

[illegible]

SEÇÃO 1-1
 ESCALA 1:25

N11 2x20 ø 8 C/15 C=142

N9 2x20 ø 8 C/15 C=142

N10 2x5 ø 8 C/15 C=132

N8

N11 2x4 ø 8 C/15 C=544

N7

11.4

1.4

1.4

104

30

484

30

Technical drawing of a wall section showing reinforcement details. The wall has a height of 594 and a thickness of 246. Reinforcement includes vertical bars (N7, N8) and horizontal bars (N12). A horizontal dashed line is at height 14. A horizontal dimension of 30 is shown at the base.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (N1) showing dimensions, reinforcement details, and structural elements.

Dimensions and Layout:

- Overall width: 204
- Overall length: 584
- Internal dimensions: 209, 154, 30, 14, 30, 579, 30, 30

Reinforcement Details:

- N16:** 7 $\varnothing$ 8 C/15 C=232
- N17:** 7 $\varnothing$ 8 C/15 C=421
- N18:** 7 $\varnothing$ 8 C/15 C=198
- N19:** 7 $\varnothing$ 8 C/15 C=623
- N20:** 7 $\varnothing$ 8 C/15 C=642
- N21:** 1 $\varnothing$ 8 C=134

Structural Elements:

- Reinforced concrete slab (N1)
- Reinforced concrete beams (N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N16, N17, N18, N19, N20, N21)
- Reinforced concrete columns (N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N16, N17, N18, N19, N20, N21)

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	2529	1012
50A	12.5	61	61
Peso Total		50A =	1073 kg

AS	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 ADENSADOR DE LODOS ARMADURAS		
/	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02 / 02	Nº CESAN A-048-000-92-4-XX-0054 REV: 00

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

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	EMITENTE: Consórcio enger Etep	PROJETO água Limpas		CESAN Qualidade em Saneamento			
	RECEBIDO: / /	PROJETADO: ERROL TOEWS	COORDENADOR: ARTUR NEVES	EMISSION CESAN	DATAS	MUNICÍPIO: VIANA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: SANTO AGOSTINHO
	Nº DOC.: ASS.:	CREA: 4335/D REGIÃO: PR	CREA: 15552/78 REGIÃO: ES	VERIFICADO: ENGº NIZE MARIA C. GOMES	/ /	NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO 09 – IMPLANTAÇÃO DO SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA–CENTRO		
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	APROVAÇÃO CESAN:	DESENHO: LUCIANO	Nº DES. PROJETISTA: CEAL.DS.09.C.TE.034/00	DIVISÃO:	/ /	TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE VIANA ADENSADOR DE LIDOS ARMADURAS		
	ASS.: MATR.:	DATA: 19/11/2007	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JAIR A. DA SILVA PRADO	ENGº SERGIO F. MEYRELLES	/ /			
	UNID.: DATA: / /	CREA: 45868/D REGIÃO: SP ART Nº: DATA: / /	RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO	GERÊNCIA:	/ /	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02 / 02	Nº CESAN A-048-000-92-4-XX-0054
	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	CREA: 083634/D REGIÃO: SP ART Nº: DATA: / /		ENGº JOSÉ CARLOS DALBEM	/ /	REV: 00		