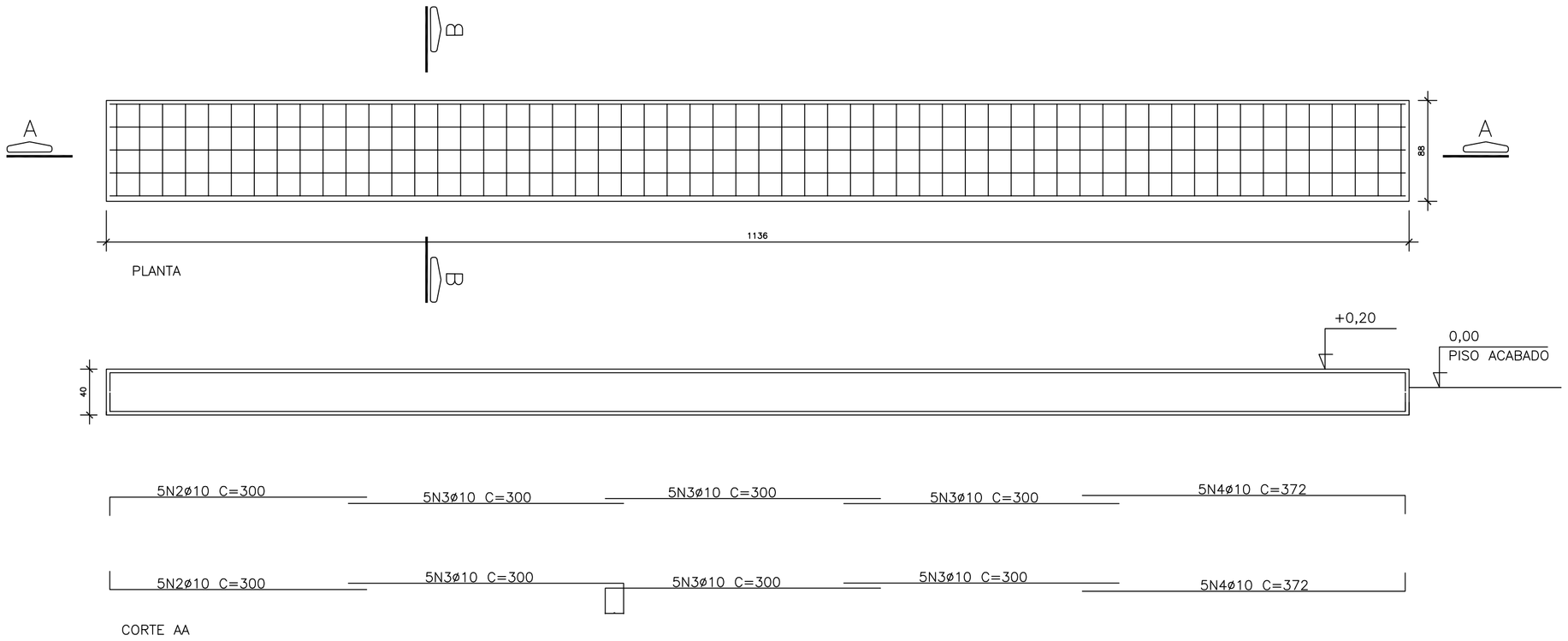
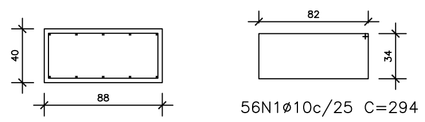


NOTAS

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM CENTIMETROS, EXCETO QUANTO INDICADO;
2. USO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM fck = 30MPa, RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO < 0,55, Eci > 30.680 MPa, CLASSE AGRESSIVIDADE III;
3. CAPACIDADE DE CARGA DO TERRENO DE APOIO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER SUPERIOR À 1.5 kgf/cm^2;
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 ESTRIBOS, RESPECTIVAMENTE;
8. É OBRIGATÓRIA 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 FÔRMA. 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. PAREDE EM BLOCO DE CONCRETO, ARMADA E GRAUTEADA;
16. A RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO PARA O BLOCO DE CONCRETO DEVERÁ SER fbk=6 MPa, fpk=6MPa PARA OS PRISMAS E fgk= 15MPa PARA O GRAUTE;
17. REVESTIMENTO INTERNO SERÁ FEITO COM REBOCO QUEIMADO, ARGAMASSA CIMENTO:AREIA TRAÇO 1:3;
18. REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE EXTERNO SERÁ A BASE DE PINTURA HIDROFUGANTE (IGOL OU SIMILAR);
19. TUBO DE DRENAGEM EM PVC RÍGIDO COM FUROS (DN100);



CORTE BB

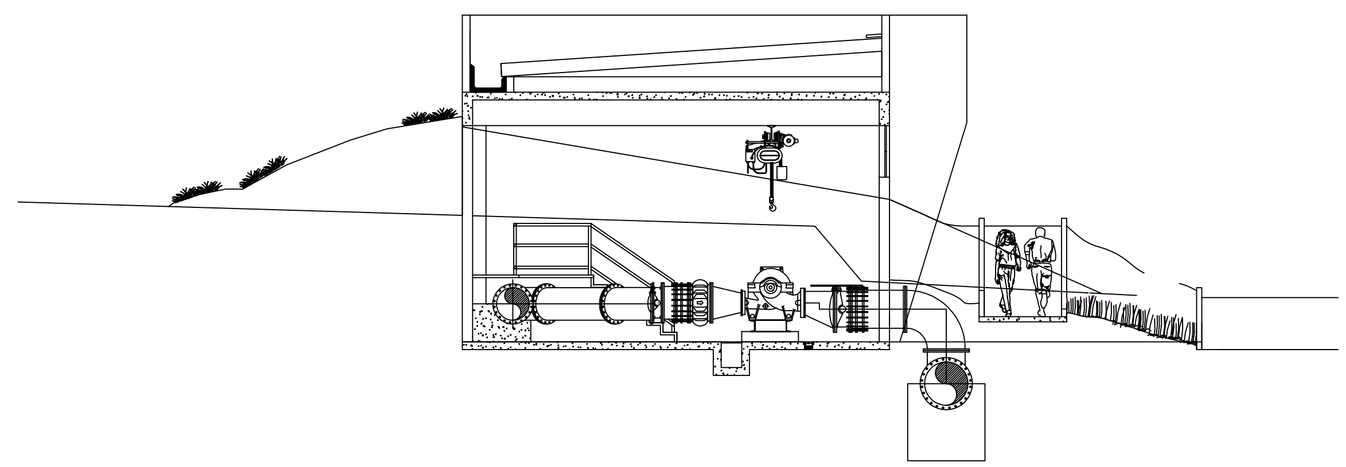
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	56	294	16464
	2	10.0	10	300	3000
	3	10.0	30	300	9000
	4	10.0	10	372	3720

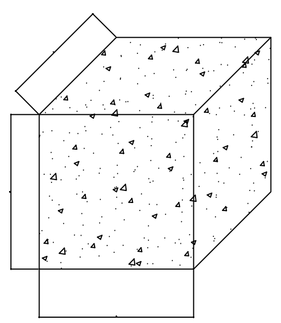
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	321.8	220,8
PESO TOTAL			
CA50	865.1		

VOLUME DE CONCRETO TOTAL (C25) = 8,14 m^3
ÁREA DE FORMA TOTAL = 15,2 m^2



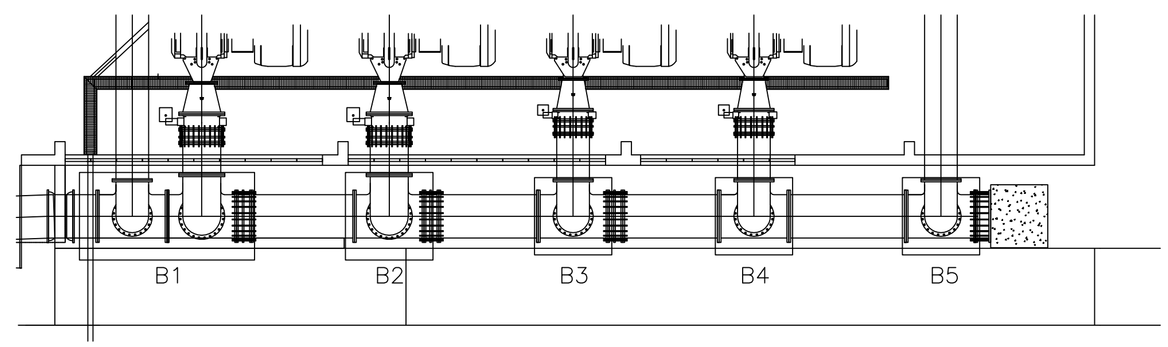
BASE DE SUPORTE P/ CONJUTOS MOTO BOMBAS



PERSPECTIVA

ITEM	PEÇA	POSIÇÃO	DIMENSÕES (cm)			VOLUME (m^3)	FÔRMA (m^2)
			L	W	A		
1	TÊ RED 800x600	B1	340	170	170	9,82	17,35
2	TÊ RED 800x700	B2	170	170	170	4,92	11,56
3	TÊ RED 800x700	B3	170	170	170	4,92	11,56
4	TÊ RED 800x700	B4	150	150	150	3,38	9
5	TÊ RED 800x700	B5	150	150	150	3,38	9

CORTE



PLANTA

BLOCOS DE ANCORAGEM PARA BARRILETE DE ENTRADA

SEM ESCALA

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
01		REVISÃO GERAL		–	–	
00		EMISSÃO INICIAL		–	–	

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO 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: GANEM Engenharia Ltda
PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ CREA: _____ REGIÃO: ___
DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

CESAN

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
ADUTORA DE ALIMENTAÇÃO E LINHAS DE RECALQUE DO BOOSTER ALTO LAGE
PROJETO ESTRUTURAL
BASE DE SUPORTE P/ CONJUTOS MOTO BOMBAS E BLOCOS DO BARRILETE

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA			00