



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

Tabela Fonte: 26.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SÍTIO BURITI NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	CUSTO (R\$)	
SUB. TOTAL							51.584,04	
9		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	18,00	280,82	356,22	6.411,96	
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	14,00	840,00	1.085,54	14.917,56	
9.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	691,08	876,63	1.753,26	
9.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	785,83	996,83	1.993,66	
9.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	699,90	887,82	887,82	
9.6	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	821,00	1.041,44	1.041,44	
9.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	644,58	817,65	817,65	
	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,90	268,45	340,53	12.225,03	
9.9	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	116,00	98,81	125,34	14.539,44	
9.10	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	56,46	81,07	102,84	5.806,35	
9.11	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	733,12	51,94	65,89	48.305,28	
9.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	175,70	13,77	17,47	3.069,48	
SUB. TOTAL							111.768,93	
10		PINTURA						
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	7,90	17,88	22,68	179,17	
10.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	400,71	18,68	23,70	9.496,83	
10.3	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	55,11	3,90	4,95	272,79	
SUB. TOTAL							9.948,79	
11		SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1317,25	0,99	1,26	1.659,74	
SUB. TOTAL							1.659,74	
A importância de:							TOTAL	434.519,23
Quatrocentos Trinta Quatro Mil Quinhentos Dezenove Reais e Vinte Três Centavos							BDI	26,85%
							TOTAL GERAL	434.519,23

Acaraú-CE, 08 de Abril de 2019.

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3

de

CPH

o



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 24 – TABELA UNIFICADA SEMINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLÓ LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SITIO BURITI NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANTI D.	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2							12,00
		Placa da obra no Padrão do Estado		4,00	3,00				1,00	12,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2							1.474,56
		Terreno destinado para construção da praça						1.474,56	1,00	1.474,56
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2							1.474,56
		Terreno destinado para construção da praça						1.474,56	1,00	1.474,56
1.4	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES							6,00
		Administração da obra							6,00	6,00
2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACOES										
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3							22,46
		base do totem			0,30	0,30	5,50		1,00	0,50
		anfiteatro			0,40	0,40	121,14		1,00	19,38
		palco			0,40	0,30	21,50		1,00	2,58
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3							0,81
		base do totem			0,10	0,30	5,50		1,00	0,17
		palco			0,10	0,30	21,50		1,00	0,65
2.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2							1.041,97
		Pedra Cariri						537,02	1,00	537,02
		Piso Cimentado						375,77	1,00	375,77
		Piso Tátil						41,18	1,00	41,18
		Piso Emborrachado						88,00	1,00	88,00
3 ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2							44,44
		base do totem			0,30		5,50		1,00	1,65
		anfiteatro			0,30		121,14		1,00	36,34
		palco			0,30		21,50		1,00	6,45
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3							135,09
		regularização do terreno				0,05		1.474,56	1,00	73,73
		anfiteatro - piso 1				0,26		7,63	1,00	1,98
		anfiteatro - piso 2				0,52		7,63	1,00	3,97
		anfiteatro - piso 3				0,78		7,63	1,00	5,95
		anfiteatro - piso 4				1,04		7,63	1,00	7,94
		anfiteatro - piso 5				1,30		7,63	1,00	9,92
		anfiteatro - patamar				1,30		3,73	1,00	4,85
		anfiteatro - canteiros				1,30		10,29	2,00	26,75
4 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										
4.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2							28,53
		anfiteatro - frente			0,20	11,00			1,00	2,20
		anfiteatro - escada			0,20	3,80			2,00	1,52
		anfiteatro - piso 1			0,20	8,14			1,00	1,63
		anfiteatro - piso 2			0,20	9,47			1,00	1,89
		anfiteatro - piso 3			0,20	9,67			1,00	1,93
		anfiteatro - piso 4			0,20	9,58			1,00	1,92
		anfiteatro - piso 5			0,20	9,22			1,00	1,84
		anfiteatro - patamar			0,20	6,60			1,00	1,32
		anfiteatro - canteiros			0,20	24,93			2,00	9,97
		palco			0,20	21,50			1,00	4,30
4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIE	M3							21,96
		anfiteatro - frente			0,40	0,40	11,00		1,00	1,76
		anfiteatro - escada			0,40	0,40	3,80		2,00	1,22
		anfiteatro - piso 1			0,40	0,40	8,14		1,00	1,30
		anfiteatro - piso 2			0,40	0,40	9,47		1,00	1,52
		anfiteatro - piso 3			0,40	0,40	9,67		1,00	1,55
		anfiteatro - piso 4			0,40	0,40	9,58		1,00	1,53
		anfiteatro - piso 5			0,40	0,40	9,22		1,00	1,48
		anfiteatro - patamar			0,40	0,40	6,60		1,00	1,06
		anfiteatro - canteiros			0,40	0,40	24,93		2,00	7,98
		palco			0,40	0,30	21,50		1,00	2,58
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2							109,70
		anfiteatro - piso 1			0,26	8,14			1,00	2,12
		anfiteatro - piso 2			0,52	9,47			1,00	4,92
		anfiteatro - piso 3			0,78	9,67			1,00	7,54
		anfiteatro - piso 4			1,04	9,58			1,00	9,96
		anfiteatro - piso 5			1,30	9,22			1,00	11,99
		anfiteatro - canteiros			1,40	24,93			2,00	69,80
		Totem			2,10	1,60			1,00	3,36
5 REVESTIMENTOS										
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2							12,20

[Handwritten signatures and initials]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 24 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SITIO BURITI NO MUNICÍPIO ACARAU/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANTI D.	TOTAL
		Base do totem				0,10	5,50		1,00	0,55
		Totem				2,10	3,50		1,00	7,35
5.2	C1220	Base do Palco				0,20	21,50		1,00	4,30
		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2							95,12
		Anfiteatro				1,45	65,60		1,00	95,12
5.3	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE	M2						1,00	95,12
		Anfiteatro				1,45	65,60		1,00	95,12
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2							95,12
		Anfiteatro				1,45	65,60		1,00	95,12
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2							107,32
		Área de Reboco						12,20	1,00	12,20
		Área de Emboço						95,12	1,00	95,12
6 PISOS										
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							266,64
		Frente da igreja						31,20	1,00	31,20
		Canto da igreja						91,53	1,00	91,53
		Contorno do playground						143,91	1,00	143,91
6.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2							375,77
		Frente palco						375,77	1,00	375,77
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2							41,18
		Piso Tátil		164,70	0,25				1,00	41,18
6.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2							537,02
		ao redor da praça e contornos						396,11	1,00	396,11
		anfiteatro						83,41	1,00	83,41
		palco		11,50	5,00			57,50	1,00	57,50
6.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2							88,00
		Playground		11,00	8,00				1,00	88,00
6.6	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2							8,64
		Rampas de acessibilidade						2,16	4,00	8,64
7 DRENAGEM SUPERFICIAL										
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M							220,43
		Externo						132,26	1,00	132,26
		Canteiro Interno, proximo ao monumento						88,17	1,00	88,17
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
8.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M							136,19
		Conforme prancha 01 - ELET.						136,19	1,00	136,19
8.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M							3,00
		Conforme prancha 01 - ELET.						3,00	1,00	3,00
8.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M							17,49
		Conforme prancha 01 - ELET.						17,49	1,00	17,49
8.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M							21,89
		Conforme prancha 01 - ELET.						21,89	1,00	21,89
8.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN							14,00
		aterramento							4,00	4,00
		postes							10,00	10,00
8.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN							1,00
		caixa							1,00	1,00
8.7	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN							1,00
		caixa							1,00	1,00
8.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN							1,00
		quadro de distribuição							1,00	1,00
8.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN							1,00
		Quadro de medição							1,00	1,00
8.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN							4,00
		Aterramento do quadro de medição							1,00	1,00
		Aterramento do quadro de distribuição							3,00	3,00
8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN							10,00
		Circuitos individuais de cada poste							10,00	10,00
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN							2,00

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 24 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SITTO BURITI NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM	ÁREA	QUANTI D.	TOTAL
		Quadro de medição							1,00	1,00
		Quadro de distribuição - geral							1,00	1,00
8.13	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M							31,90
		Ligação medição - distribuição							31,90	31,90
8.14	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M							705,32
		ligação dos postes							705,32	705,32
8.15	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M							11,65
		Aterramento dos quadros							11,65	11,65
8.16	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN							1,00
		Poste auxiliar							1,00	1,00
8.17	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN							10,00
		Postes de iluminação							10,00	10,00
9 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO										
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	UN							18,00
		Distribuído na praça							18,00	18,00
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN							8,00
		abaixo do caramanchão							8,00	8,00
		Distribuído na praça							6,00	6,00
9.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN							2,00
		Playground							2,00	2,00
9.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN							2,00
		Playground							2,00	2,00
9.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN							1,00
		Playground							1,00	1,00
9.6	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN							1,00
		Playground							1,00	1,00
9.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN							1,00
		Playground							1,00	1,00
9.8	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							35,90
		Playground					35,90		1,00	35,90
9.9	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M							116,00
		Caramanchão 02				4,00			10,00	40,00
		Caramanchão 02				4,00			10,00	40,00
		Caramanchão 01				4,00			9,00	36,00
9.10	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M							56,46
		Anfiteatro							56,46	56,46
9.11	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M				56,46		1,00	56,46
		Caramanchão 01		6,20					51,00	316,20
		Caramanchão 01		12,64					2,00	25,28
		Caramanchão 02		4,00					86,00	344,00
		Caramanchão 02		10,98					2,00	21,96
		Caramanchão 02		12,84					2,00	25,68
9.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2							175,70
		canteiro entre os caramanchões						155,12	1,00	155,12
		canteiros do anfiteatro						10,29	2,00	20,58
10 PINTURA										
10.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2							7,90
		Base do totem				0,10	5,50		1,00	0,55
		Totem				2,10	3,50		1,00	7,35
10.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2							400,71
		Caramanchão 01		6,20			0,42		51,00	132,80
		Caramanchão 01		12,64			0,42		2,00	10,62
		Caramanchão 02		4,00			0,42		86,00	144,48
		Caramanchão 02		10,98			0,42		2,00	9,22
		Caramanchão 02		12,84			0,42		2,00	10,79
		pilares		116,00			0,80		1,00	92,80
10.3	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2							55,11
		Meio fio				0,25	220,43		1,00	55,11
11 SERVIÇOS DIVERSOS										
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							1.317,25
		area total de pisos						1.317,25	1,00	1.317,25

Handwritten signatures and initials.

Julio Cesar S. Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP 060742573-3



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 26.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DILO LOPEZ N°, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obrat: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SÍTIO BURITI NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO																	
					30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS							
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVICOS PRELIMINARES	4,61%	20.026,95	20.026,95	82%	16.503,15	4%	704,75	4%	704,75	4%	704,75	4%	704,75	4%	704,75	4%	704,75	4%	704,75	100%	704,75
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES	19,34%	84.056,26	84.056,26	100%	84.056,26	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-
3	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	3,17%	13.786,24	13.786,24	50%	6.893,12	25%	3.446,56	100%	3.446,56	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	4,98%	21.629,80	21.629,80	50%	10.814,90	50%	10.814,90	100%	10.814,90	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-
5	REVESTIMENTOS	4,49%	19.500,50	19.500,50	-	-	0%	-	0%	-	50%	9.750,25	50%	9.750,25	100%	19.500,50	100%	-	100%	-	100%	-
6	PISOS	21,88%	95.062,66	95.062,66	-	-	20%	19.012,53	20%	19.012,53	20%	19.012,53	20%	19.012,53	20%	19.012,53	20%	19.012,53	20%	19.012,53	20%	19.012,53
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,26%	5.495,32	5.495,32	20%	1.099,06	30%	1.648,60	20%	1.648,60	20%	1.648,60	20%	1.648,60	20%	1.648,60	20%	1.648,60	20%	1.648,60	20%	1.648,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,87%	51.584,04	51.584,04	-	-	10%	5.158,40	10%	5.158,40	10%	5.158,40	10%	5.158,40	10%	5.158,40	10%	5.158,40	10%	5.158,40	10%	5.158,40
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	25,72%	111.768,93	111.768,93	-	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
10	PINTURA	2,29%	9.948,79	9.948,79	-	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
11	SERVICOS DIVERSOS	0,38%	1.659,74	1.659,74	-	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
TOTAL POR PARCELA			100,00%	434.519,23	434.519,23	27%	119.366,49	9%	40.785,75	9%	39.721,10	11%	46.041,81	22%	96.051,37	7%	245.916,15	17%	341.966,52	100%	434.519,23	
TOTAL ACUMULADO			100,00%	434.519,23	434.519,23	27%	119.366,49	37%	160.152,24	46%	199.873,34	57%	245.916,15	79%	341.966,52	100%	434.519,23					

[Handwritten signatures]

Julio Cesar Pinheiro
Julio Cesar Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3



Av Nicodemos Araujo n° 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I				VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013				MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO						
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC			3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS						
2- DESPESAS FINANCEIRAS						
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF			1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO						
3.1 - RISCO - R			0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
3.2 - LUCRO - L			6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
- TRIBUTOS - I						
3.4 - ISSQN	3,00%			2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%			0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%			3,00%	3,00%	3,00%
4.0 - CPRB	4,50%			4,50%	4,50%	4,50%
			11,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG			0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO(INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)						
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1						
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO						
				26,85%	22,43%	24,53%
B.D.I = ADOTADO				26,85%		

ISS PREFEITURA						
			5,00%	x	60,00%	=
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS						

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,80%	20,97%	24,23%

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

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Júlio Cesar Silveira Pinheiro
Júlio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Tabela Fonte: 26.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SÍTIO BURITI NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

CP0001 - ADMINITRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

		Unid: MÊS			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	40,00	25,6800	1027,2000
12322	ENGENHEIRO	H	2,50	70,6400	176,6000
TOTAL MAO DE OBRA					1203,8000
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS					0,0000
Total Simples					1203,80
Encargos					INCLUSO
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1203,80

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Júlio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3

[Handwritten signature]



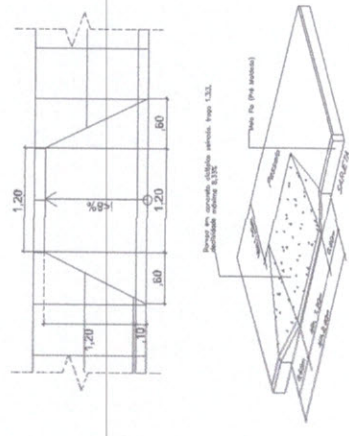
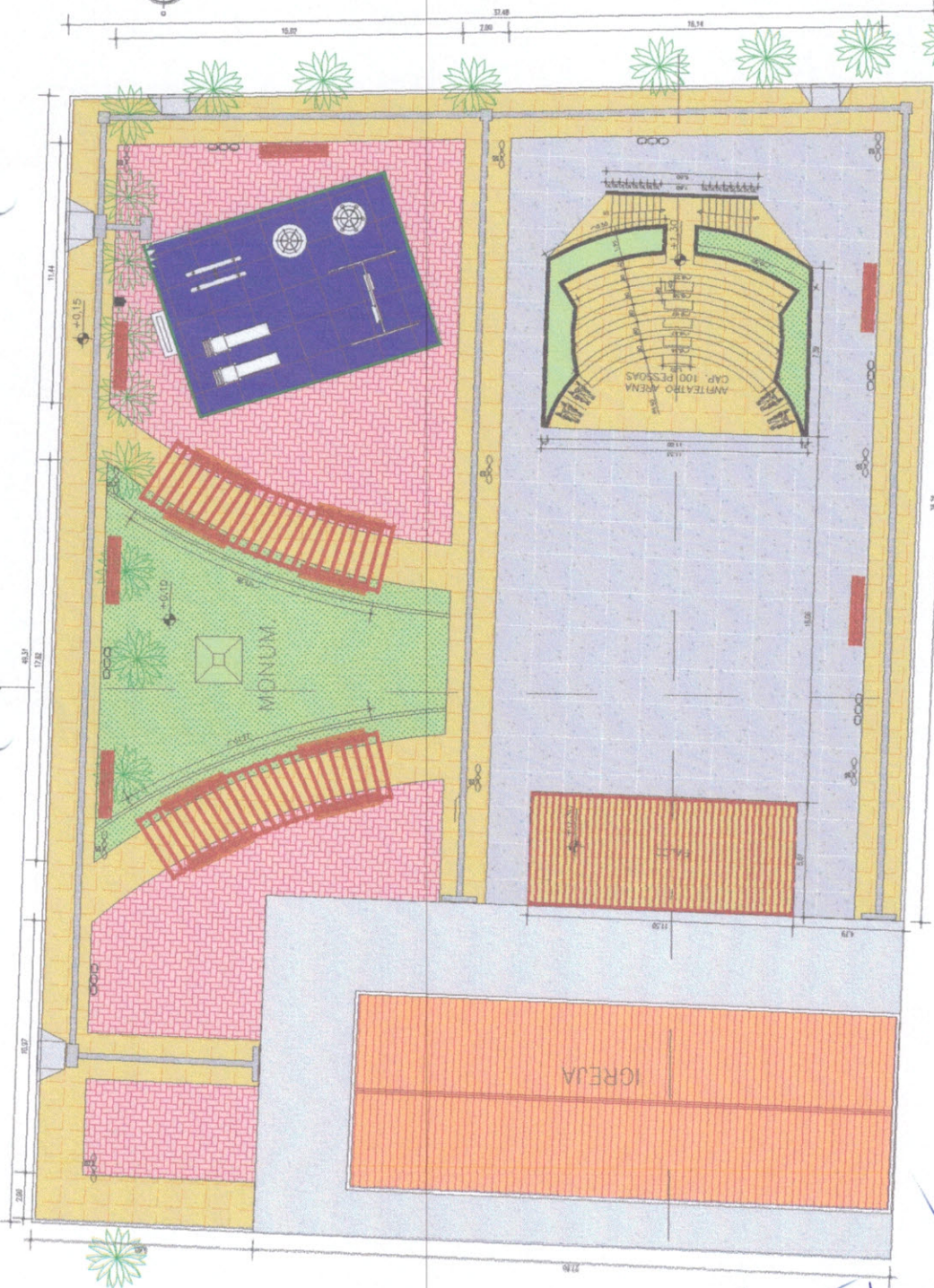
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA 026.1	
		COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3

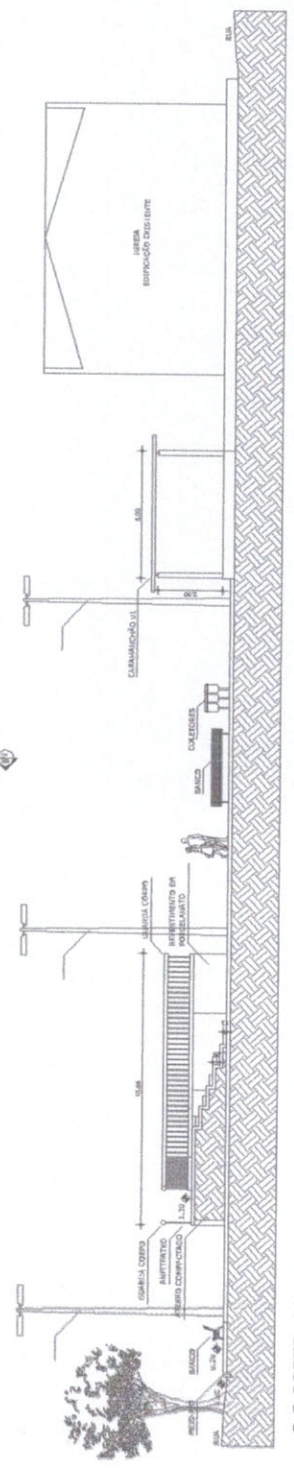
SO
CK
D

- PISO PRECASTOR EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS
 "DIRECIONAL" - 25 X 50CM
 PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS
 "ALERTA" - 25 X 50CM
- LEGENDA DE PISOS**
 (1) BARRA EM CONCRETO REGLARIZADO
 (2) GRAMA EM PLACAS
 (3) PISO EM PEDRA CARREI
 (4) PISO INTERTRAVADO VERDEJADO
 (5) PISO CERÂMICO FÍTACO
 (6) PISO BRANQUEADO ANTI IMPACTO



05 DET RAMPAS SEM ESCALA

01 PLANTA LAYOUT
ESCALA - 1:1100



02 CORTE AA
ESCALA - 1:1100

U.S.S.P. **Julio Cesar Silveira Pinheiro**
 Engenheiro Civil
 RNP - 060742573-3

U.S.S.C. **Comissao Permanente de Licitaçao**
 Folha 197
 Assinatura

PROJETO	PROFESSOR
CALCULO	PROFESSOR
CONSTRUÇÃO	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR

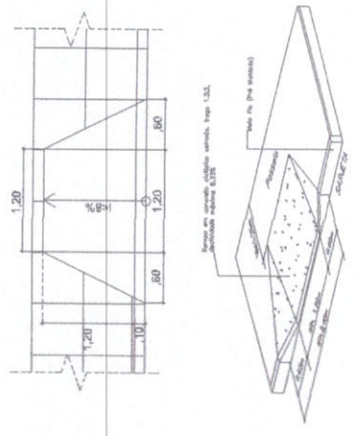
1474,74 m²
 DATA: Maio/2019

AREA A SER CONSTRUIDA
 PROJETO ARQUITETONICO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO BARBI
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARUÁ-CR
 RUA CORONEL NUNES AVILA - CORNO

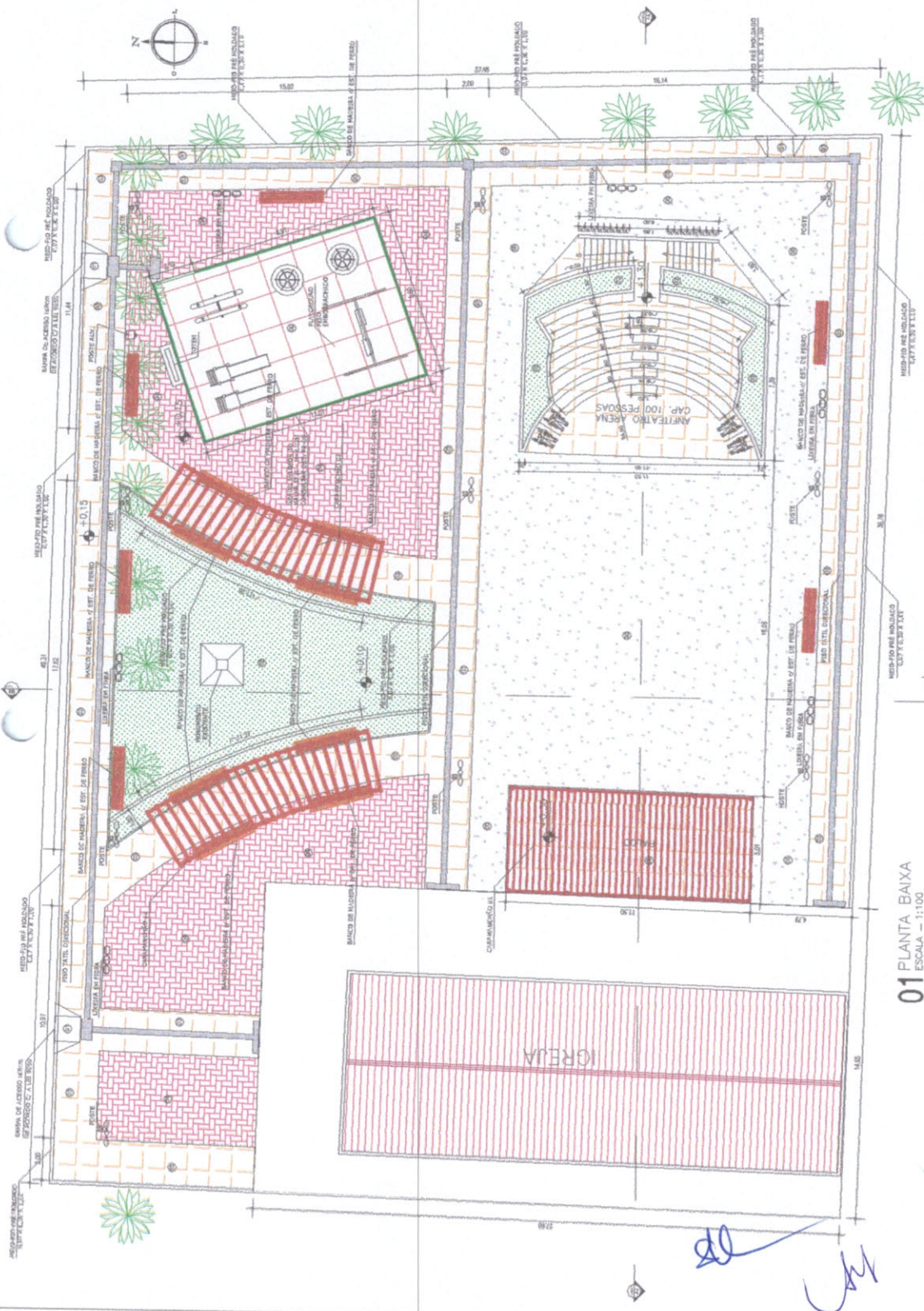
PLANTA BARRA LAYOUT, CORTE AA E FACHADAS

ESCALA: 01/06

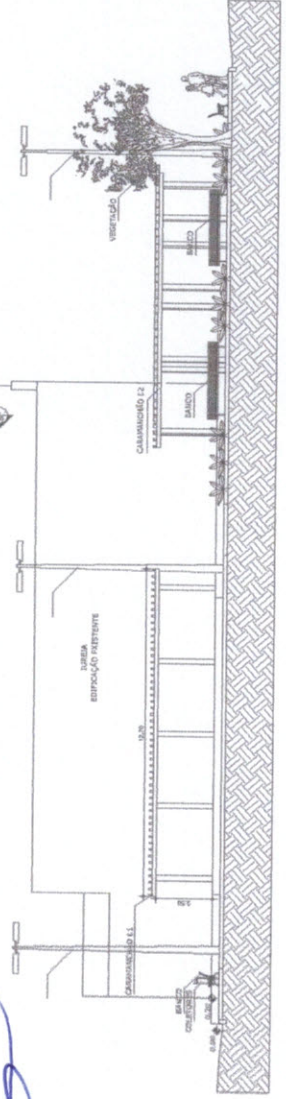
- ⊕ PISO PROJEÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS TUBERCULADA - 25 X 25CM
- ⊕ PISO PROJEÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS PLANAS - 45 X 45CM
- ⊕ LEGENDA DE PISOS
- ⊕ BANHA EM CONCRETO BENTONIZADO
- ⊕ GRAMA EM PLACAS
- ⊕ PISO EM PEDRA CARREI
- ⊕ PISO INTERTRAVADO VERMELHO
- ⊕ PISO CIMENTADO FIMADO
- ⊕ PISO ENRIQUECIDO AMT IMPACTO



05 DET RAMPAS SEM ESCALA



01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:100



03 CORTE BB
ESCALA - 1:100

U.S.B.P. U.S.B.C.

Julio Cesar Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3

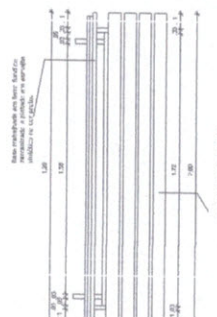
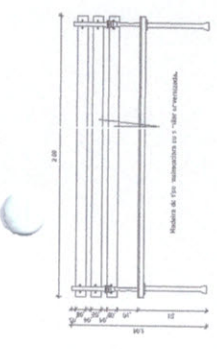
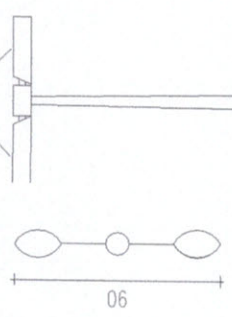
PROJETO: 198
Folha: 198
Assinatura: [Signature]

PROJETO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Município de Maripá

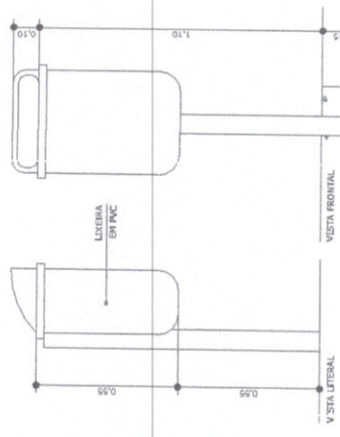
ÁREA A SER CONSTRUÍDA	1474,74 m²
DATA	Março/2019
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA PRINHA NO SÍTIO BARRI
CLIENTE	PLANTA BAIXA, ACESSIBILIDADE, CORTE BB E FACHADAS
LOCAL	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE JARUÁ-CE
ENDEREÇO	RUA SENECA, NÚMERO 400A - CENTRO
ESCALA	INDICADA
PROJEÇÃO	02/16

	<p>PISO PROTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS "DIRECIONAL" - 25 X 25CM</p> <p>PISO PROTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS "ALERTA" - 25 X 35CM</p>
<p>LEGENDA DE PISOS</p>	<p>1) RAMPA EM CONCRETO REGULARIZADO</p> <p>2) GRAMA EM PLACAS</p> <p>3) PISO EM PEDRA LAREIROS</p> <p>4) PISO INTERTRAVALCO VERMELHO</p> <p>5) PISO CIMENTADO FITADO</p> <p>6) PISO EPONÓDICO 4100 ANTI IMPACTO</p>

**LÂMPADA VAPOR METÁLICO
400W**



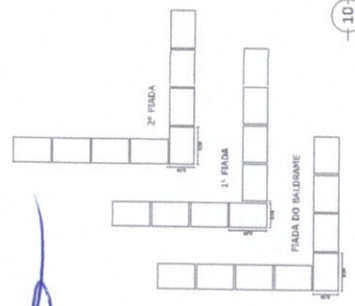
12 DETALHE BANCOS DE MADEIRA
ESCALA: 1/20



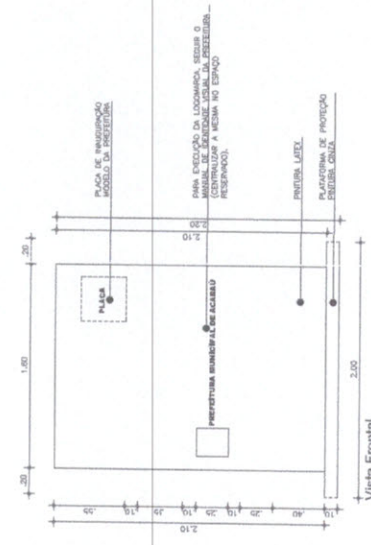
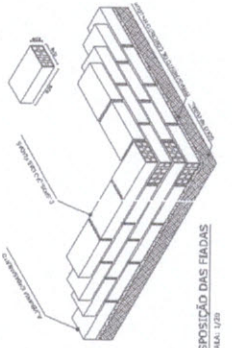
11 DETALHE TÔTEM
ESCALA: 1/20



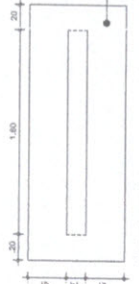
08 DETALHE DOS COLETORES DE LIXO
ESCALA: 1/10



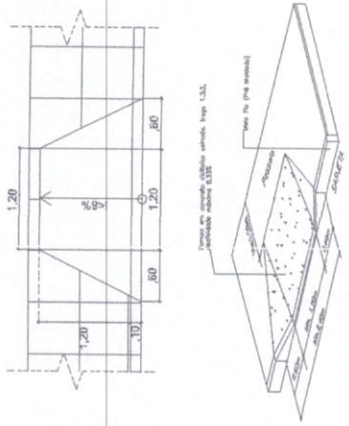
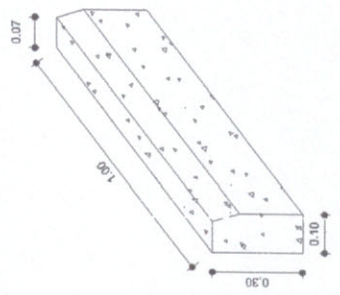
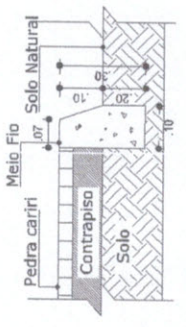
10 DISPOSIÇÃO DAS FRAZAS
ESCALA: 1/20



09 DETALHE POSTE DE ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/75



13 DETALHE PRÉ-MOLDADOS
ESCALA: 1/10



05 DET. RAMPA
SEM ESCALA

U.S.S.C.

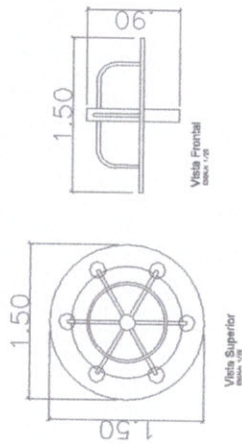
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP- 060742573-3

U.S.S.C.

Projeto Municipal de Acabamento Permanente de Lixo
Folha 199
Assinatura

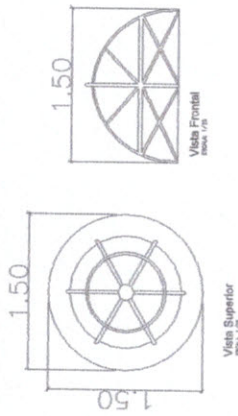
PROJETO	PROJETO	1474.74 m ²
CALCULO	CONSTITUICAO	DATA: Março/2019
PROFUNDIZACAO		ESCALA:
ÁREA A SER CONSTRUÍDA		
PROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO BURITI		
CONTEÚDO		
PLANTA BRUTA, CORTES E FACHADAS		
OBJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AZARU-CE		
RUA SENECA, NÚMERO 400A - CENTRO		
CIVIL		
CHAMADA	INDICADA	PROCESO
		03/06

**CARROSSEL DE RODA EM TUBO VAPOR
E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**



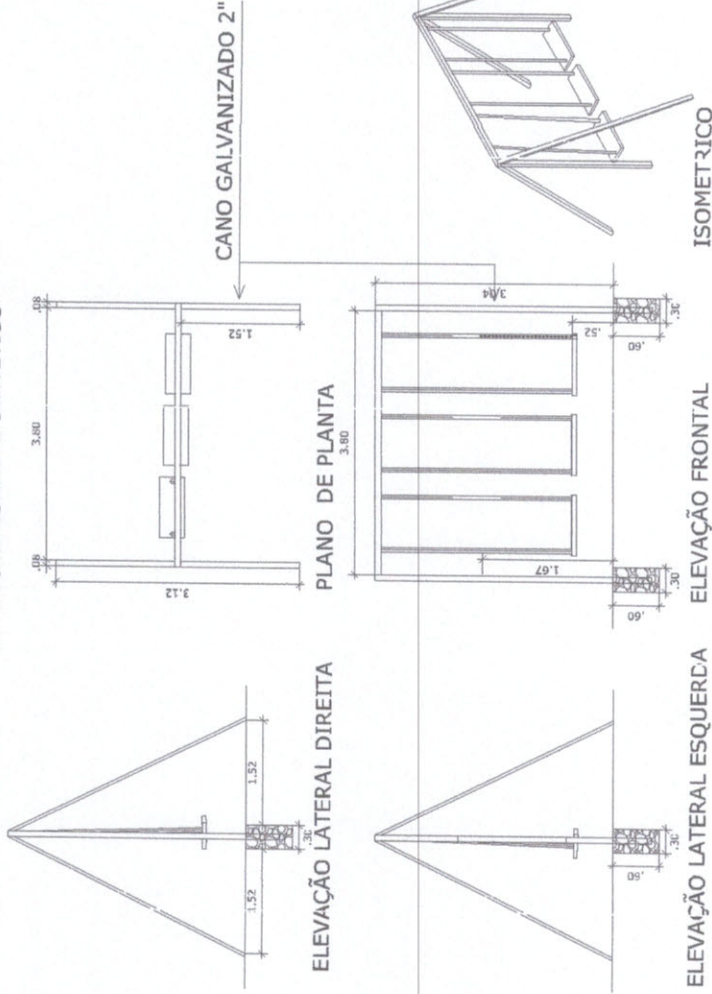
1 DET. CARROSSEL DE RODA
ESCALA 1:25

GAIOLA LABIRINTO EM TUBO



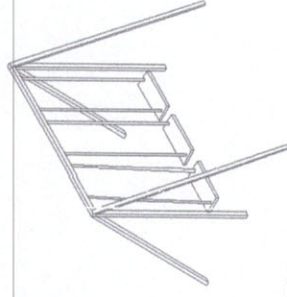
2 DET. GAIOLA LABIRINTO
ESCALA 1:25

**BALANÇO ANL...INHA COM 2 CADEIRAS EM TUBO VAPOR
E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

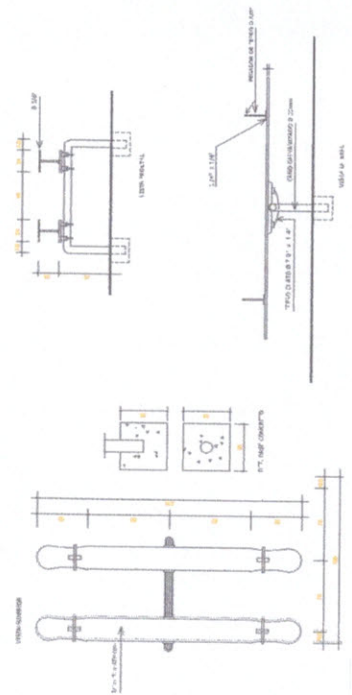


5 DET. BALANÇO
ESCALA 1:33

ISOMETRICO

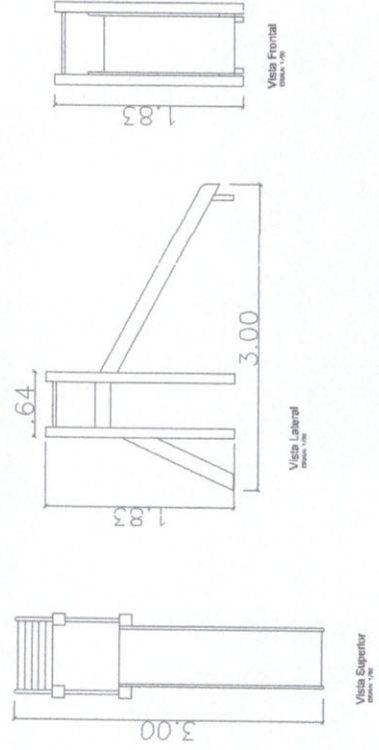


**GANGORRA EM TUBO VAPOR
E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**



3 DET. GANGORRA

**ESCORREGADOR EM TUBO VAPOR
E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**



4 DET. ESCORREGADOR
ESCALA 1:25

U.S.S.C. U.S.S.C.

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP - 060742573-3

Assinatura
2011
Folha

Comissão Permanente de Licitação
ÁREA A SER CONSTRUÍDA

PROJETO
CALCULO
CONSTRUÇÃO
PROFUNDIZADO

ÁREA 1474,74 m²

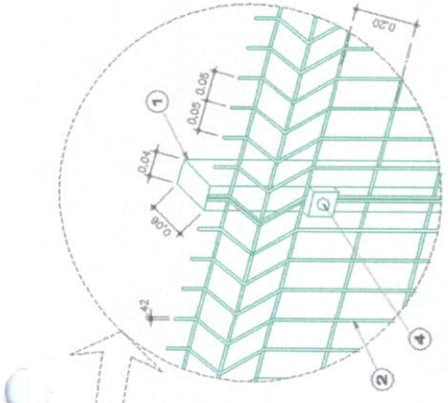
DATA: Março/2019

PROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO BARRIL

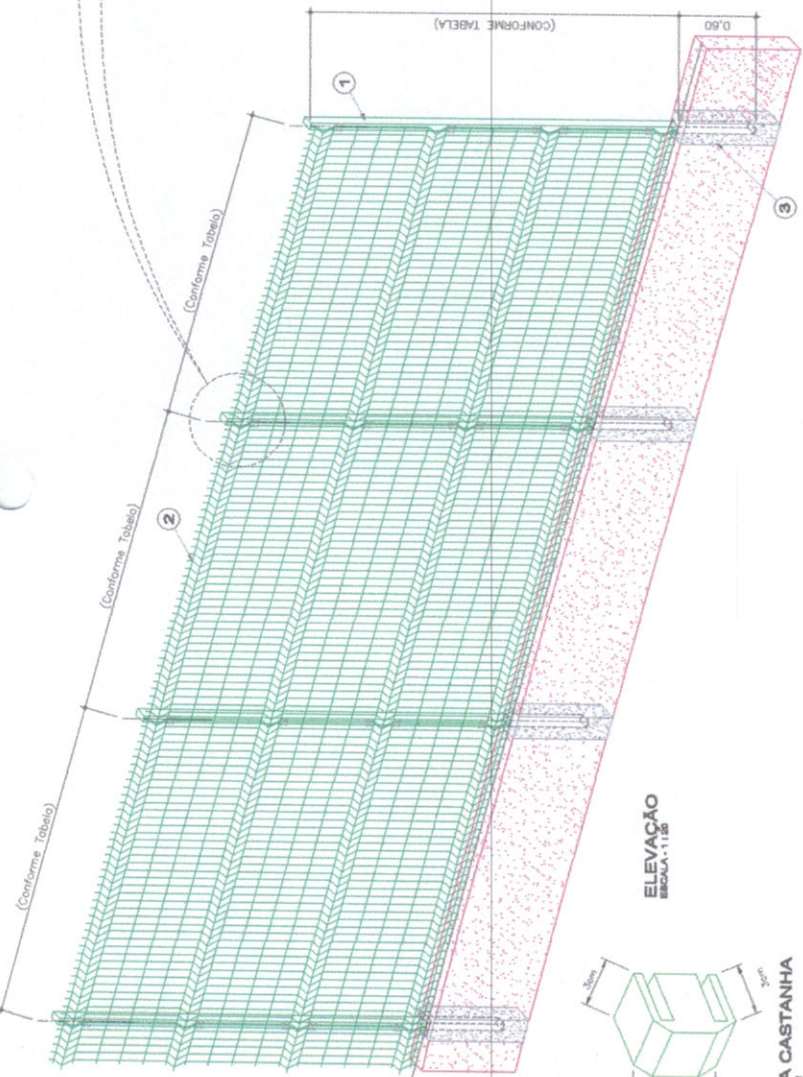
CONTEÚDO: DETACHAMENTO EQUIPAMENTOS DO PLAYGROUND

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ-CE
RUA GONCALVES MORAES - CENTRO

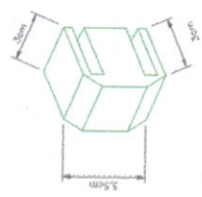
ESCALA INDICADA: 05/106



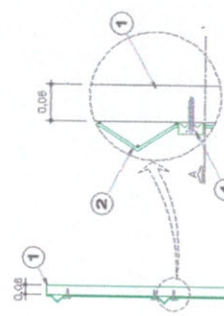
DET. 01
ESCALA: 1:10



ELEVACÃO
ESCALA: 1:20



DET. DA CASTANHA
ESCALA: 1:2



VISTA LATERAL DO TUBO
ESCALA: 1:20



VISTA FRONTAL DO TUBO
ESCALA: 1:20

LEGENDA:

- 1 Montantes em tubo 60mm x 40mm x 1,4mm parede .Fixados com concreto em furos de 0,50m a cada (Conforme Tabela)
- 2 Painel Vision 3D malha (Conforme Tabela), fio (Conforme Tabela), galvanizado com pintura eletrolítica
- 3 Concreto consumo 150kg para fixação dos montantes
- 4 CASTANHAS FIXADORAS 100% nylon de alta resistencia, com parafusos

TELA		VISION 3D		MONTANTE	
Malha (mm)	Altura (m)	Vincos	∅ Fio Disponíveis(mm)	Altura chumbados	Diade Fixadores (mm)
50 x 200	2,03	2	Longitud. Transvers.	1,50	4
			5,00 5,00		60 x 40mm

U.S.S.P.

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3

Assinatura

PROJETO
CALCULO
CONFERENCIA
PROFICIECADA

1474,74 m²

PROJETO ARQUITETONICO DE UMA PRAÇA NO SUDO BARRIL

ÁREA A SER CONSTRUÍDA

DATA: Maio/2019

PROJETO: DETANHAMENTO GRUOL

PROJETO ARQUITETONICO DE UMA PRAÇA NO SUDO BARRIL - CENTRO

PROJETO: ESCALA INDICADA: 06/06