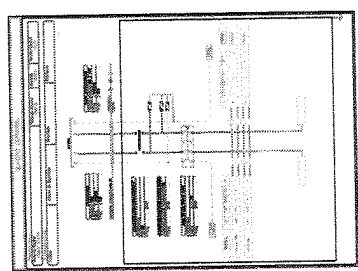
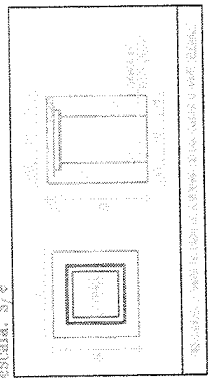


ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
2	2	m <sup>2</sup>	150,00	300,00
3	1	m <sup>2</sup>	200,00	200,00
4	1	m <sup>2</sup>	250,00	250,00
5	1	m <sup>2</sup>	300,00	300,00
6	1	m <sup>2</sup>	350,00	350,00
7	1	m <sup>2</sup>	400,00	400,00
8	1	m <sup>2</sup>	450,00	450,00
9	1	m <sup>2</sup>	500,00	500,00
10	1	m <sup>2</sup>	550,00	550,00
11	1	m <sup>2</sup>	600,00	600,00
12	1	m <sup>2</sup>	650,00	650,00
13	1	m <sup>2</sup>	700,00	700,00
14	1	m <sup>2</sup>	750,00	750,00
15	1	m <sup>2</sup>	800,00	800,00
16	1	m <sup>2</sup>	850,00	850,00
17	1	m <sup>2</sup>	900,00	900,00
18	1	m <sup>2</sup>	950,00	950,00
19	1	m <sup>2</sup>	1000,00	1000,00
20	1	m <sup>2</sup>	1050,00	1050,00
21	1	m <sup>2</sup>	1100,00	1100,00
22	1	m <sup>2</sup>	1150,00	1150,00
23	1	m <sup>2</sup>	1200,00	1200,00
24	1	m <sup>2</sup>	1250,00	1250,00
25	1	m <sup>2</sup>	1300,00	1300,00
26	1	m <sup>2</sup>	1350,00	1350,00
27	1	m <sup>2</sup>	1400,00	1400,00
28	1	m <sup>2</sup>	1450,00	1450,00
29	1	m <sup>2</sup>	1500,00	1500,00
30	1	m <sup>2</sup>	1550,00	1550,00
31	1	m <sup>2</sup>	1600,00	1600,00
32	1	m <sup>2</sup>	1650,00	1650,00
33	1	m <sup>2</sup>	1700,00	1700,00
34	1	m <sup>2</sup>	1750,00	1750,00
35	1	m <sup>2</sup>	1800,00	1800,00
36	1	m <sup>2</sup>	1850,00	1850,00
37	1	m <sup>2</sup>	1900,00	1900,00
38	1	m <sup>2</sup>	1950,00	1950,00
39	1	m <sup>2</sup>	2000,00	2000,00
40	1	m <sup>2</sup>	2050,00	2050,00
41	1	m <sup>2</sup>	2100,00	2100,00
42	1	m <sup>2</sup>	2150,00	2150,00
43	1	m <sup>2</sup>	2200,00	2200,00
44	1	m <sup>2</sup>	2250,00	2250,00
45	1	m <sup>2</sup>	2300,00	2300,00
46	1	m <sup>2</sup>	2350,00	2350,00
47	1	m <sup>2</sup>	2400,00	2400,00
48	1	m <sup>2</sup>	2450,00	2450,00
49	1	m <sup>2</sup>	2500,00	2500,00
50	1	m <sup>2</sup>	2550,00	2550,00
51	1	m <sup>2</sup>	2600,00	2600,00
52	1	m <sup>2</sup>	2650,00	2650,00
53	1	m <sup>2</sup>	2700,00	2700,00
54	1	m <sup>2</sup>	2750,00	2750,00
55	1	m <sup>2</sup>	2800,00	2800,00
56	1	m <sup>2</sup>	2850,00	2850,00
57	1	m <sup>2</sup>	2900,00	2900,00
58	1	m <sup>2</sup>	2950,00	2950,00
59	1	m <sup>2</sup>	3000,00	3000,00
60	1	m <sup>2</sup>	3050,00	3050,00
61	1	m <sup>2</sup>	3100,00	3100,00
62	1	m <sup>2</sup>	3150,00	3150,00
63	1	m <sup>2</sup>	3200,00	3200,00
64	1	m <sup>2</sup>	3250,00	3250,00
65	1	m <sup>2</sup>	3300,00	3300,00
66	1	m <sup>2</sup>	3350,00	3350,00
67	1	m <sup>2</sup>	3400,00	3400,00
68	1	m <sup>2</sup>	3450,00	3450,00
69	1	m <sup>2</sup>	3500,00	3500,00
70	1	m <sup>2</sup>	3550,00	3550,00
71	1	m <sup>2</sup>	3600,00	3600,00
72	1	m <sup>2</sup>	3650,00	3650,00
73	1	m <sup>2</sup>	3700,00	3700,00
74	1	m <sup>2</sup>	3750,00	3750,00
75	1	m <sup>2</sup>	3800,00	3800,00
76	1	m <sup>2</sup>	3850,00	3850,00
77	1	m <sup>2</sup>	3900,00	3900,00
78	1	m <sup>2</sup>	3950,00	3950,00
79	1	m <sup>2</sup>	4000,00	4000,00
80	1	m <sup>2</sup>	4050,00	4050,00
81	1	m <sup>2</sup>	4100,00	4100,00
82	1	m <sup>2</sup>	4150,00	4150,00
83	1	m <sup>2</sup>	4200,00	4200,00
84	1	m <sup>2</sup>	4250,00	4250,00
85	1	m <sup>2</sup>	4300,00	4300,00
86	1	m <sup>2</sup>	4350,00	4350,00
87	1	m <sup>2</sup>	4400,00	4400,00
88	1	m <sup>2</sup>	4450,00	4450,00
89	1	m <sup>2</sup>	4500,00	4500,00
90	1	m <sup>2</sup>	4550,00	4550,00
91	1	m <sup>2</sup>	4600,00	4600,00
92	1	m <sup>2</sup>	4650,00	4650,00
93	1	m <sup>2</sup>	4700,00	4700,00
94	1	m <sup>2</sup>	4750,00	4750,00
95	1	m <sup>2</sup>	4800,00	4800,00
96	1	m <sup>2</sup>	4850,00	4850,00
97	1	m <sup>2</sup>	4900,00	4900,00
98	1	m <sup>2</sup>	4950,00	4950,00
99	1	m <sup>2</sup>	5000,00	5000,00
100	1	m <sup>2</sup>	5050,00	5050,00

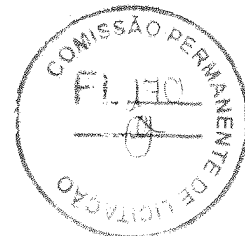
DETALHE ABACAXIS DE FUNDACAO-HORRIZONTE DE 90°



DETALHE CAIXA DE ALVENARIA COORDENADA



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
2	2	m <sup>2</sup>	150,00	300,00
3	1	m <sup>2</sup>	200,00	200,00
4	1	m <sup>2</sup>	250,00	250,00
5	1	m <sup>2</sup>	300,00	300,00
6	1	m <sup>2</sup>	350,00	350,00
7	1	m <sup>2</sup>	400,00	400,00
8	1	m <sup>2</sup>	450,00	450,00
9	1	m <sup>2</sup>	500,00	500,00
10	1	m <sup>2</sup>	550,00	550,00
11	1	m <sup>2</sup>	600,00	600,00
12	1	m <sup>2</sup>	650,00	650,00
13	1	m <sup>2</sup>	700,00	700,00
14	1	m <sup>2</sup>	750,00	750,00
15	1	m <sup>2</sup>	800,00	800,00
16	1	m <sup>2</sup>	850,00	850,00
17	1	m <sup>2</sup>	900,00	900,00
18	1	m <sup>2</sup>	950,00	950,00
19	1	m <sup>2</sup>	1000,00	1000,00
20	1	m <sup>2</sup>	1050,00	1050,00
21	1	m <sup>2</sup>	1100,00	1100,00
22	1	m <sup>2</sup>	1150,00	1150,00
23	1	m <sup>2</sup>	1200,00	1200,00
24	1	m <sup>2</sup>	1250,00	1250,00
25	1	m <sup>2</sup>	1300,00	1300,00
26	1	m <sup>2</sup>	1350,00	1350,00
27	1	m <sup>2</sup>	1400,00	1400,00
28	1	m <sup>2</sup>	1450,00	1450,00
29	1	m <sup>2</sup>	1500,00	1500,00
30	1	m <sup>2</sup>	1550,00	1550,00
31	1	m <sup>2</sup>	1600,00	1600,00
32	1	m <sup>2</sup>	1650,00	1650,00
33	1	m <sup>2</sup>	1700,00	1700,00
34	1	m <sup>2</sup>	1750,00	1750,00
35	1	m <sup>2</sup>	1800,00	1800,00
36	1	m <sup>2</sup>	1850,00	1850,00
37	1	m <sup>2</sup>	1900,00	1900,00
38	1	m <sup>2</sup>	1950,00	1950,00
39	1	m <sup>2</sup>	2000,00	2000,00
40	1	m <sup>2</sup>	2050,00	2050,00
41	1	m <sup>2</sup>	2100,00	2100,00
42	1	m <sup>2</sup>	2150,00	2150,00
43	1	m <sup>2</sup>	2200,00	2200,00
44	1	m <sup>2</sup>	2250,00	2250,00
45	1	m <sup>2</sup>	2300,00	2300,00
46	1	m <sup>2</sup>	2350,00	2350,00
47	1	m <sup>2</sup>	2400,00	2400,00
48	1	m <sup>2</sup>	2450,00	2450,00
49	1	m <sup>2</sup>	2500,00	2500,00
50	1	m <sup>2</sup>	2550,00	2550,00
51	1	m <sup>2</sup>	2600,00	2600,00
52	1	m <sup>2</sup>	2650,00	2650,00
53	1	m <sup>2</sup>	2700,00	2700,00
54	1	m <sup>2</sup>	2750,00	2750,00
55	1	m <sup>2</sup>	2800,00	2800,00
56	1	m <sup>2</sup>	2850,00	2850,00
57	1	m <sup>2</sup>	2900,00	2900,00
58	1	m <sup>2</sup>	2950,00	2950,00
59	1	m <sup>2</sup>	3000,00	3000,00
60	1	m <sup>2</sup>	3050,00	3050,00
61	1	m <sup>2</sup>	3100,00	3100,00
62	1	m <sup>2</sup>	3150,00	3150,00
63	1	m <sup>2</sup>	3200,00	3200,00
64	1	m <sup>2</sup>	3250,00	3250,00
65	1	m <sup>2</sup>	3300,00	3300,00
66	1	m <sup>2</sup>	3350,00	3350,00
67	1	m <sup>2</sup>	3400,00	3400,00
68	1	m <sup>2</sup>	3450,00	3450,00
69	1	m <sup>2</sup>	3500,00	3500,00
70	1	m <sup>2</sup>	3550,00	3550,00
71	1	m <sup>2</sup>	3600,00	3600,00
72	1	m <sup>2</sup>	3650,00	3650,00
73	1	m <sup>2</sup>	3700,00	3700,00
74	1	m <sup>2</sup>	3750,00	3750,00
75	1	m <sup>2</sup>	3800,00	3800,00
76	1	m <sup>2</sup>	3850,00	3850,00
77	1	m <sup>2</sup>	3900,00	3900,00
78	1	m <sup>2</sup>	3950,00	3950,00
79	1	m <sup>2</sup>	4000,00	4000,00
80	1	m <sup>2</sup>	4050,00	4050,00
81	1	m <sup>2</sup>	4100,00	4100,00
82	1	m <sup>2</sup>	4150,00	4150,00
83	1	m <sup>2</sup>	4200,00	4200,00
84	1	m <sup>2</sup>	4250,00	4250,00
85	1	m <sup>2</sup>	4300,00	4300,00
86	1	m <sup>2</sup>	4350,00	4350,00
87	1	m <sup>2</sup>	4400,00	4400,00
88	1	m <sup>2</sup>	4450,00	4450,00
89	1	m <sup>2</sup>	4500,00	4500,00
90	1	m <sup>2</sup>	4550,00	4550,00
91	1	m <sup>2</sup>	4600,00	4600,00
92	1	m <sup>2</sup>	4650,00	4650,00
93	1	m <sup>2</sup>	4700,00	4700,00
94	1	m <sup>2</sup>		

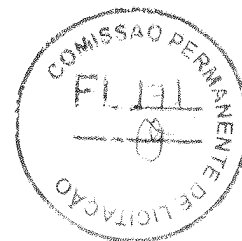
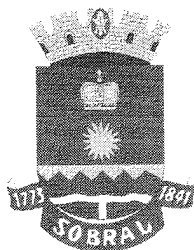


# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 02 E 03 NO BAIRRO DR. JOSÉ EUCLÍDES E  
ALAMEDAS 01 E 02 NO BAIRRO PADRE PALHANO**

**LOTE 03**





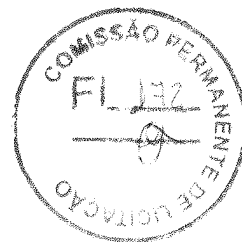
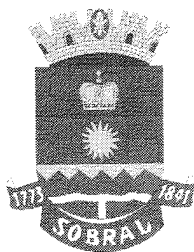
## MEMORIAL DESCRITIVO



**ALAMEDAS**

**SOBRAL-CE**

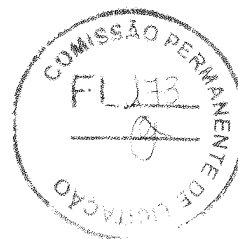
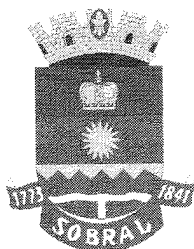
Sobral, 06 de Fevereiro de 2018



## ÍNDICE

---

1- INTRODUÇÃO	03
2- PARTIDO URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO	04
3- PROGRAMA DE NECESSIDADES	05
4- ESPECIFICAÇÕES	05
5- QUADRO RESUMO DAS ALAMEDAS	09



## 1. INTRODUÇÃO

O presente projeto consiste na requalificação de 12 (doze) Alamedas, comprometidas em uma área total de 3.170,41m<sup>2</sup>, distribuídas nos bairros Vila União, José Euclides e Padre Palhano, no Município de Sobral. A intervenção requalificará as integrações físicas, já existentes, entre duas ruas nos bairros em questão.

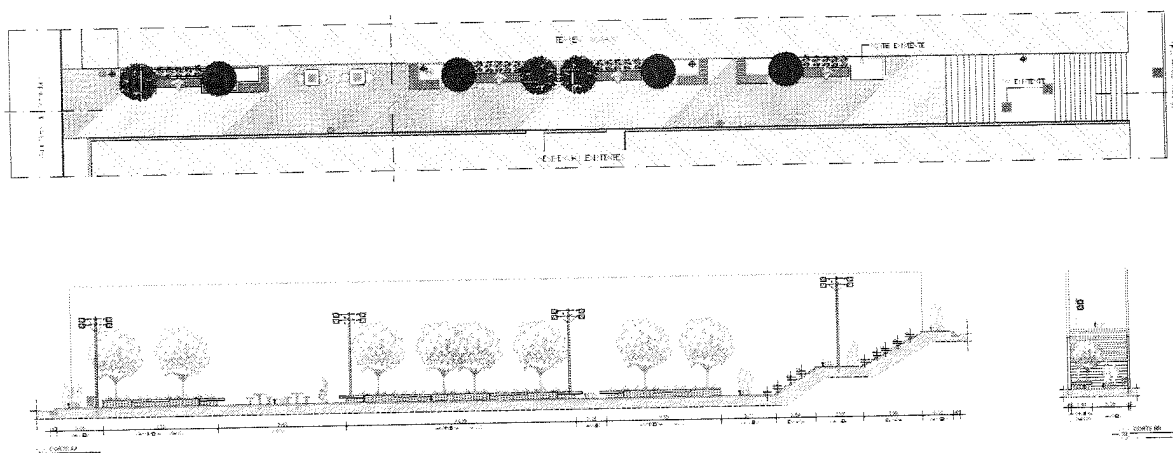
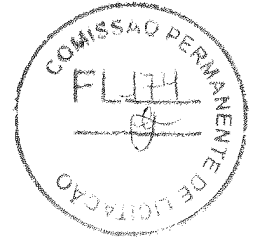
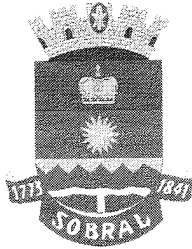


Figura 01: Exemplo de uma Alameda

### RELAÇÃO ALAMEDAS – CIDADE

As Alamedas 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. Em seus projetos, além da requalificação, contam com acessibilidade para cadeirantes nos casos necessários, jardineiras com arborização para maior sombreamento, bancos, lixeiras, iluminação em Lâmpadas LED, e, dependendo dos fluxos e espaços, alguns contam ainda, com



mesas de jogos. 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 a população.

## **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 de circulação.

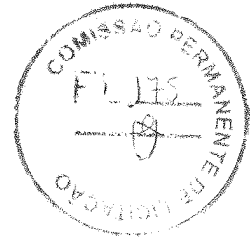
A proposta dessas requalificações é ousada, pois trata-se de grande quantidade de projetos, e trata com maior atenção os espaços já existentes e as consequentes proposições para a melhoria qualitativa de pequenos ambientes destinados às funções inerentes a uma intervenção dessa envergadura.

É visível a intensidade do tráfego de pessoas cruzando estes trechos dos bairros e fechando o circuito que conecta uma rua à outra.

Considerando estas premissas o projeto estabeleceu os seguintes propósitos:

### **I. Circulação:**

- Requalificação desses passeios para proporcionar maior segurança aos pedestres e cadeirantes, nas conexões das ruas;



- Estabelecimento e padronização de calçadas e passeios, possibilitando e ampliando a mobilidade e acessibilidade;

## II. Paisagismo:

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

## III. Mobiliários Urbanos:

- Os projetos são compostos de bancos, para maior permanência e descanso das pessoas, lixeiras e iluminação em LED.

## 3. PROGRAMA DE NECESSIDADES

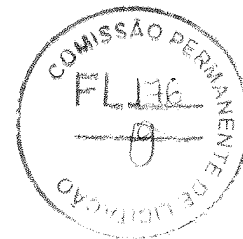
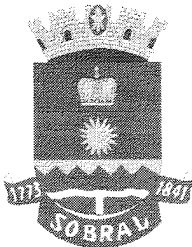
Os itens que compõem o programa de necessidades são:

- Acessibilidade (rampas, passeios, piso tátil);
- Bancos;
- Lixeiras;
- Postes com iluminação em LED.

## 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**

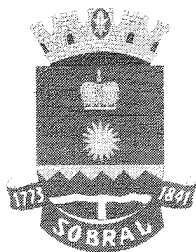
Não serão toleradas modificações nos projetos, nos Memoriais Descritivos e nas especificações de materiais sem a autorização dos respectivos autores. Na ocorrência desse fato a responsabilidade de autoria pelo projeto fica passível de suspensão, bem como de processo cabível ao caso.

#### **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 das doze Alamedas. 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.

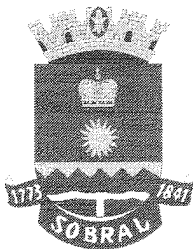
As obras, caracterizadas nos projetos de urbanização deverão ser locadas rigorosamente de acordo com as plantas apresentadas, observando os pontos referenciais de locação e as cotas de nível.

#### **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 - PISO PASSEIOS**

- 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 pigmentado rústico;
- 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,  $F_{ck} = 25\text{Mpa}$ , com inclinação de 5%.

#### **4.8. BANCOS, MESA PIQUENIQUE E LIXEIRA**

- **Bancos de Madeira:**

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

- **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;  
Os detalhes e a locação do mobiliário constam no Projeto Executivo.

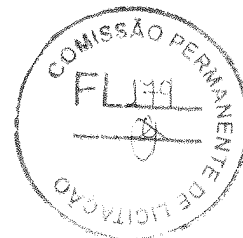
#### **4.9. POSTES DE ILUMINAÇÃO**

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.



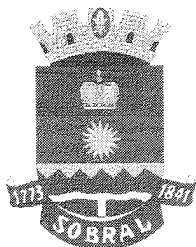


#### 4.11. MEIO-FIO

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 DAS ALAMEDAS

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ÁREA	LOCALIZAÇÃO
01	Alameda 01	AL01VU	182,55m <sup>2</sup>	Entre as Ruas 07 de Setembro e Av. Ministro Cesar Cals. Bairro Vila União, Sobral/Ce.
02	Alameda 02	AL02VU	180,30m <sup>2</sup>	Entre as Ruas São Manuel e Rua das Carnaúbas, Bairro Vila União, Sobral/Ce.
03	Alameda 03	AL03VU	281,06m <sup>2</sup>	Entre as Ruas São Manuel e Rua da Carnaúbas, Bairro Vila União, Sobral/Ce.
04	Alameda 04	AL04VU	291,45m <sup>2</sup>	Entre as Ruas 1º de Maio e Rua 12 de Outubro, Bairro Vila União, Sobral/Ce.
05	Alameda 05	AL05VU	356,38m <sup>2</sup>	Entre as Ruas 12 de Outubro e 24 de Agosto, Bairro Vila União, Sobral/Ce.
06	Alameda 06	AL06VU	274,96m <sup>2</sup>	Entre as Ruas 12 de Outubro e 24 de Agosto, Bairro Vila União, Sobral/Ce.
07	Alameda 07	AL07VU	263,03m <sup>2</sup>	Entre as Ruas 07 de Setembro e



				Newton Xerez, Bairro Vila União, Sobral/Ce.
08	Alameda 08	AL01JE	194,03m <sup>2</sup>	Rua Bela Vista II, Bairro José Euclides. Sobral/Ce.
09	Alameda 09	AL02JE	78,36m <sup>2</sup>	Rua Bela Vista II, Bairro José Euclides. Sobral/Ce.
10	Alameda 10	AL03JE	222,62m <sup>2</sup>	Entre as Ruas Bela Vista I e Rua das Flores I, Bairro José Euclides, Sobral/Ce.
11	Alameda 11	AL01PP	632,24m <sup>2</sup>	Rua Padre José Arteiro, Bairro Padre Palhano, Sobral/Ce.
12	Alameda 12	AL02PP	213,43m <sup>2</sup>	Entre as Ruas Correia de Sá e José Frota Carneiro, Bairro Padre Palhano, Sobral/Ce.

*Marcely Barreira Portela*

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