

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**GOVERNO MUNICIPAL**  
**TABULEIRO DO NORTE**  
Trabalho e Desenvolvimento

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE  
**LOCAL:** GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

**DATA :** 19/08/2025

**VERSÃO**

028.1 COM DESONERAÇÃO  
2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**BDI :** 27,56%

**HORA** **MES**  
84,44% 47,48%  
92,17% 53,50%  
0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM <sup>2</sup>	SEINFRA	SERVIÇO	M	95,00	R\$ 12,50	R\$ 1.187,50	0,39%	97,04%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVIÇO	M2	31,19	R\$ 32,62	R\$ 1.017,42	0,33%	97,37%	C
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	1,43	R\$ 666,60	R\$ 953,24	0,31%	97,69%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 396,89	R\$ 793,78	0,26%	97,95%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	SERVIÇO	M	59,70	R\$ 12,16	R\$ 725,95	0,24%	98,18%	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	31,19	R\$ 20,73	R\$ 646,57	0,21%	98,40%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVIÇO	M3	17,09	R\$ 36,19	R\$ 618,49	0,20%	98,60%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	1,43	R\$ 342,47	R\$ 489,73	0,16%	98,76%	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 76,82	R\$ 384,10	0,13%	98,89%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	5,36	R\$ 67,11	R\$ 359,71	0,12%	99,00%	C
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	SEINFRA	SERVIÇO	KG	19,59	R\$ 15,97	R\$ 312,85	0,10%	99,11%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	816,64	R\$ 0,36	R\$ 293,99	0,10%	99,20%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVIÇO	M3	5,69	R\$ 49,24	R\$ 280,18	0,09%	99,29%	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 273,63	R\$ 273,63	0,09%	99,38%	C
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 09/2024	SINAPI	SERVIÇO	UN	18,00	R\$ 14,72	R\$ 264,96	0,09%	99,47%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVIÇO	M2	2,40	R\$ 98,91	R\$ 237,38	0,08%	99,55%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	SERVIÇO	KG	14,75	R\$ 15,42	R\$ 227,44	0,07%	99,62%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 204,27	R\$ 204,27	0,07%	99,69%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 170,71	R\$ 170,71	0,06%	99,75%	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	SERVIÇO	M2	0,97	R\$ 157,61	R\$ 152,88	0,05%	99,80%	C
C4411	PASTILHA (5X5)CM EM CORES. COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	0,64	R\$ 200,83	R\$ 128,53	0,04%	99,84%	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"	SEINFRA	SERVIÇO	UN	7,00	R\$ 14,94	R\$ 104,58	0,03%	99,87%	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVIÇO	M3	11,40	R\$ 8,20	R\$ 93,48	0,03%	99,90%	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 43,08	R\$ 86,16	0,03%	99,93%	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM <sup>2</sup>	SEINFRA	SERVIÇO	M	3,00	R\$ 23,62	R\$ 70,86	0,02%	99,96%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 30,69	R\$ 30,69	0,01%	99,97%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 30,69	R\$ 30,69	0,01%	99,98%	C

Setor de Licitação  
Fls. Nº 379  
Buleiro do N

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)		DATA :	19/08/2025	BDI :	27,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.		SEINFRA	02B.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE		SINAPI	2025/09.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 30,69	R\$ 30,69	0,01%	99,99%	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 13,00	R\$ 26,00	0,01%	99,99%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 16,86	R\$ 16,86	0,01%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%: R\$ 304.831,84**

**Outros R\$ 0,00**


**Valor total do Orçamento R\$ 304.831,84**

ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP 061721210-4

Documento assinado digitalmente por:  
**ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE**  
027518 333-57  
2026-02-27T10:39:20.773152

383


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p><b>ESTADO DO CEARÁ</b> <b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>TABULEIRO DO NORTE</b> Trabalho e Desenvolvimento</p>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 19/08/2025		<b>BDI :</b> 27,56%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 9.510,00	32,20 %	35,75 %	32,05 %	100,00 %
			R\$ 3.062,22	R\$ 3.399,83	R\$ 3.047,95	R\$ 9.510,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.464,59	100,00 %			100,00 %
			R\$ 47.464,59			R\$ 47.464,59
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 12.032,52	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 6.016,26	R\$ 6.016,26		R\$ 12.032,52
4	PISOS	R\$ 66.358,33	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 33.179,17	R\$ 33.179,16		R\$ 66.358,33
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 60.745,00		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 30.372,50	R\$ 30.372,50	R\$ 60.745,00
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.646,77		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 2.823,39	R\$ 2.823,38	R\$ 5.646,77
7	PINTURA	R\$ 1.663,99			100,00 %	100,00 %
					R\$ 1.663,99	R\$ 1.663,99
8	FAIXA ELEVADA	R\$ 21.303,97			100,00 %	100,00 %
					R\$ 21.303,97	R\$ 21.303,97
9	REVESTIMENTO	R\$ 5.177,25			100,00 %	100,00 %
					R\$ 5.177,25	R\$ 5.177,25
10	PAISAGISMO E OUTROS EQUIPAMENTOS	R\$ 73.497,77		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 36.748,89	R\$ 36.748,88	R\$ 73.497,77
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.431,65			100,00 %	100,00 %
					R\$ 1.431,65	R\$ 1.431,65
R\$ 304.831,84			R\$ 89.722,24	R\$ 112.540,03	R\$ 102.569,57	R\$ 304.831,84
			R\$ 89.722,24	R\$ 202.262,27	R\$ 304.831,84	

ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP 061721210-4

Documento assinado digitalmente por:



ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE  
027.518.333-57  
2026-02-27T10:38:40.911239

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPARATIVA DE BDI</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE</b>
	<b>LOCAL:</b>	<b>GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.</b>

		SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
COD	DESCRIÇÃO	%	%
	<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,40	0,40
L	LUCRO	6,64	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,04</b>	<b>7,04</b>

	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,02
R	RISCOS	0,56	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,59</b>	<b>5,59</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00	3,00
	ISS	5,00	5,00
	PIS	0,65	0,65
	CPRB	0,00	2,70
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>	<b>11,35</b>

**BDI = 23,79%**      **BDI = 27,56%**

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

Documento assinado digitalmente por:

 **ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE**  
027.518.333-57  
2026-02-27T10:34:18.697531

**ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE nº 061721210-4**

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 19/08/2025	BDI: 27,56%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Sector de Licitação  
383  
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,40%
L	LUCRO	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,04%</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,59%</b>


IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,70%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,35%</b>

**BDI = 27,56%**

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

ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP 061721210-4

Documento assinado digitalmente por:

 ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE  
027.518.333-57  
2026-02-27T10:35:27.470776

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 19/08/2025	BDI : 27,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Sector de Licitação  
384  
FLS Nº  
Prefeitura de Tabuleiro do Norte

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 19/08/2025	BDI : 27,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 47,48%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98%	9,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81%	1,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75%	2,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,14%	3,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,61%</b>	<b>4,19%</b>

**A + B + C + D = 92,17% 53,50%**

ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP 061721210-4

Documento assinado digitalmente por:



ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE  
027.518.333-57  
2026-02-27T10:40:24.646283



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20261828509

Página 1/2  
FLS Nº 386  
Tribunal de Tabuleiro do Norte

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0617212104

Registro: 333489CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

RUA RUA PADRE CLICÉRIO

Complemento:

Cidade: TABULEIRO DO NORTE

Bairro: SÃO FRANCISCO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

Nº: 4605

CEP: 62960000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 25/02/2026

Valor: R\$ 7.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA VEREADOR MANOEL DA GANGORRINHA

Complemento:

Cidade: TABULEIRO DO NORTE

Data de Início: 25/02/2026

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Nº: S/N

Bairro: SÍTIO GANGORRINHA

UF: CE

CEP: 62960000

Previsão de término: 10/06/2026

Coordenadas Geográficas: -5.307428, -38.102446

Código: 62960-000

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	816,35	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	816,35	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	816,35	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	816,35	m2
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	816,35	m2
15 - Elaboração em BIM		
81 - Projeto Arquitetônico > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	816,35	m2
81 - Projeto Arquitetônico > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	816,35	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	816,35	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	816,35	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	816,35	m2

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

5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE À ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E PROJETOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE GANGORRINHA, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE CEARÁ.

6. Declarações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y64bD  
Impresso em: 07/05/2026 às 14:04:56 por: , ip: 45.175.7.201

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



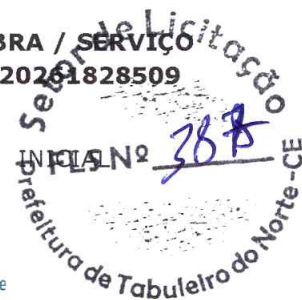


**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261828509**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE  
 RNP: 0617212104  
 Data: 07/05/2026 14:04:56

ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE - CPF: 027.518.333-57

PREFEITURA DE TABUEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.682/0001-19

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **02/03/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218613231**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y64bD  
 Impresso em: 07/05/2026 às 14:04:56 por: , ip: 45.175.7.201

www.creace.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800

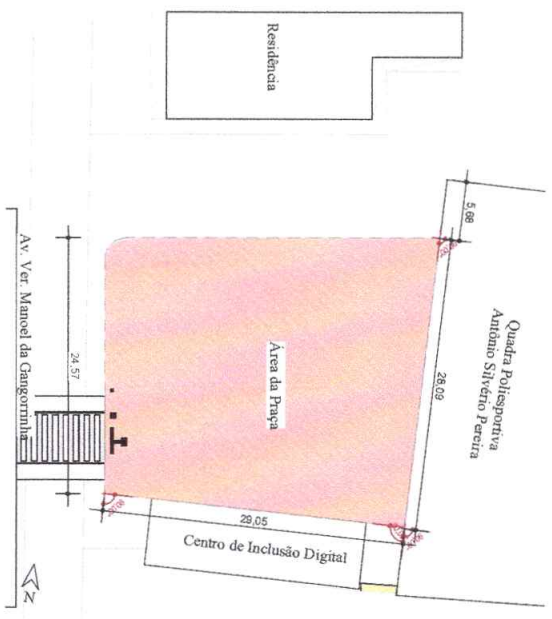
faleconosco@creace.org.br  
 Fax: (85) 3453-5804





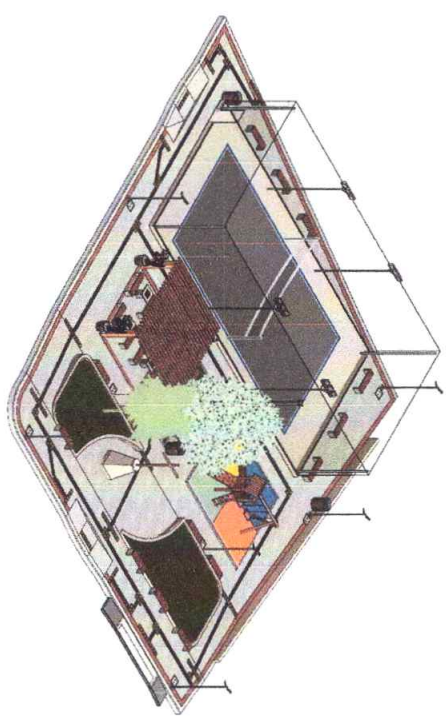
### 1 PLANTA DE SITUAÇÃO

Escala - 1 : 1250



### 2 PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala - 1 : 500



### 3 PERSPECTIVA

Escala -

#### LEGENDA DE COORDENADAS

PONTO	COORDENADAS
P01	5399444.69 E - 9413265.59 S
P02	5399438.05 E - 9413288.84 S
P03	5399467.97 E - 9413298.87 S
P04	5399473.17 E - 9413271.18 S

#### ÁREA DE PISOS

Destrito	Área
ÁREA DA QUADRA DE JOGOS DE ÁREIA	208,92m²
ÁREA DE PISO EMBOÇACACHADO DO PARQUINHO	33,90 m²
ÁREA DE GRAMADO	59,42 m²
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO HEICM	44,73 m²
RETÂNGULARES	12,27 m²
ÁREA DE PISO CIMENTADO PARA RAMPA	

**birdid**  
 Documento assinado digitalmente por:  
 ATYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE  
 027518 335 57  
 2026-02-27T10:48:33.866385

Obra  
 Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização:  
 Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto:  
 Projeto Arquitetônico

Assunto:  
 Planta de Locação e situação Georeferenciada

Desenho:  
 Lorena Bezerra

Data:  
 -

Escala:  
 Indicada

Responsável Técnico

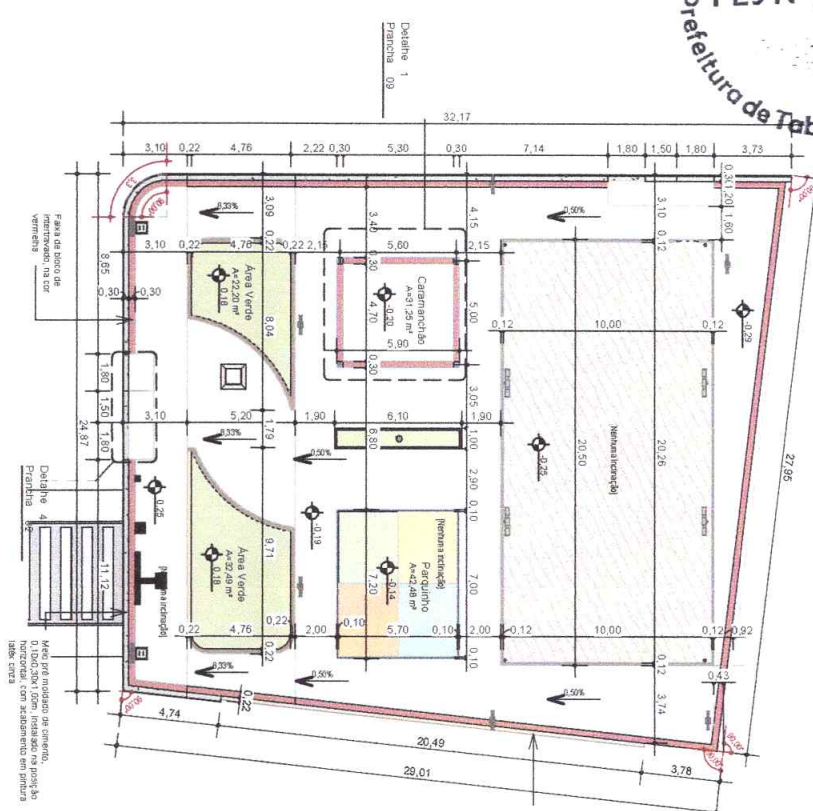
Secretário Responsável



Prancha

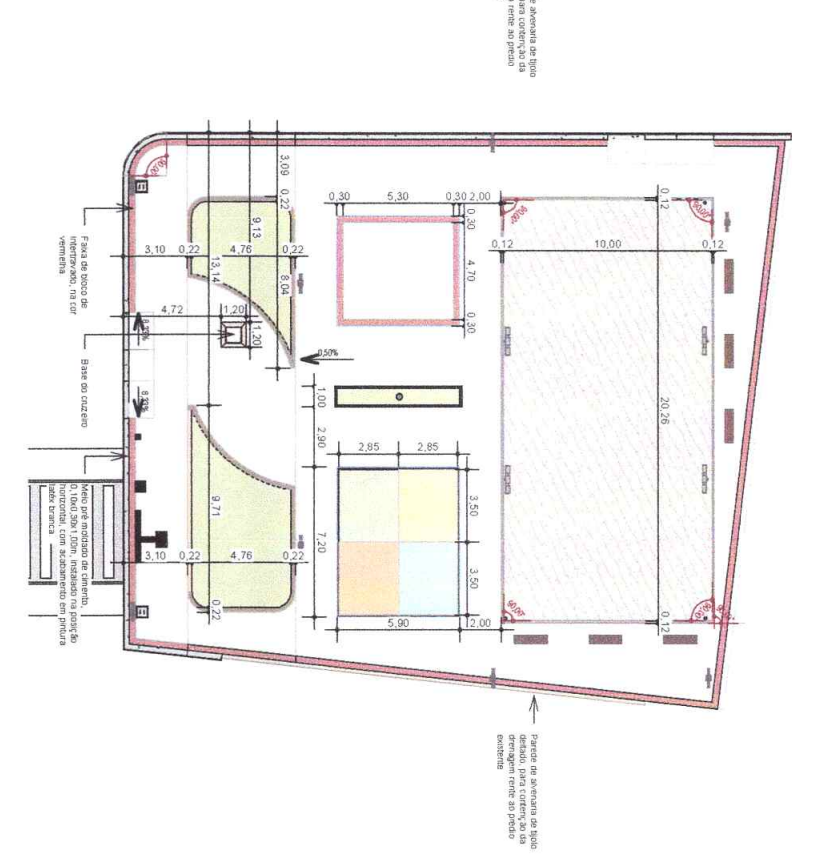
# 01

Quadra

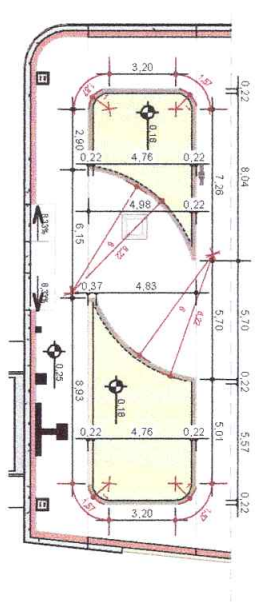


1 PLANTA BAIXA - COTAS GERAIS  
 Escala - 1 : 250

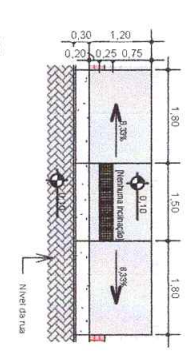
Quadra



2 PLANTA BAIXA - COTAS LOCAÇÃO  
 Escala - 1 : 250



3 PLANTA BAIXA - COTAS CANTEIROS  
 Escala - 1 : 250



4 DET. RAMPAS  
 Escala - 1 : 100

Obra: Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização: Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto: Projeto Arquitetônico

Assunto: Planta de Cotas

Desenho: Lorena Bezerra

Data: -

Escala: Indicada

Responsável Técnico

Secretário Responsável Verificador

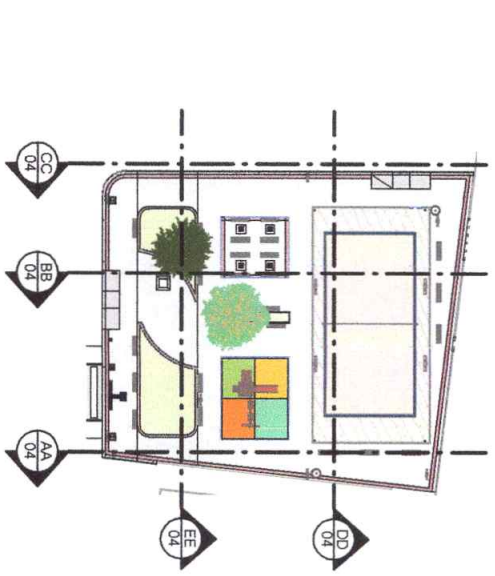
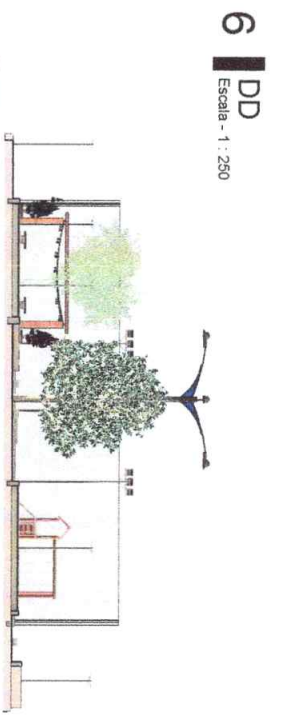
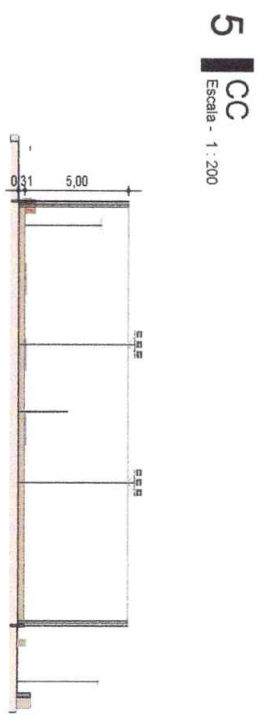
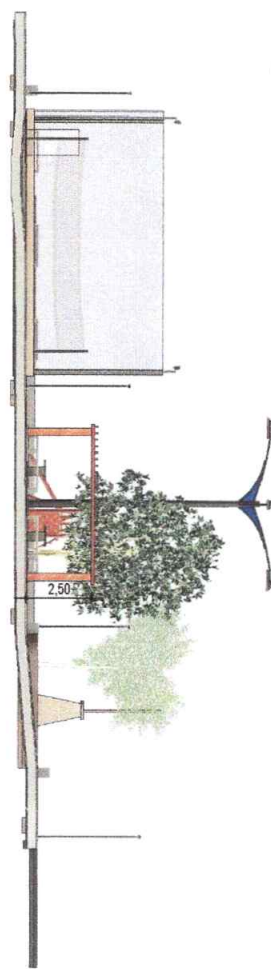
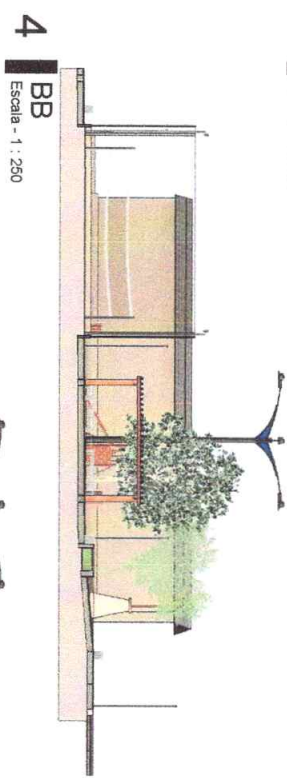
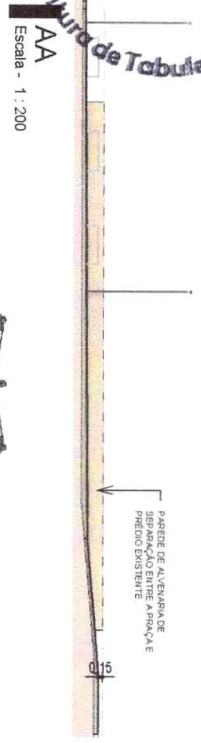


ESTADO DO CEARÁ  
 GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 Trabalho e Desenvolvimento

Prancha

# 02





Obra  
 Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização  
 Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto  
 Projeto Arquitetônico

Assunto  
 Cortes

Desenho  
 Lorena Bezerra

Data  
 -

Escala

Responsável Técnico

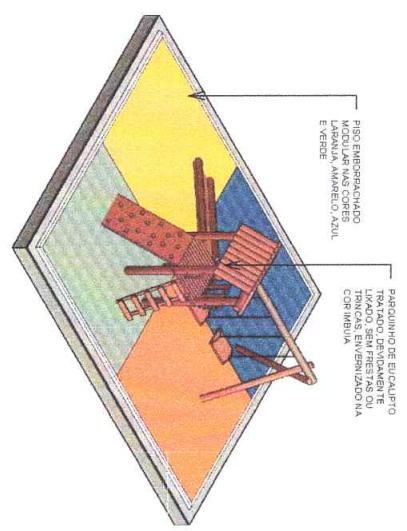
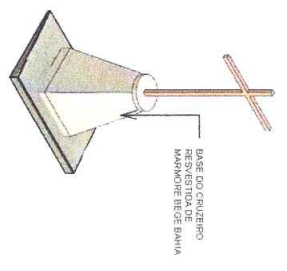
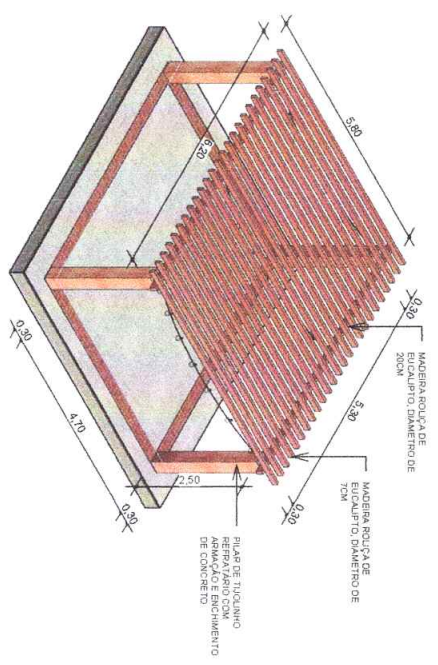
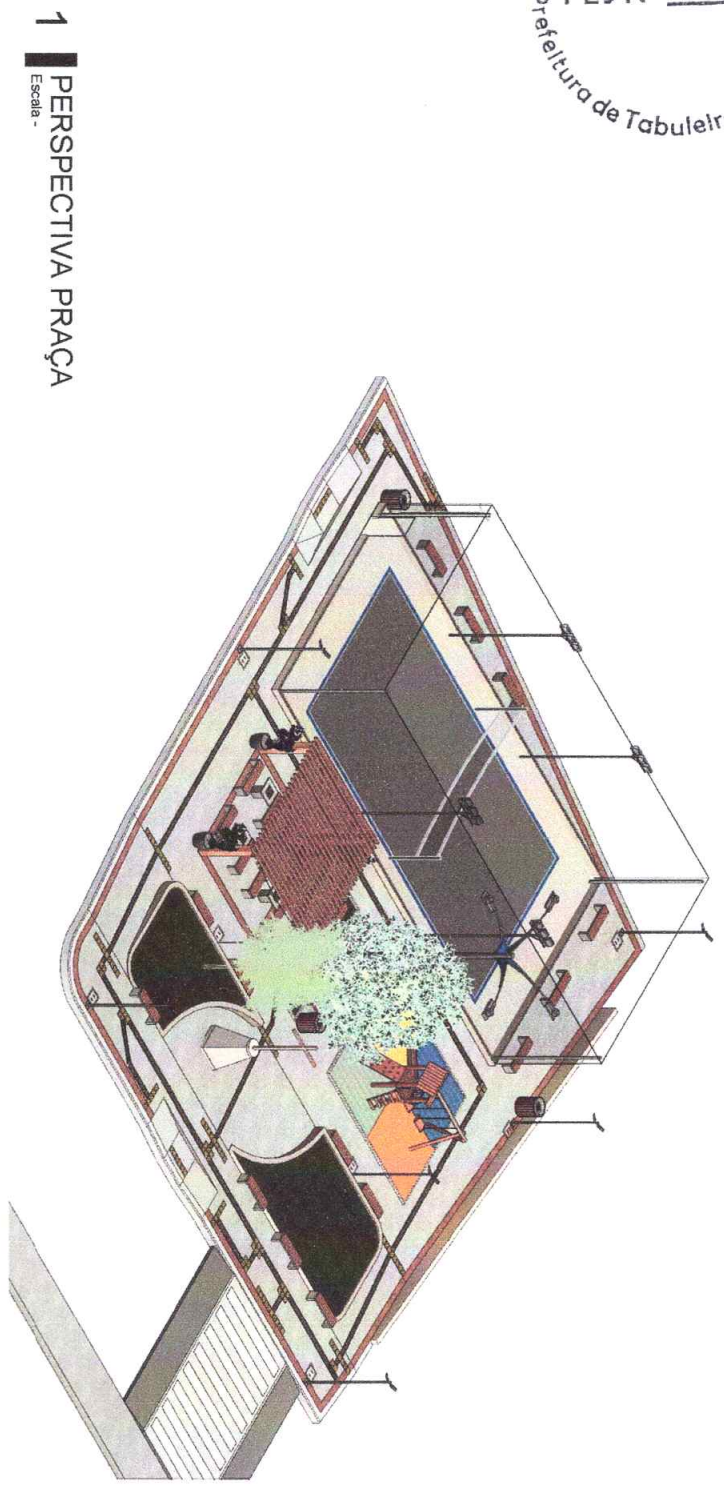
Secretário Responsável  
 Verificador



Prancha

# 04

ESTADO DO CEARÁ  
 GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 Trabalho e Desenvolvimento



Obra  
 Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorrinha

Localização:  
 Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto:  
 Projeto Arquitetônico

Assunto:  
 Perspectiva

Desenho:  
 Lorena Bezerra

Data:  
 -

Escala:  
 Indicada

Responsável Técnico

Secretário Responsável

ESTADO DO CEARÁ  
 GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 Trabalho e Desenvolvimento

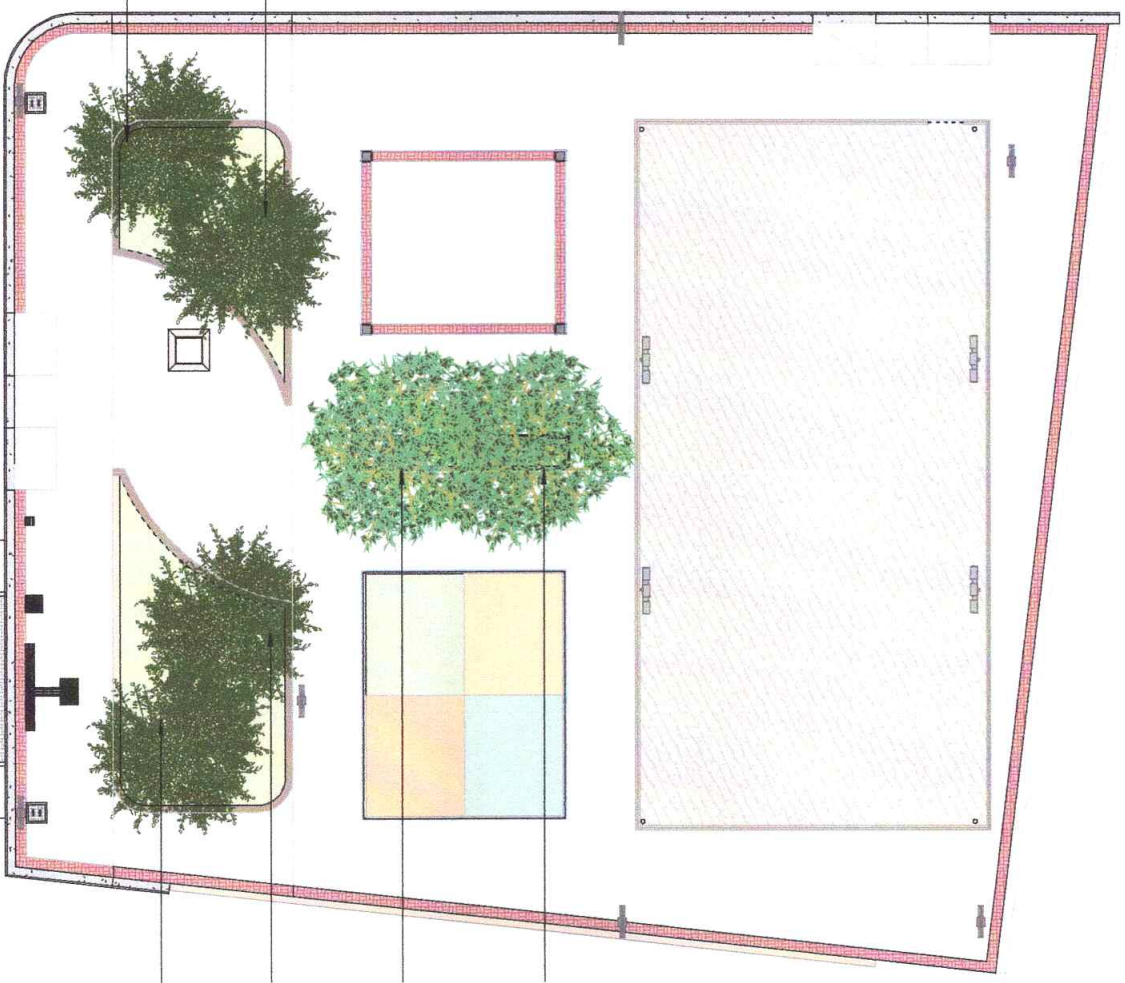
Francha:

05





1 PLANTA BAIXA - ARBORIZAÇÃO  
 Escala - 1 : 150



Árvore de grande porte, espécie nativa como oiti, munguba, crabeira, flamboyant, pau branco, ou de acordo com as espécies disponíveis.

Árvore de grande porte, espécie nativa como oiti, munguba, crabeira, flamboyant, pau branco, ou de acordo com as espécies disponíveis.

Árvore de grande porte, espécie nativa como oiti, munguba, crabeira, flamboyant, pau branco, ou de acordo com as espécies disponíveis.

Árvore de grande porte, espécie nativa como oiti, munguba, crabeira, flamboyant, pau branco, ou de acordo com as espécies disponíveis.

Árvore de grande porte, espécie nativa como oiti, munguba, crabeira, flamboyant, pau branco, ou de acordo com as espécies disponíveis.

Árvore de grande porte, espécie nativa como oiti, munguba, crabeira, flamboyant, pau branco, ou de acordo com as espécies disponíveis.

Obra: Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização: Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto: Projeto Arquitetônico

Assunto: Planta de Arborização

Desenho: Lorena Bezerra

Data:

Escala: Indicada

Responsável Técnico

Secretário Responsável



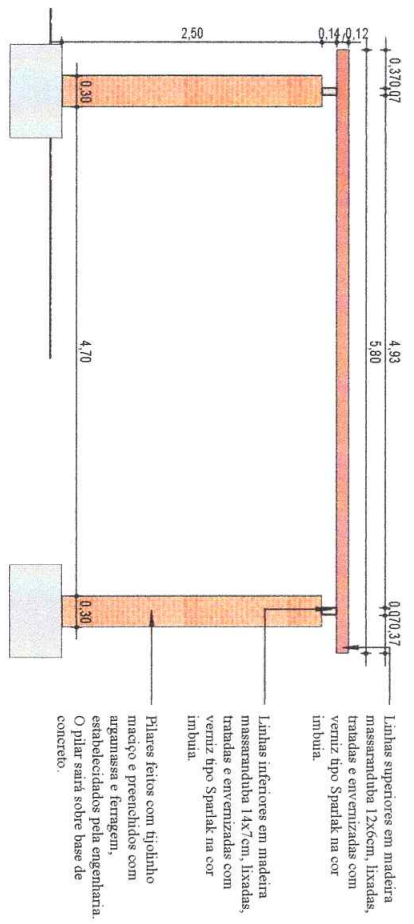
ESTADO DO CEARÁ  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 Trabalho e Desenvolvimento

Prancha

08

# 1 CARAMANCHÃO

Escala - 1:50



Linhas superiores em madeira massaranduba 12x6cm. Fixadas, tratadas e envernizadas com verniz tipo Sparlak na cor imbuva.

Linhas inferiores em madeira massaranduba 14x7cm. Fixadas, tratadas e envernizadas com verniz tipo Sparlak na cor imbuva.

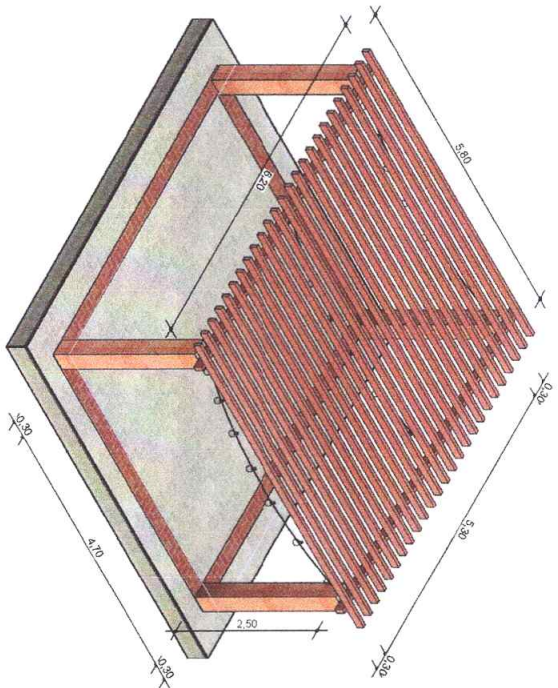
Pilares feitos com tijolo macio e preenchidos com argamassa e ferragem, estabilizados pela engenharia. O pilar sara sobre base de concreto.

# 2 C01

Escala - 1:50

# 3 PERSPECTIVA - CARAMANCHÃO

Escala -



Obra: Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização: Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto: Projeto Arquitetônico

Assunto: Det. Caramanchão

Desenho: Lorena Bezerra

Data: -

Escala: Indicada

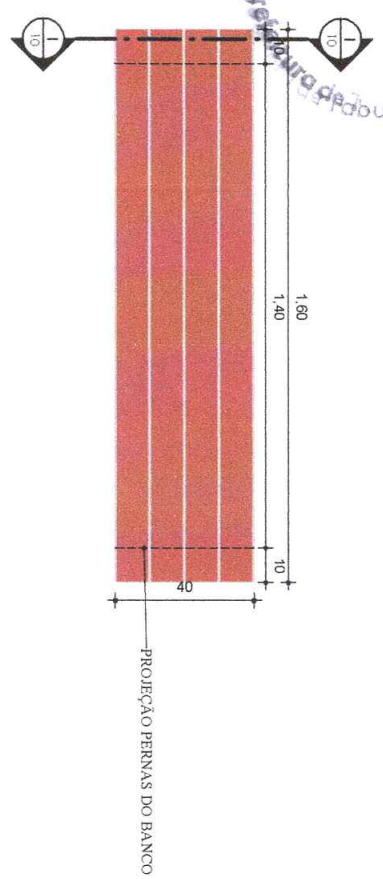
Responsável Técnico: -

Secretário Responsável: -

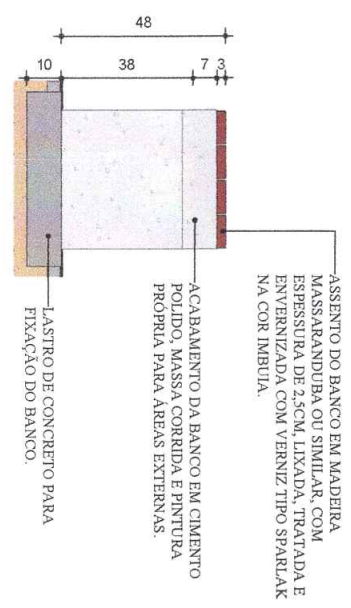
ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
Trabalho e Desenvolvimento

Prancha:

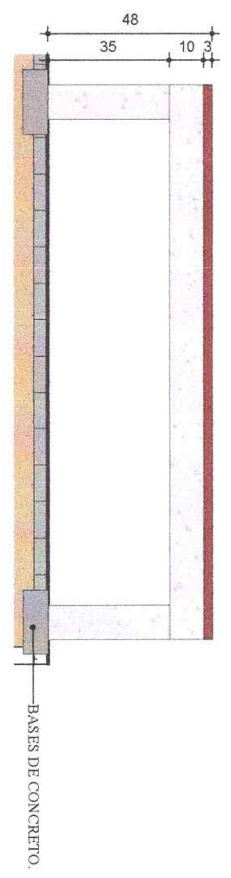
# 09



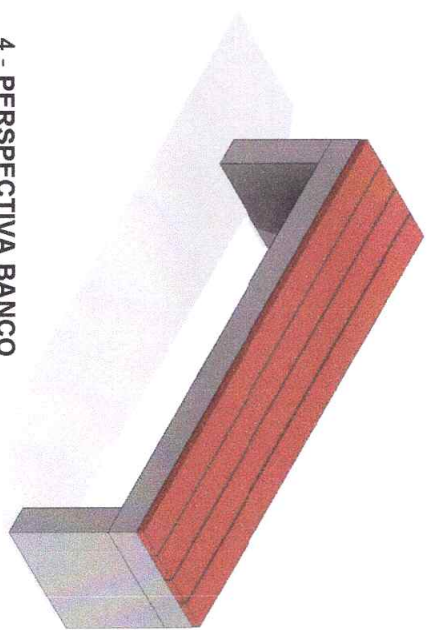
**1 - VISTA SUPERIOR BANCO**  
 ESCALA 1 : 15



**2 - CORTE I**  
 ESCALA 1 : 15



**3 - CORTE J**  
 ESCALA 1 : 15



**4 - PERSPECTIVA BANCO**  
 ESCALA

Obra: Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização: Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto: Projeto Arquitetônico

Assunto: Detalhamento Bancos

Desenho: Lorena Bezerra

Data: -

Escala: 1:10

Responsável Técnico

Secretário Responsável

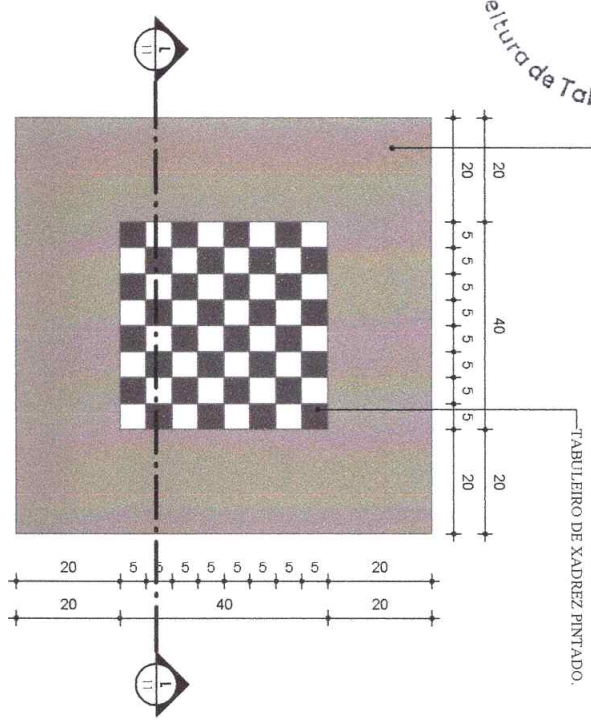


ESTADO DO CEARÁ  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 Trabalho e Desenvolvimento

Prancha

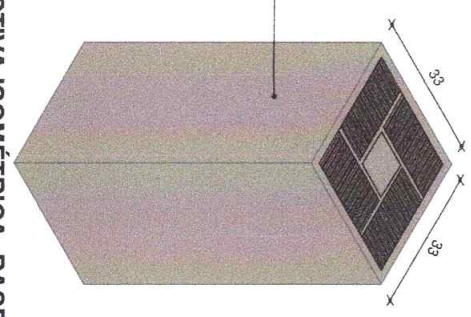
10

TAMPO DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO

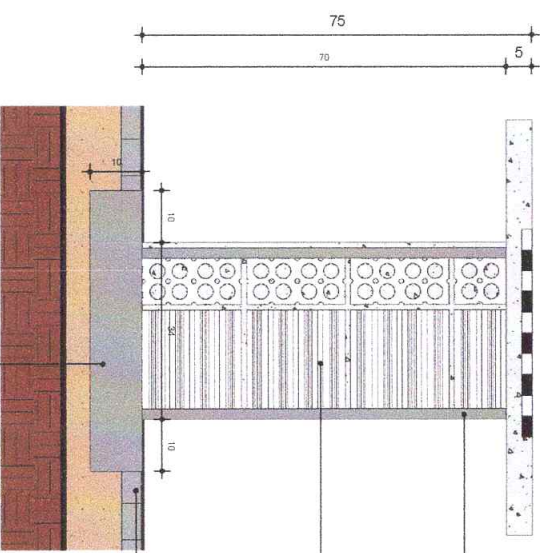


1 - VISTA SUPERIOR MESAS  
 ESCALA 1:10

PRÉ BASE DE ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO CERÂMICO 19x09x09cm COM ENCHIMENTO DE CONCRETO A SER DEFINIDO PELA EQUIPE DE ENGENHARIA, DEFINIR TAMBÉM A FORMA DE FIXAÇÃO DO TAMPO DA MESA NESTA BASE.



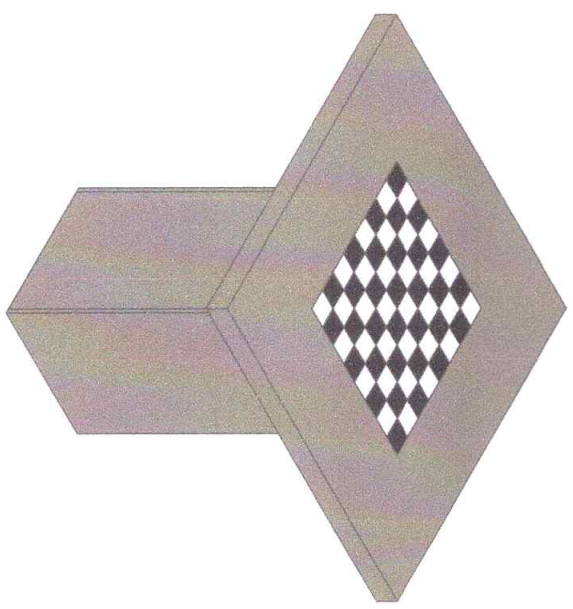
3 - PERSPECTIVA ISOMÉTRICA BASE DA MESA  
 ESCALA



2 - CORTE I  
 ESCALA 1:10

ACABAMENTO DA MESA E TAMPO EM CIMENTO POLIDO, MASSA CORRIDA E PINTURA PRÓPRIA PARA ÁREAS EXTERNAS.  
 BASE DE ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO 19 X 09 X 09 CM COM ENCHIMENTO DE CONCRETO A SER DEFINIDO PELA EQUIPE DE ENGENHARIA, DEFINIR TAMBÉM A FORMA DE FIXAÇÃO DO TAMPO DA MESA NESTA BASE.  
 PAVIMENTO INTERTRAVADO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO 10x20x06cm.

BASE DE CONCRETO MAGRO PARA RECEBER A MESA, A SER DEFINIDO PELA EQUIPE DE ENGENHARIA.



4 - VISTA ISOMÉTRICA MESA COMPLETA  
 ESCALA

Obra: Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização: Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto: Projeto Arquitetônico

Assunto: Det. Mesas

Desenho: Lorena Bezerra

Data: -

Escala: INDICADA

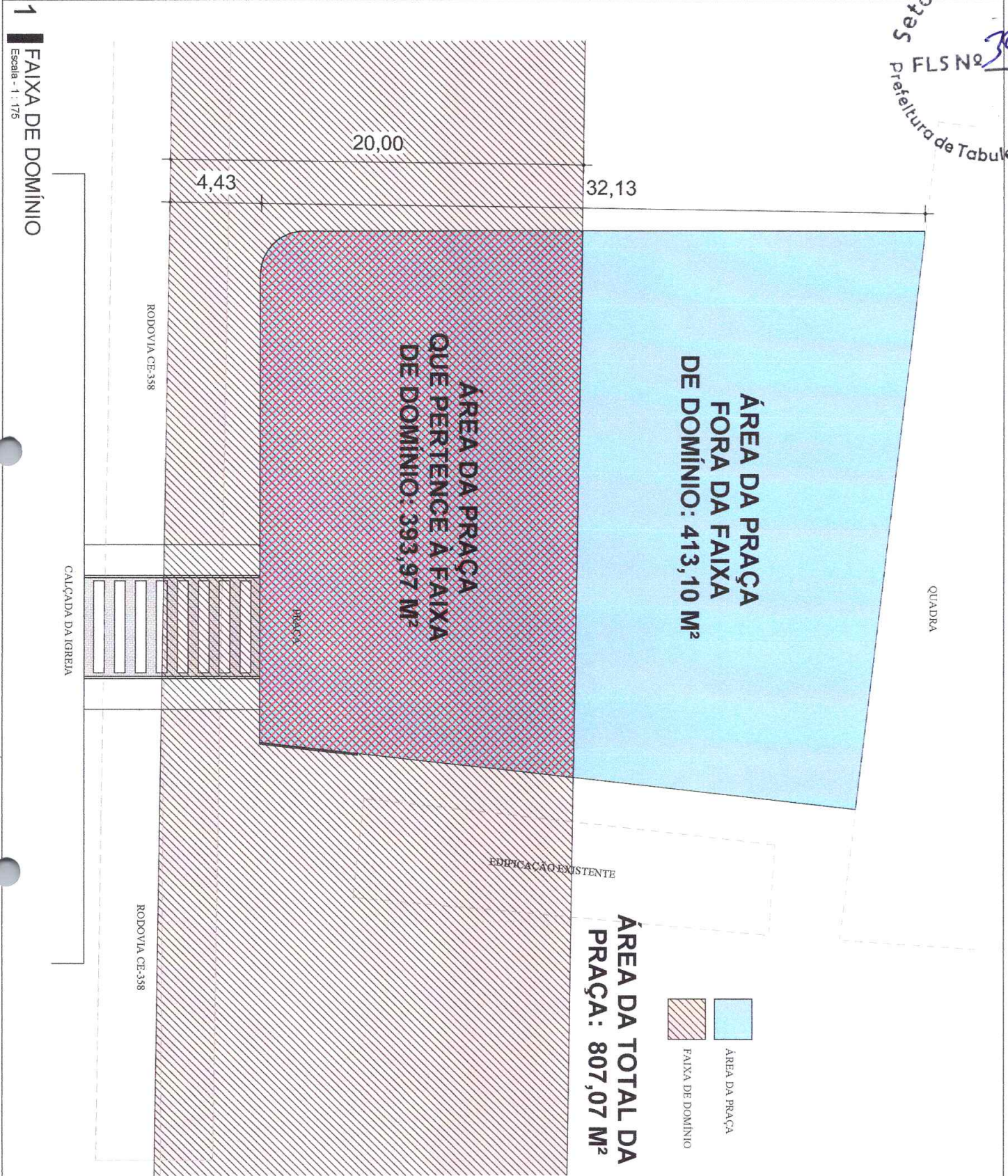
Responsável Técnico: -

Secretário Responsável: -



ESTADO DO CEARÁ  
 GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 Trabalho e Desenvolvimento

Prancha:  
  
11



Obra:  
 Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização:  
 Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto:  
 Projeto Arquitetônico

Assunto:  
 LOCAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO

Desenho:  
 Lorena Bezerra

Data:  
 -

Escala:  
 Indicada

Responsável Técnico

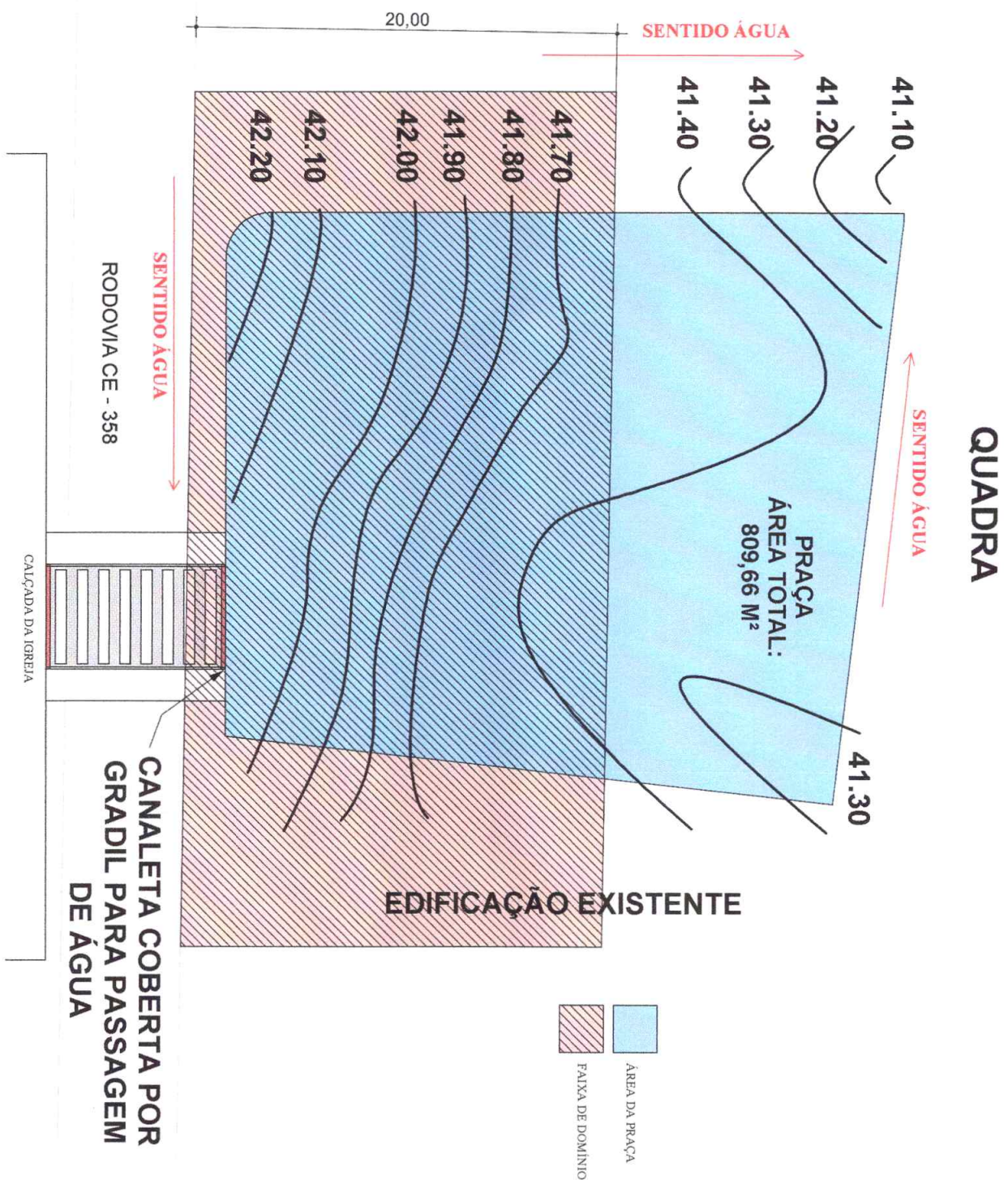
Secretário Responsável



ESTADO DO CEARÁ  
 GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 Trabalho e Desenvolvimento

Prancha

# 12



**1 DRENAGEM PRAÇA**  
 Escala - 1 : 200

Obra  
 Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização  
 Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto  
 Projeto Arquitetônico

Assunto  
 DRENAGEM PRAÇA

Desenho  
 Lorena Bezerra

Data

Escala  
 Indicada

Responsável Técnico

Secretário Responsável

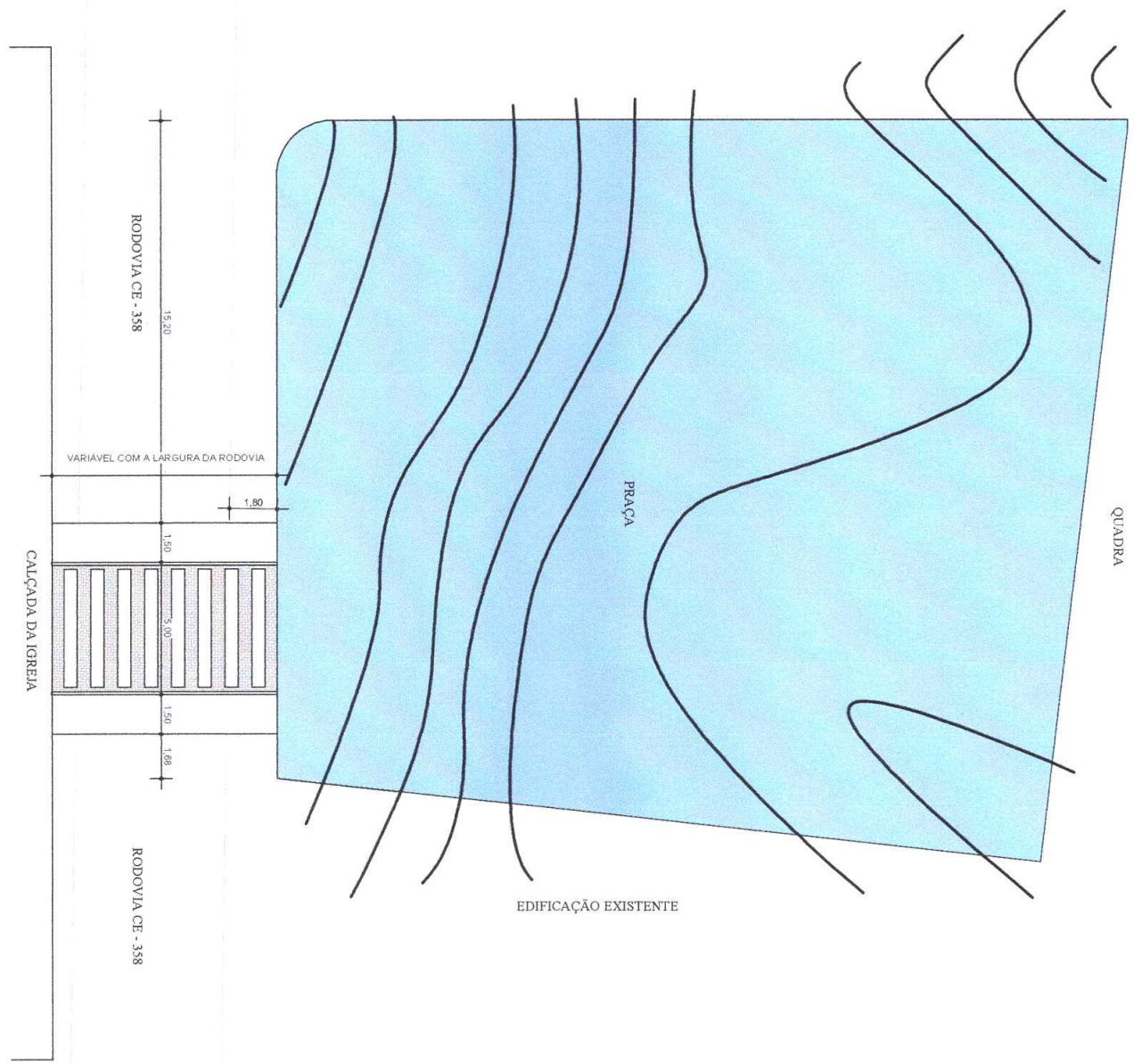


ESTADO DO CEARÁ  
 GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 Trabalho e Desenvolvimento

Prancha:

# 13

1 LOCAÇÃO DA FAIXA ELEVADA  
 Escala - 1:175



Obra: Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização: Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto: Projeto Arquitetônico

Assunto: LOCAÇÃO DA FAIXA ELEVADA

Desenho: Lorena Bezerra

Data: -

Escala: Indicada

Responsável Técnico

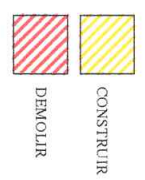
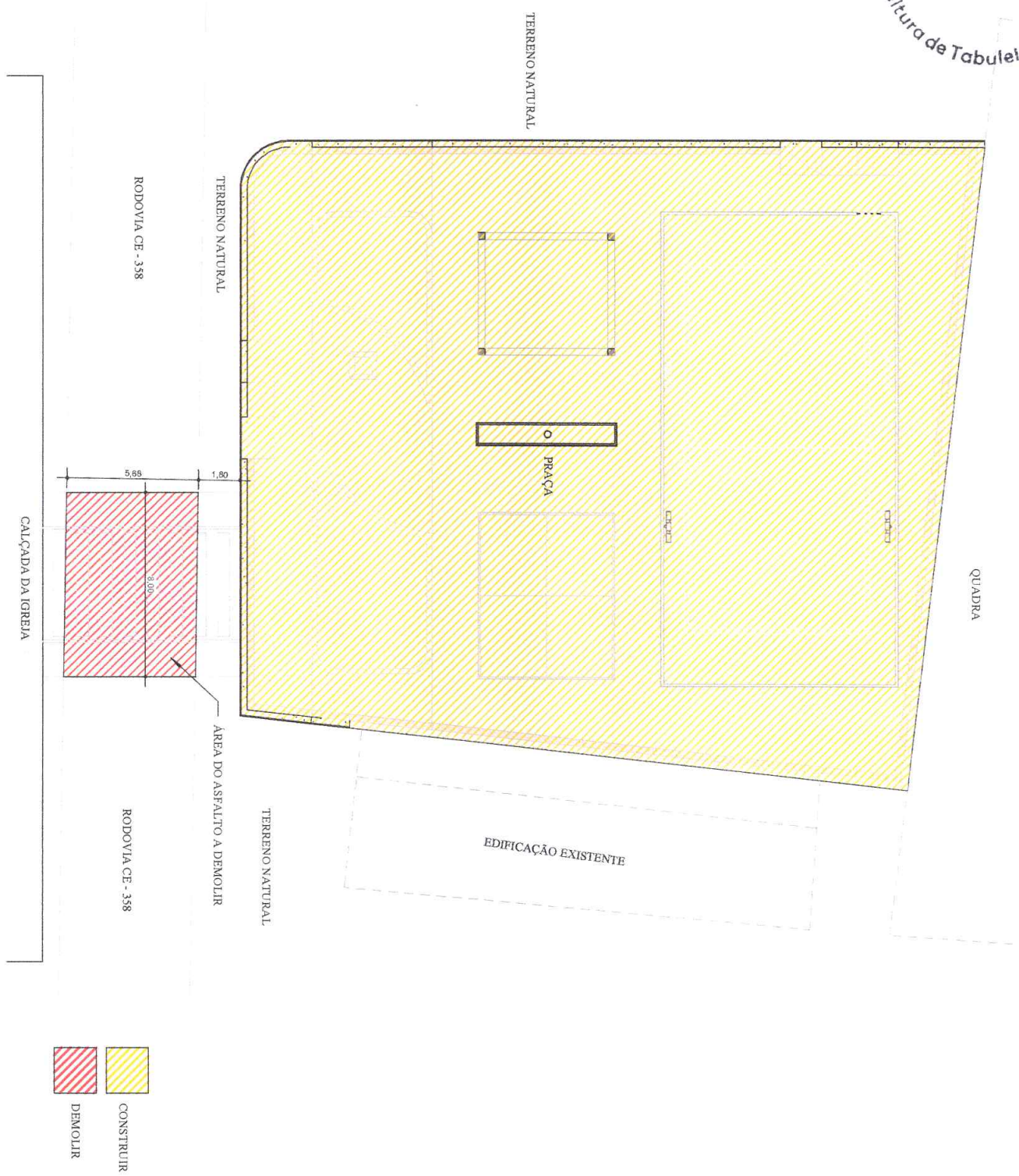
Secretário Responsável

ESTADO DO CEARÁ  
 GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 Trabalho e Desenvolvimento

Prancha

# 14

1 PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR  
 Escala - 1 : 175



Obra: Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização: Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto: Projeto Arquitetônico

Assunto: PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR

Desenho: Lorena Bezerra

Data: -

Escala: Indicada

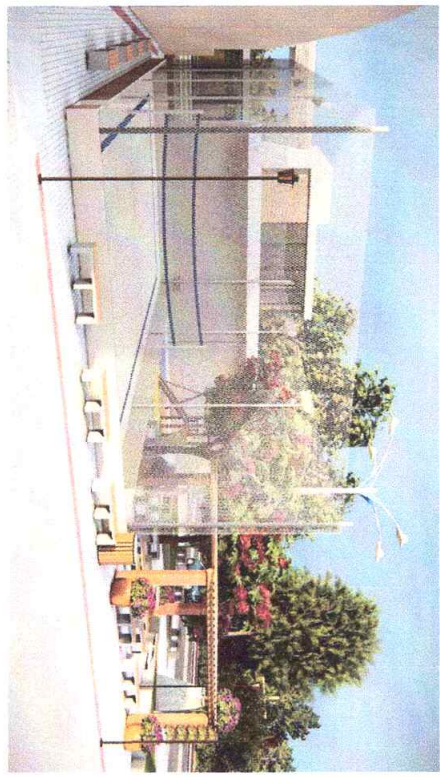
Responsável Técnico

Secretário Responsável

ESTADO DO CEARÁ  
 GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 Trabalho e Desenvolvimento

Prancha:

15



Obra  
Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização:  
Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto:  
Projeto Arquitetônico

Assunto:  
Imagens Realistas

Desenho:  
Lorena Bezerra

Data:  
-

Escala:  
Indicada

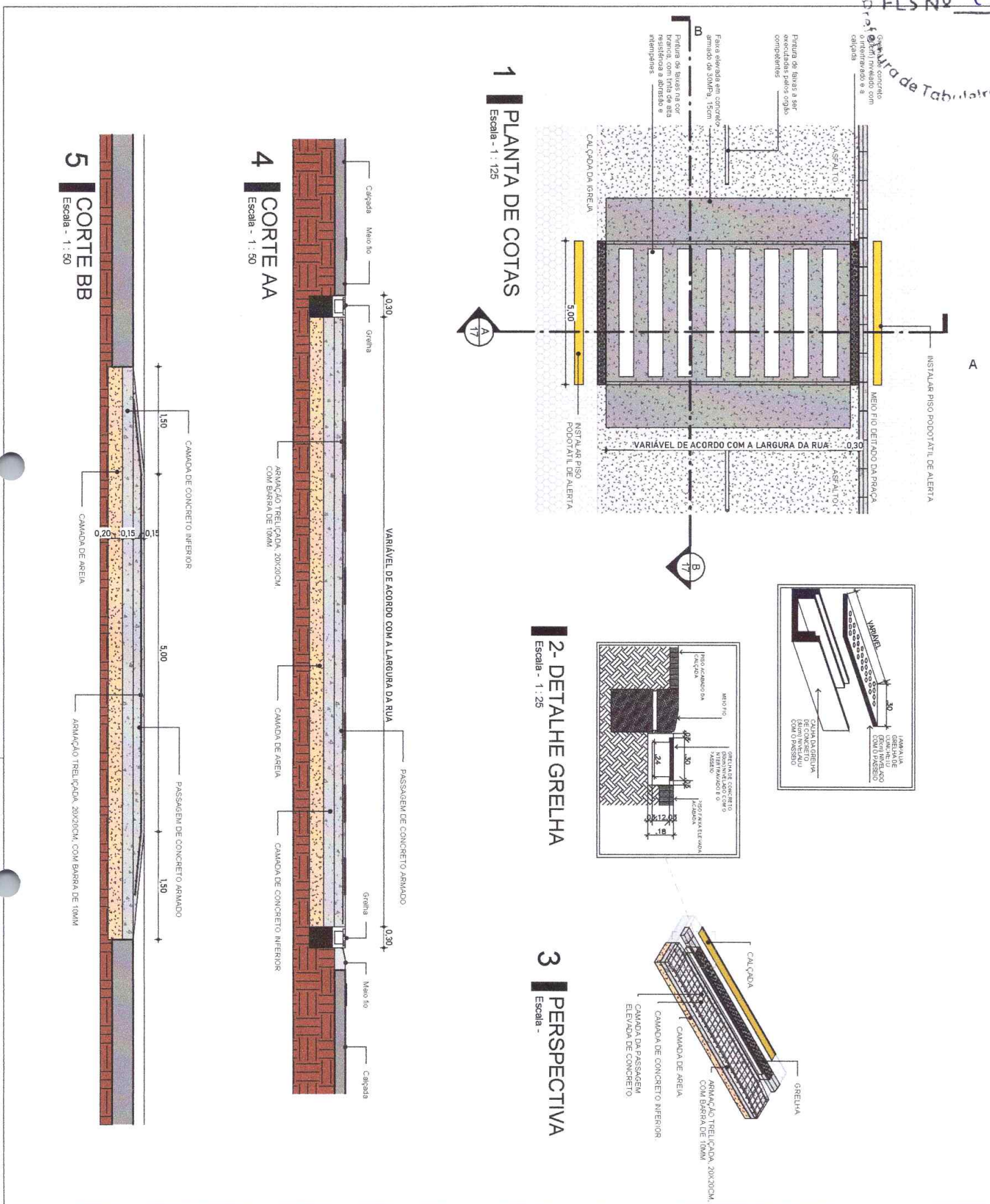
Responsável Técnico

Secretário Responsável

Prancha:



16



Obras  
Construção de uma Praça na Comunidade da Gangorinha

Localização  
TABULEIRO DO NORTE - CE

Projeto:  
PROJETO ARQUITETÔNICO

Assunto:  
DETALHAMENTO FAIXA ELAVADA

Desenho  
Lorena Bezerra

Data  
NOVEMBRI/2025

Escala  
Indicada

Responsável Técnico

Secretário Responsável

Prancha:

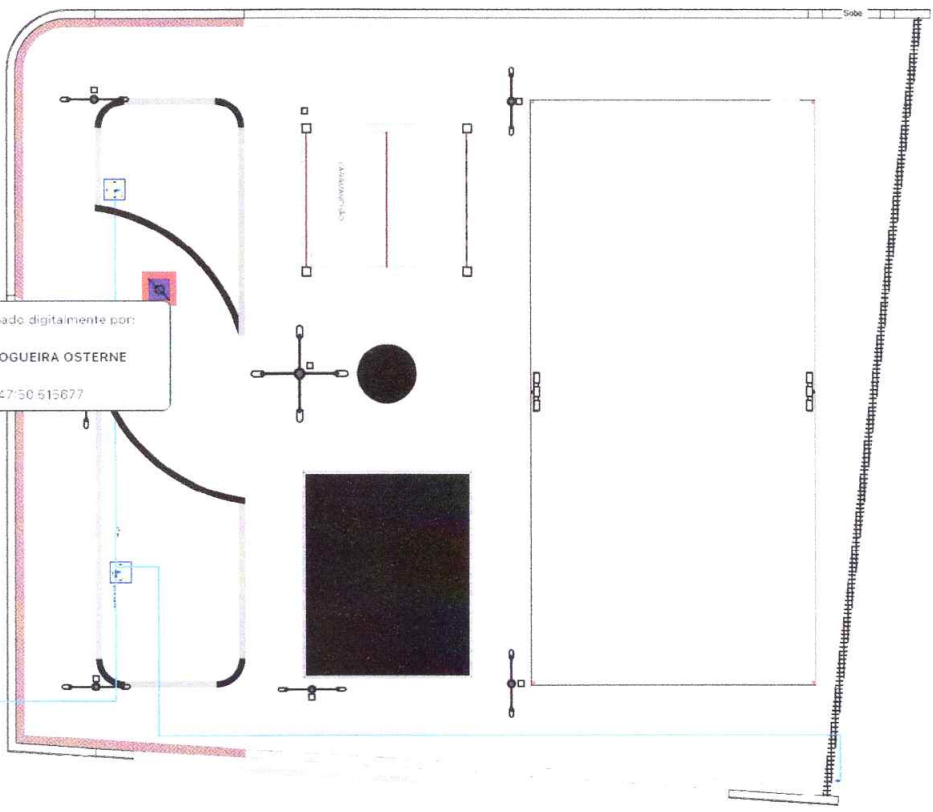


**ESTADO DO CEARÁ**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
**TABULEIRO DO NORTE**  
Trabalho e Desenvolvimento

17

Setor de Licitação  
2005

FLS Nº \_\_\_\_\_  
Prefeitura de Tabuleiro do Norte

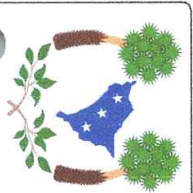


Documento assinado digitalmente por:  
**ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE**  
027 518 333-67  
2026-02-27T10:47:50.516677



Rede da concessionária  
d'água

Obras  
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANÇORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE  
Localização:  
GANÇORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.  
Projeto:  
HIDROSSANITÁRIO  
Assunto:  
PLANTA BAIXA



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**TABULEIRO DO NORTE**

Plano nº \_\_\_\_\_

# Quadra



## PLANTA-BAIXA .

ESC. 1/125

Documento assinado digitalmente por  
**birdID**  
 ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE  
 027 518 333-57  
 2926-02-27110:47:15 002694

Obra  
**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE GANGORRINHA**  
 Localização  
**Tabuleiro do Norte - Ceará**  
 Projeto  
**Projeto Elétrico**  
 Assunto  
**Planta Baixa Copiar 1**

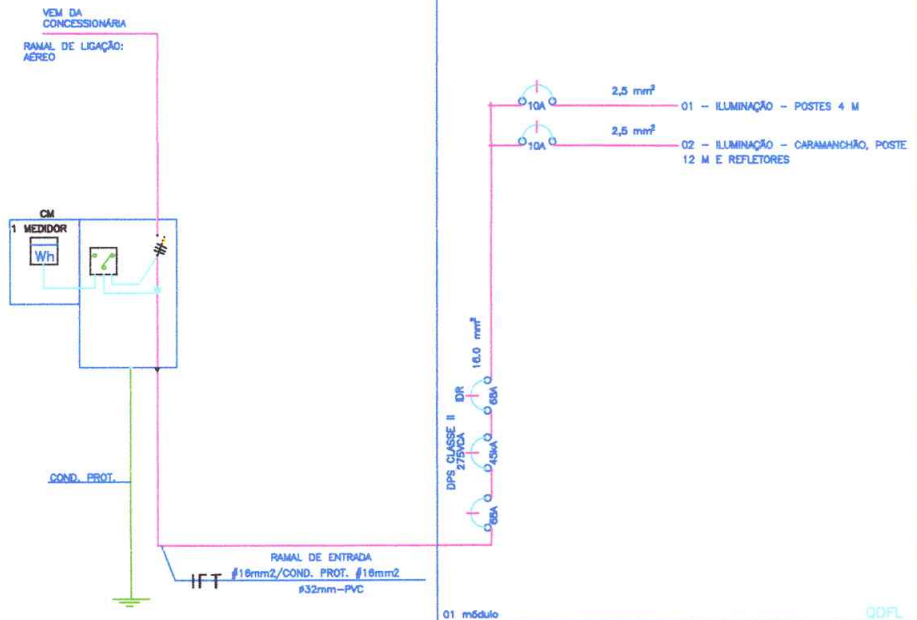
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 Prancha  
 01 / 02

### QUADRO DE CARGAS

QLF-PAV. TERRED											
CIRC.	ILUMINAÇÃO				TOTAL W	FASES C	DISJUNTOR (A) CD (C)	IDR (A) CLASSE AC	CABO (mm²)		
	239	100	97	6					F	N	T
01			12		1.164	X	1n10A	-	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
02	4	6		18	1.664	X	1n10A	-	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
RESERVA											
					2.828						
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA (W)					2.828		1n16A	1n16A	1#6(6)+T6mm²		
FATOR DE DEMANDA (1,00)					2.828						

### RELAÇÃO DE MATERIAL

Nº	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")	30 METROS
02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1")	80 METROS
03	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM ISOLADOR ROLDANA	1 UNIDADE
04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1 UNIDADE
05	DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A	2 UNIDADE
06	DISJUNTOR DR 16A	1 UNIDADE
07	DPS CA CLASSE II	1 UNIDADE
08	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA COM CONECTOR	10 UNIDADE
09	CABO EM PVC 1000V 16MM2	3 METROS
10	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM2	380 METROS
11	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 MM2	95 METROS
12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 V ATÉ 239 V	4 UNIDADES
13	REFLETOR LED 100W	6 UNIDADES
14	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 V ATÉ 97 V	6 UNIDADES
15	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W	18 UNIDADES
17	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12 m	1 UNIDADES
18	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 8 m	6 UNIDADES
19	POSTE MAÁLICO 4 M	6 UNIDADES
20	RELÉ FOTOELÉTRICO	11 UNIDADES
21	CAIXA ALVENARIA	11 UNIDADES
22	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO	4 UNIDADES



### DIAGRAMAS UNIFILARES SEM ESC.

Obra  
 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE  
 GANGORRINHA

Localização  
 Tabuleiro do Norte - Ceará

Projeto  
 Projeto Elétrico

Assunto  
 Planta Baixa Copiar 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**TABULEIRO DO NORTE**

Prancha:  
 02  
 02



TABELA DE ELEVAÇÕES

Numero	Elevação Meters	Elevação Meters	Area (m²)	Vol	VOLUME m³
1	-0,07	0,18	0,0157		132,89
2	0,18	0,27	0,0259		80,08
3	0,27	0,43	0,0337		23,38
4	0,43	0,71	0,0043		3,48
TOTAL:					240,83
VOLUME DE ENTERRAMENTO (0,00m³)					230,89
VOLUME DE PÓ DE PEDRA (0,00m³)					23,92
VOLUME DE TERRENO - VOLUME DE PÓ DE PEDRA					107,44

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

LOCALIZAÇÃO: GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.

RESP. TÉCNICO: PLANTA DE ATERRO

SISTEMA DE COORDENADAS: UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2000