

LEGENDA

V – VIGA

P – PILAR

S – SAPATA

B – BLOCO

■ PILAR QUE MORRE

▨ PILAR QUE PASSA

□ PILAR QUE NASCE

2xS13

2xS16

S14

S15

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12,5	26	191	4966
	2	12,5	18	221	3978
	3	12,5	17	276	4692
	4	16,0	42	265	11130
	5	16,0	28	295	8260
	6	16,0	16	245	3920
	7	16,0	21	270	5670
	8	16,0	15	300	4500

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12,5	136,4	144,5
	16,0	334,8	581,3
PESO TOTAL		725,8	

VOLUME DE CONCRETO TOTAL (C30) = 9,83 m³

ÁREA DE FORMA TOTAL = 21,48 m²

NOTAS

1. COTAS E ELEVÇÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANTO INDICADO;

2. USO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM fck = 30MPa, RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO < 0,55, Eci > 30.680 MPa, CLASSE DE RESISTÊNCIA FCD=30MPa;

3. CAPACIDADE DE CARGA DO TERRENO DE APOIO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER SUPERIOR A 1,5 kgf/cm²;

4. NÃO SERÁ ADMITIDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO DE ALTURA SUPERIOR A 2 METROS;

5. O ATERRO EM ARGILA COMPACTADA DEVERÁ SER EXECUTADO EM CAMADAS DE 20 cm;

6. EM NENHUMA HIPÓTESE OS ELEMENTOS SERÃO CONCRETADOS USANDO OS SOLOS DIRETAMENTE COMO FORMA LATERAL;

7. USO DE AÇOS CA-50 E CA-60 PARA BARRAS E ESTRIÇOS, RESPECTIVAMENTE;

8. É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE "CARANGUEJOS" OU PEÇAS PLÁSTICAS APROPRIADAS, PARA GARANTIR O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS;

9. O ADENSAMENTO SERÁ OBTIDO POR VIBRADORES DE IMERSÃO OU VIBRADORES DE FORMA, QUE DEVERÁ TER MANGOTE DE NO MÁXIMO 40 mm;

10. AS ARMADURAS DEVERÃO TER O RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 4 cm;

11. A ARMADURA A SER UTILIZADA NÃO DEVERÁ APRESENTAR INDÍCIOS DE CORROSÃO;

12. O ESCORAMENTO DEVE SER MANTIDO ATÉ QUE O CONCRETO ADQUIRA A RESISTÊNCIA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE ESPECIFICADOS EM PROJETO;

13. LASTRO DE CONCRETO MAGRO e=5cm, fck=15MPa;

14. TUBO CORRUGADO RÍGIDO PARA DRENAGEM DE DN100, COM FUROS;

15. PARDE EM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM, ARMADA E GRAUTEADA;

16. A RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO PARA O BLOCO DE CONCRETO DEVERÁ SER fbk=6 MPa, fmk=6MPa PARA OS PRISMAS E fgc= 15MPa PARA O GRAUTE;

17. REVESTIMENTO INTERNO SERÁ FEITO COM REBOCO QUEIMADO, ARGAMASSA CIMENTO-AREIA TRAÇO 1:3; SIMILAR);

18. REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE EXTERNO SERÁ A BASE DE PINTURA HIDROFUGANTE (GOL OU SIMILAR);

19. TUBO DE DRENAGEM EM PVC RÍGIDO COM FUROS (DN100);

CELAN

MUNICÍPIO: CARIACICA

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: ALTO LAGE

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA VALE ESPERANÇA

BOOSTER ALTO LAGE

PROJETO ESTRUTURAL

ARMAÇÃO DAS SAPATAS S9-S11,S12-S15

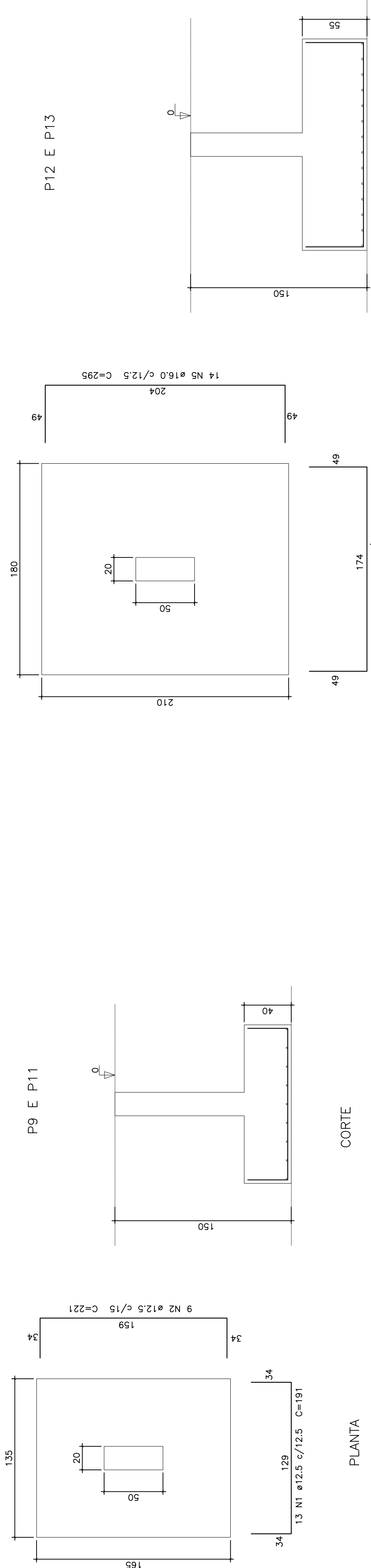
ESCALA: INDICADA

FOLHA: 08/11

Nº CESAN A-045-000-60-4-XX-0066

REV: 00

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO			
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO
01	GANEM	REVISÃO GERAL			
00	GANEM	EMISSÃO INICIAL			
		DES.	DIV.	GER.	DATA
		ALAN	-	-	MA/15
CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:			
RECEBIDO: / /		Nº DOC.: / /		ASS.: / /	
CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN	
PROJETO: / /		COORDENADOR: / /		PROJETADO: / /	
ASS.: / /		CREA: 24918/D REGIÃO: MG		CREA: 24918/D REGIÃO: MG	
UNID.: / /		DESENHO: ALAN SANTOS		DESENHADO: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO SERÁ A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		DATA: MA/15		VERIFICADO: / /	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: / /		Nº DES. PROJETISTA: / /		DIVISÃO: / /	
CREA, 24918/D - REGIÃO: MG, ART. Nº: / /		JULIO CESAR ALI GANEM		F-100-RPI NESTOR ALDOES GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: / /		O-GRU JOIZE FERRARI V. H. LENTINI		GERÊNCIA: / /	
DATAS		PROJETADO: / /		EMISSÃO CESAN	
		CREA: / /		PROJETO: / /	

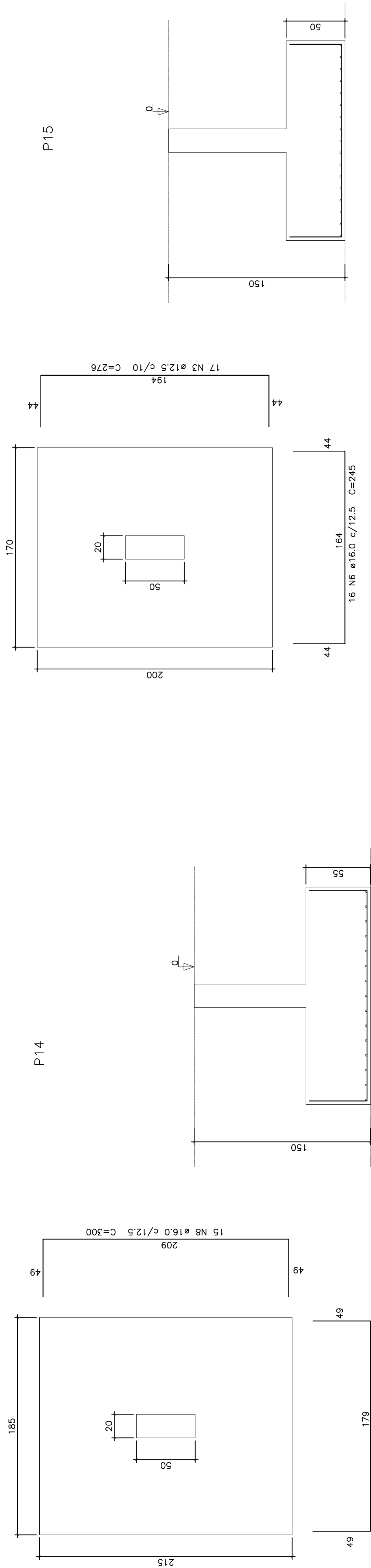


ARMAÇÃO DAS SAPATAS S9=S11

ESCALA: 1/25

ARMAÇÃO DAS SAPATAS S12=S13

ESCALA: 1/25



ARMAÇÃO DA SAPATA S14

ESCALA: 1/25

ARMAÇÃO DA SAPATA S15

ESCALA: 1/25