

Technical drawing of a mechanical assembly. The drawing includes a cross-sectional view of a shaft with a keyway, a side view of a component with a keyway, and a detail view of a shaft with a keyway. The dimensions and tolerances are as follows:

- Dimension 134: $\varnothing 27 \pm 0.08$ C/15 C=152
- Dimension 134: $\varnothing 27 \pm 0.08$ C/15 C=173
- Dimension VAR: $\varnothing 13 \pm 0.08$ C/15 C=VAR
- Dimension VAR: $\varnothing 13 \pm 0.08$ C/15 C=VAR

[illegible]

Diagrama de uma rede elétrica com 12 barras (N1 a N12) e suas respectivas características técnicas:

- N1:** 27 ϕ 8 C/15 C=152
- N2:** 27 ϕ 8 C/15 C=152
- N3:** 8 ϕ 8 C/15 C=122
- N4:** 8 ϕ 8 C/15 C=143
- N5:** 27 ϕ 8 C/15 C=152
- N6:** 27 ϕ 8 C/15 C=173
- N7:** 11 ϕ 8 C/15 C=VAR
- N8:** 11 ϕ 8 C/15 C=VAR
- N9:** 8 ϕ 8 C/15 C=122
- N10:** 8 ϕ 8 C/15 C=143
- N11:** 11 ϕ 8 C/15 C=VAR
- N12:** 11 ϕ 8 C/15 C=VAR

Adicionalmente, há uma barra N13 com as seguintes características:

- N13:** 8 ϕ 8 C/15 C=122

As barras N1, N2, N5, N6, N7, N8, N11 e N12 possuem uma distância de 134 entre os pontos de conexão. As barras N3, N4, N9 e N10 possuem uma distância de 104 entre os pontos de conexão. As barras N13 e N14 possuem uma distância de 104 entre os pontos de conexão. As barras N11 e N12 possuem uma distância de 104 entre os pontos de conexão. As barras N1, N2, N5, N6, N7, N8, N11 e N12 possuem uma distância de 134 entre os pontos de conexão. As barras N3, N4, N9 e N10 possuem uma distância de 104 entre os pontos de conexão. As barras N13 e N14 possuem uma distância de 104 entre os pontos de conexão. As barras N11 e N12 possuem uma distância de 104 entre os pontos de conexão.

[illegible]

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	2312	925
50A	12.5	372	372
Peso Total		50A =	1297 kg

Figure 1: Schematic diagram of the test setup. The diagram shows a cross-section of a specimen with two N4 reinforcement bars. A load is applied to the top bar. The specimen is divided into four sections: N10 (27 # 8 C/15 C=169), N11 (27 # 8 C/15 C=190), N12 (5 # 8 C/15 C=VAR), and N13 (5 # 8 C/15 C=VAR). The total length of the specimen is 151.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (EM PLANTA) showing reinforcement details. The drawing includes a cross-section at the top and a plan view below. The cross-section shows a slab with a width of 85 cm, a height of 15 cm, and reinforcement bars with diameters of 8 mm and 12.5 mm. The plan view shows a rectangular slab with dimensions 108 cm by 109 cm. Reinforcement bars are labeled with circled numbers (N1, N2, N5) and their respective diameters and spacing. The text "EM PLANTA" is written on the right side.

Technical drawing of a roof structure. The drawing includes a cross-section and a plan view. The cross-section shows a roof with a 15% slope, supported by a wall and a beam. The plan view shows a rectangular area with dimensions 104 and 122. The drawing includes labels N3, N4, and N5, and a note "CORTAR E DOBRAR NA REGIÃO DO REBAIXO".

[illegible]

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Top Dimensions:**
 - Overall width: 104
 - Overall height: 104
 - Inner width: 104
 - Inner height: 104
- Labels:**
 - N2:** Two labels pointing to the top and bottom horizontal surfaces.
 - N3:** A label pointing to the left vertical surface.
 - N4:** A label pointing to the right vertical surface.
- Text:**
 - CORTAR E DOBRAR NA REGIÃO DO REBAIXO** (Cut and bend in the recessed area).
- Dimensions and Tolerances:**
 - 3 ϕ 8 C/15 C=122 (Three holes with diameter 8 mm, center-to-center distance 122 mm, and a tolerance of 15 mm).
 - 3 ϕ 8 C/15 C=143 (Three holes with diameter 8 mm, center-to-center distance 143 mm, and a tolerance of 15 mm).

Technical drawing of a staircase showing three views: a side elevation, a plan view, and a section view. The side elevation shows a staircase with 15 steps, a total height of 173 cm, and a width of 73 cm. The plan view shows the staircase layout with a total width of 173 cm and a depth of 73 cm. The section view shows the staircase structure with a total height of 173 cm and a width of 73 cm. Dimensions are given in centimeters (C=).

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS	DESENHOS DE REFERÊNCIA			REVISÃO					

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUI DO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
Nº DOC.:	ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.:	MATR.:
UNID.:	DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE: Consórcio enger  Etepe	
PROJETADO: ERROL TOEWS	COORDENADOR: ARTUR NEVES
CREA: 4335/D REGIÃO: PR	CREA: 15552/78 REGIÃO: ES
DESENHO: DANTE	N° DES. PROJETO:
DATA: 09/01/2008	CEEAL.DS.09.C.TE.049/00
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JAIR A. DA SILVA PRADO
CREA: 45868/D REGIÃO: SP	ART N°: DATA: / /
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO	REGIÃO: SP ART N°: DATA: / /

		
VERIFICADO:	EMISSÃO CESAN	DATAS
	ENG° NIZE MARIA C. GOMES	/ /
DIVISÃO:		
	ENG° SERGIO F. MEYRELLES	/ /
GERÊNCIA:		
	ENG° JOSÉ CARLOS DALBEM	/ /

MUNICÍPIO: VIANA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: SANTO AGOSTINHO
NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO 09 – IMPLANTAÇÃO DO SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA-CENTRO		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE VIANA DRENAGEM PLUVIAL – ESCADAS DE DRENAGEM ARMADURAS		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN
INDICADA	02 / 03	A-048-000-92-4-XX-0069
		REV: 00