

**Escala Gráfica:**

**LEGENDA**

**Convenções topográficas NBR 13133**

**PONTOS COTADOS** (Symbol: circle with crosshair)

**POSTE** (Symbol: circle with dot)

**PV, ESGOTO** (Symbol: circle with crosshair)

**EDIFICAÇÕES** (Symbol: rectangle)

**CURVAS DE NÍVEL** (Symbol: wavy line)

**TALUDES** (Symbol: triangle with dot)

**DENOMINAÇÃO DAS QUADRAS** (Symbol: circle with letter)

**BOCA DE LOBO** (Symbol: circle with crosshair)

**GRELHA PLUVIAL** (Symbol: rectangle with grid)

**CANALETA DE DRENAGEM** (Symbol: line with arrows)

**Orientação**

Convergência e declinação do ponto: E1  
 Elipsóide: WGS-84  
 Latitude  $\Phi = 18^{\circ}58'58.974071''$  S  
 Longitude  $\lambda = 40^{\circ}44'12.338008''$  W  
 Data: 24/2/2011

**Sistema de Coordenadas**  
 Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:  
 Elipsóide: WGS-84  
 N Equador acrescido de 10.000.000 m  
 E MC 39° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: E1  
 Latitude  $\Phi = 18^{\circ}58'58.974071''$  S  
 Longitude  $\lambda = 40^{\circ}44'12.338008''$  W  
 Coeficiente de Escala: K = 1.000013225

$c =$  Convergência meridiana:  $00^{\circ}33'54.380289''$   
 $d =$  Declinação magnética:  $-23^{\circ}14'39.634834''$   
 $ad =$  Variação anual da declinação magnética:  $-00^{\circ}04'35.817077''$

**Título:** DRENAGEM PLUVIAL DE PROTEÇÃO DE TALUDES

**Folha:** 00

**Objetivo:** Levantamento Planialtimétrico cadastral destinado a implantação do Loteamento Mirante dos Pontões localizado no Município de Água Branca com um total de 430 lotes.

**Localidade:** Loteamento Mirante dos Pontões \ Água Branca

**Requerente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA.

**Comarca:** Água Branca/ES. **Estado:** ES

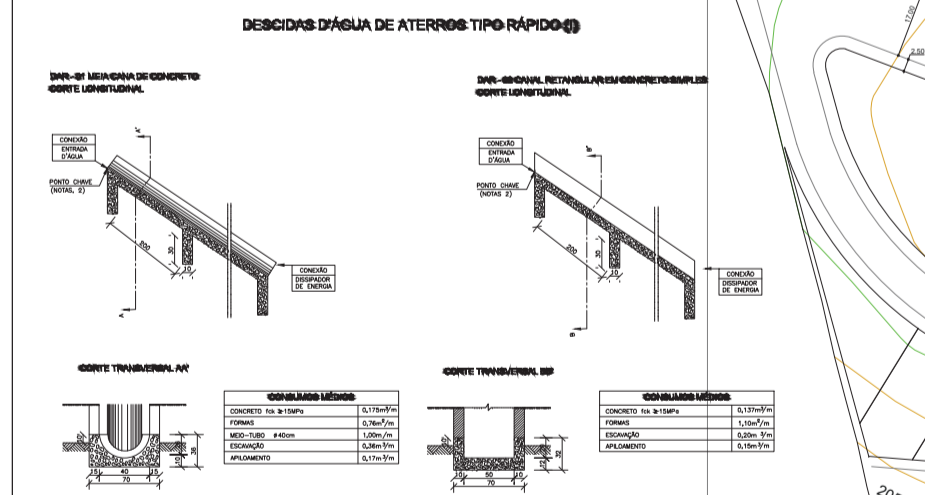
**Quadro de Áreas**

Quadra	Nº de lotes	Área
A	12 lotes	2.352,12 m²
B	15 lotes	3.641,56 m²
C	11 lotes	2.144,89 m²
D	14 lotes	3.208,53 m²
E	16 lotes	3.507,65 m²
F	18 lotes	4.415,00 m²
G	12 lotes	3.161,19 m²
H	12 lotes	2.852,32 m²
I	06 lotes	1.695,49 m²
J	30 lotes	6.529,97 m²
K	13 lotes	3.811,93 m²
L	12 lotes	3.366,65 m²
M	12 lotes	3.291,97 m²
N	06 lotes	1.765,93 m²
O	10 lotes	2.355,10 m²
P	21 lotes	4.336,27 m²
Q	13 lotes	2.704,48 m²
R	18 lotes	3.588,00 m²
S	13 lotes	3.326,56 m²
Y	43 lotes	8.704,01 m²
U	15 lotes	3.429,84 m²
V	28 lotes	8.432,60 m²
W	12 lotes	2.013,88 m²
X	06 lotes	1.486,30 m²
Z	26 lotes	3.853,49 m²
AA	24 lotes	3.376,42 m²
YY	12 lotes	1.930,17 m²
ZZ	27 quadras	95.284,32 m²
Área de Lotes		30,84 % 95.284,32 m²
Área de Equipamentos Comunitários		12,12 % 37.454,07 m²
Área Verde		20,92 % 64.632,65 m²
Área destinada a Esp. livre de uso público		8,18 % 25.282,00 m²
Área do Sistema Viário		27,94 % 86.337,50 m²
<b>Área Total:</b>		<b>100% 308.990,54 m²</b>

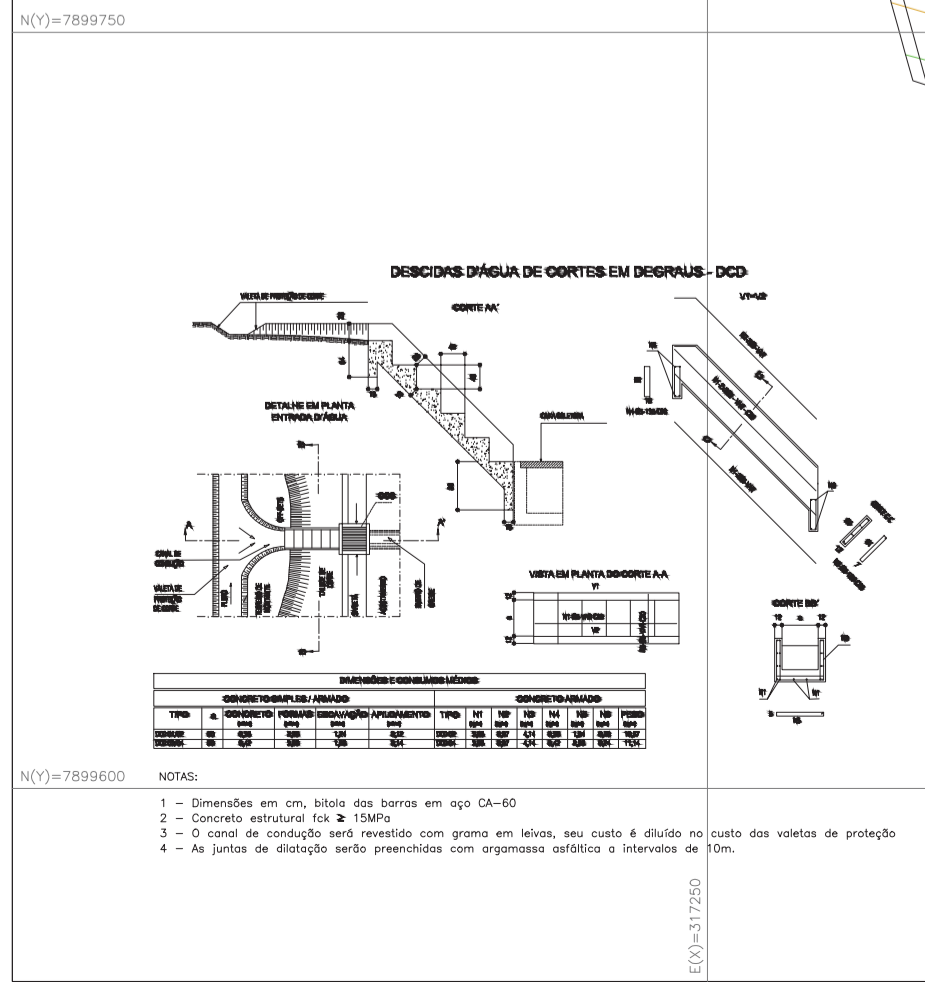
**BETA ENGENHARIA LTDA**

**Intervalo das Curvas:** Curvas de Nível com intervalo de metro a metro.

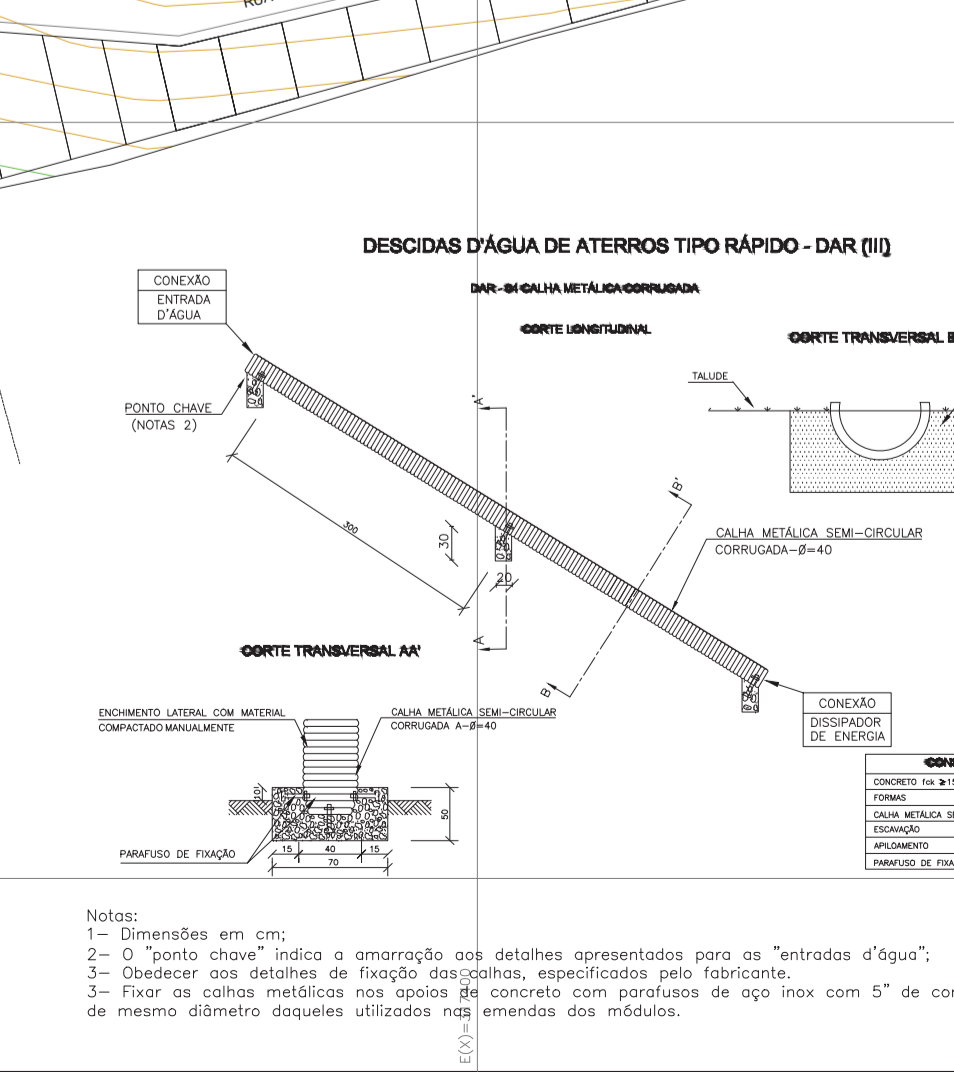
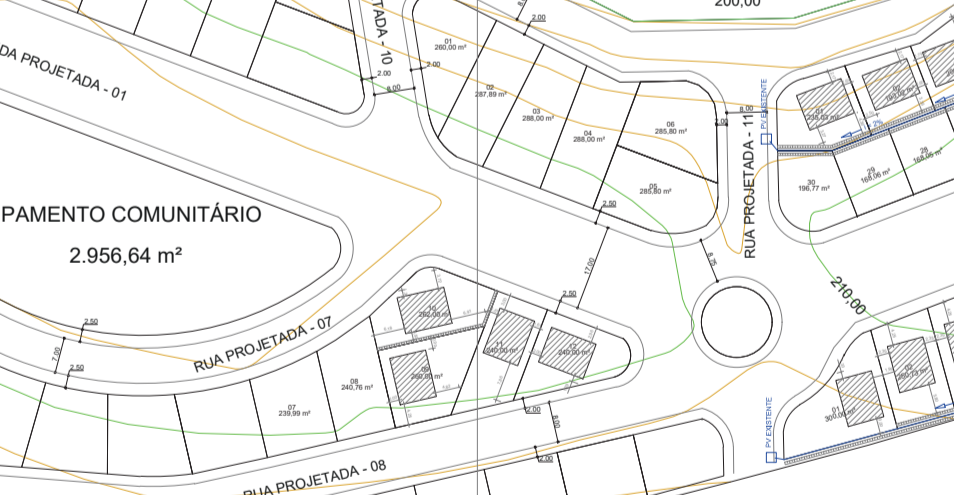
Área Total:	Áreas total de lotes:	Área do Sistema Viário:
308.990,54 m²	95.284,32 m²	86.337,50 m²
Área Verde: 64.632,65 m²	Área de Equipamentos Comunitários: 37.454,07 m²	Área destinada a Esp. livre de uso público: 25.282,00 m²
Cota Máxima: 244,33 m	Cota Mínima: 139,01 m	Data: 25/04/2023
Escala: 1 : 1.500	Datum: SIRGAS 200	Folha: A-1



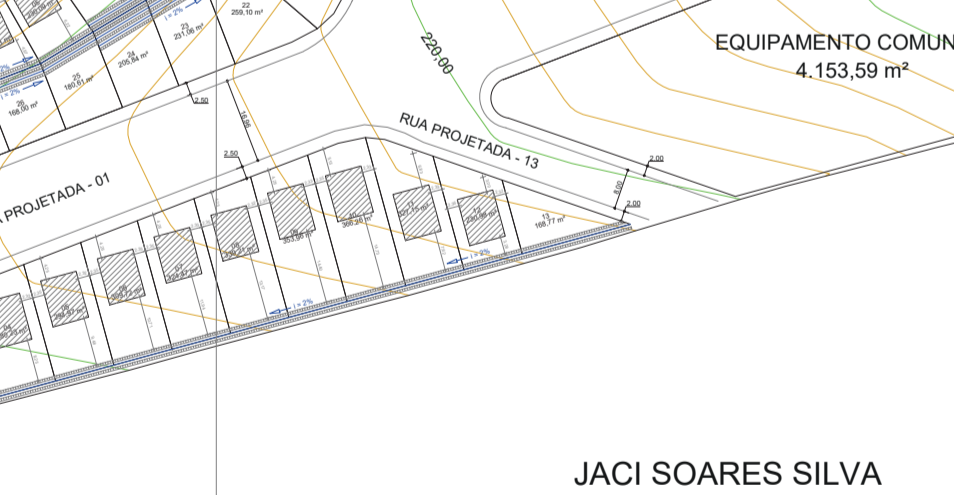
Notas:  
 1 - Dimensões em cm.  
 2 - O "ponto chave" indica a amarração aos detalhes apresentados para as "entradas d'água".  
 3 - Executar juntas de dilatação a intervalos máximos de 10m segundo o talude, preenchendo-as com concreto plástico.



Notas:  
 1 - Dimensões em cm, bitola das barras em aço CA-60.  
 2 - Concreto estrutural tipo B - F20kN.  
 3 - O canal de condução será revestido com grama em terra, seu custo é diluído no custo das vias de proteção.  
 4 - As juntas de dilatação serão preenchidas com argamassa metálica a intervalos de 10m.

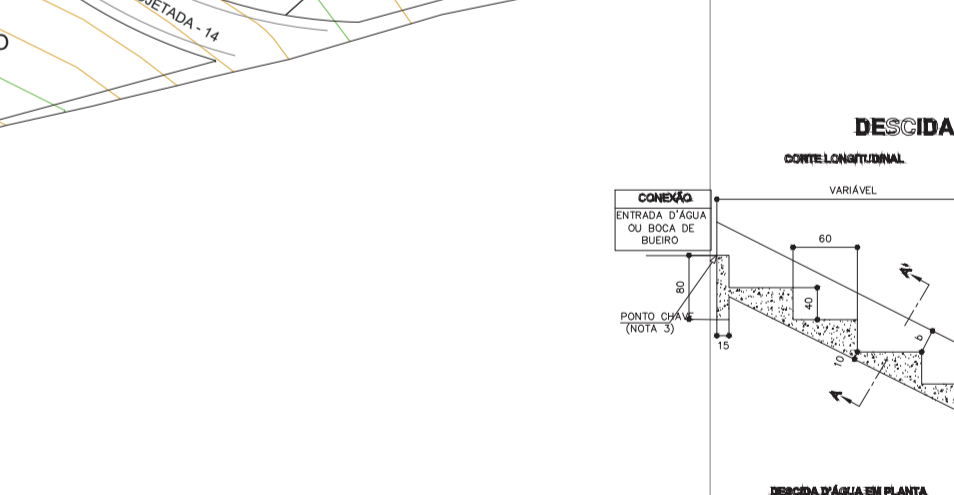


Notas:  
 1 - Dimensões em cm;  
 2 - O "ponto chave" indica a amarração aos detalhes apresentados para as "entradas d'água".  
 3 - Questionar aos detalhes de fixação dos cabos, especificados pelo fabricante.  
 4 - Fixar as calhas metálicas nos apoios de concreto com parafusos de aço inox com 5" de comprimento de mesmo diâmetro daqueles utilizados nas emendas dos módulos.



**CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE**

ITEM	UNIDADE	EDA-01	EDA-02
Concreto fck ≥ 15MPa	m³	0,110	0,140
Formas	m²	0,100	0,100



**CONCRETO ARMADO**

TIPO	QUANTIDADE (m³)	CONCRETO ARMADO	CONCRETO ARMADO
DA0 10/20	0,00	0,00	0,00
DA0 15/20	0,00	0,00	0,00
DA0 20/20	0,00	0,00	0,00
DA0 25/20	0,00	0,00	0,00
DA0 30/20	0,00	0,00	0,00
DA0 35/20	0,00	0,00	0,00
DA0 40/20	0,00	0,00	0,00
DA0 45/20	0,00	0,00	0,00
DA0 50/20	0,00	0,00	0,00
DA0 55/20	0,00	0,00	0,00
DA0 60/20	0,00	0,00	0,00
DA0 65/20	0,00	0,00	0,00
DA0 70/20	0,00	0,00	0,00
DA0 75/20	0,00	0,00	0,00
DA0 80/20	0,00	0,00	0,00
DA0 85/20	0,00	0,00	0,00
DA0 90/20	0,00	0,00	0,00
DA0 95/20	0,00	0,00	0,00
DA0 100/20	0,00	0,00	0,00
DA0 105/20	0,00	0,00	0,00
DA0 110/20	0,00	0,00	0,00
DA0 115/20	0,00	0,00	0,00
DA0 120/20	0,00	0,00	0,00
DA0 125/20	0,00	0,00	0,00
DA0 130/20	0,00	0,00	0,00
DA0 135/20	0,00	0,00	0,00
DA0 140/20	0,00	0,00	0,00
DA0 145/20	0,00	0,00	0,00
DA0 150/20	0,00	0,00	0,00
DA0 155/20	0,00	0,00	0,00
DA0 160/20	0,00	0,00	0,00
DA0 165/20	0,00	0,00	0,00
DA0 170/20	0,00	0,00	0,00
DA0 175/20	0,00	0,00	0,00
DA0 180/20	0,00	0,00	0,00
DA0 185/20	0,00	0,00	0,00
DA0 190/20	0,00	0,00	0,00
DA0 195/20	0,00	0,00	0,00
DA0 200/20	0,00	0,00	0,00

NOTAS:  
 1 - Dimensões em mm, bitola das barras em aço CA-60;  
 2 - Utilizar concreto fck ≥ 15MPa;  
 3 - O ponto chave indica a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água;  
 4 - Serão colocadas juntas de dilatação a cada 10m e preenchidas com argamassa autêntica;  
 5 - Intercalar dentes de ancoragem a cada 5m, medindo 15x40cm, em toda o extensão do seço transversal.



#### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 31/05/2023 08:39:56 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por JAILSON JOSÉ QUIUQUI (CIDADÃO)

Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO DIGITALIZADO

Conferência: DOCUMENTO CAPTURADO SEM CONFERÊNCIA.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-9PF7F5>