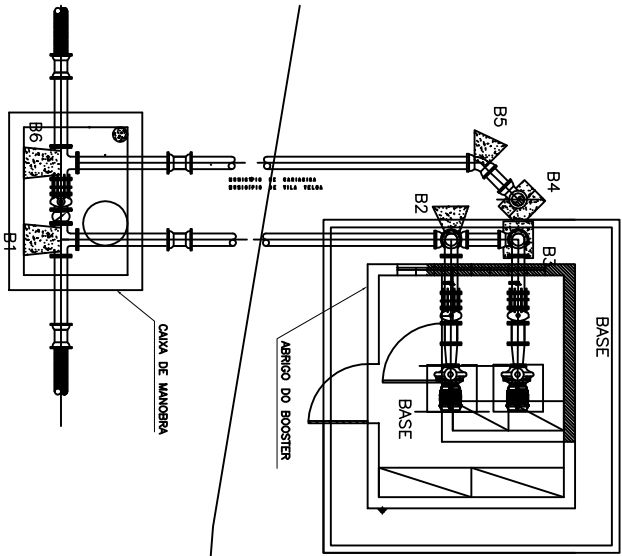
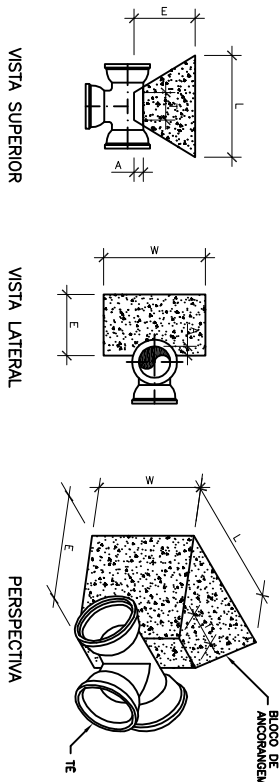
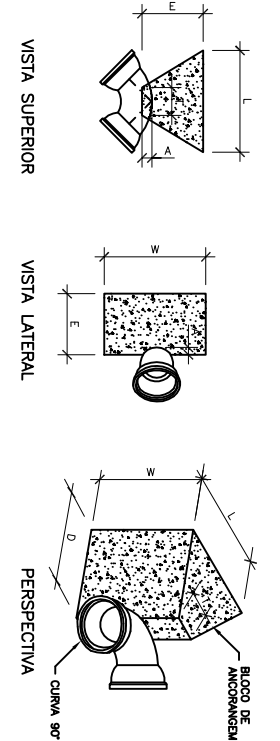




PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC: 1/50



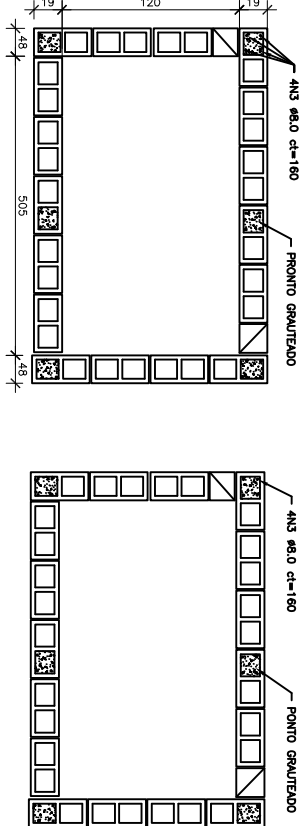
ITEM	POSICÃO	QUANTIDADE (m³)	FORMA (m³)
1	TE DN150	50	0,08
2	TE DN150	45	0,03
6	TE DN150	50	0,08



ITEM	POSICÃO	QUANTIDADE (m³)	FORMA (m³)
3	CURVA 90° DN150	45	0,03
4	CURVA 90° DN150	45	0,03
5	CURVA 45° DN150	45	0,05

DETALHE 01 – BLOCO DE ANCORAGEM PARA TE
SEM ESCALA

DETALHE 02 – BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVA 90°
SEM ESCALA



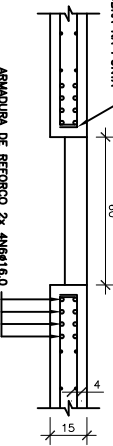
LOCAÇÃO 1ª FIADA

LOCAÇÃO 2ª FIADA

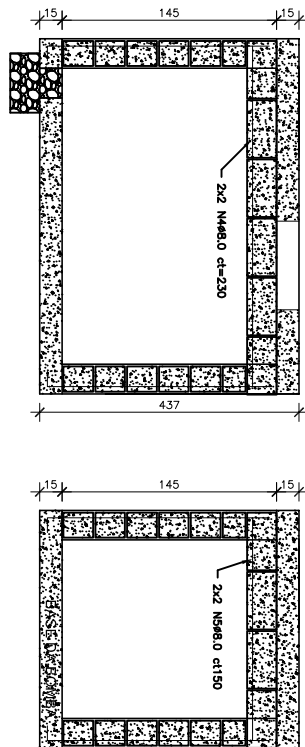
ARMADURA DO FUNDO

ARMADURA DA TAMPA

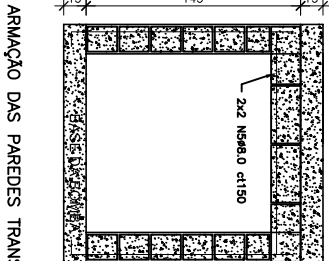
REFORÇO 01
ESC: 1/25



DETALHE 01
ESCALA 1/15



ARMADURA DAS PAREDES LONG.



ARMADURA DAS PAREDES TRANS.

CAIXA DE MANOBRA
ESC: 1/25

DETALHE DA BASE DE CONCRETO – (x2)
ESC: 1/25

DETALHE DA BASE METÁLICA – (x2)
ESC: 1/25

NOTAS

1. COTAR EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANTO INDICADO.
2. USO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM 14% = 28MPa, RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO < 0,60, MÓDULO DE ELASTICIDADE > 28000, CLASSE APRESENTAÇÃO II.
3. CAPACIDADE DE CARGA DO TERRENO DE APOIO DA FUNDAÇÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 2,0 kg/cm².
4. A CONCRETAGEM DO PÓRTO DE APOIO DEVERÁ SER SUPERIOR A 2,0 kg/cm².
5. OUTROS ELEMENTOS EXISTENTES DEVERÃO SER PROTEGIDOS E REFORÇADOS COM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA A 2 METROS.
6. EM CASO DE EXISTÊNCIA DE ÁGUA NAS CAVAS DA FUNDAÇÃO DEVERÁ HAVER TOTAL ESFOLAMENTO DO CONCRETO DE APOIO DEVERÁ SER PROTEGIDO E REFORÇADO COM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA A 2 METROS.
7. O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER MANEJO DE NO MÁXIMO 40 mm.
8. O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER MANEJO DE NO MÁXIMO 40 mm.
9. A ARMADURA A SER UTILIZADA NÃO DEVERÁ APRESENTAR INDÍCIOS DE CORROSÃO.
10. O ESCORAMENTO DEVE SER MANTIDO ATÉ QUE O CONCRETO ADQUIRA A RESISTÊNCIA E MÓDULO DE ELASTICIDADE ESPERADOS EM PROJETO.

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CAIXA DE MANOBRA	CASO	1	8,0	24	230	5520
		2	8,0	36	150	5400
		3	8,0	24	230	5400
		4	8,0	24	230	5400
		5	8,0	24	230	5400
		6	8,0	24	230	5400
		7	8,0	24	230	5400
		8	8,0	24	230	5400
		9	8,0	24	230	5400
		10	8,0	24	230	5400
		11	8,0	24	230	5400
		12	8,0	24	230	5400
		13	8,0	24	230	5400
		14	8,0	24	230	5400
		15	8,0	24	230	5400
		16	8,0	24	230	5400
		17	8,0	24	230	5400
		18	8,0	24	230	5400
		19	8,0	24	230	5400
		20	8,0	24	230	5400
		21	8,0	24	230	5400
		22	8,0	24	230	5400
		23	8,0	24	230	5400
		24	8,0	24	230	5400
		25	8,0	24	230	5400
		26	8,0	24	230	5400
		27	8,0	24	230	5400
		28	8,0	24	230	5400
		29	8,0	24	230	5400
		30	8,0	24	230	5400
		31	8,0	24	230	5400
		32	8,0	24	230	5400
		33	8,0	24	230	5400
		34	8,0	24	230	5400
		35	8,0	24	230	5400
		36	8,0	24	230	5400
		37	8,0	24	230	5400
		38	8,0	24	230	5400
		39	8,0	24	230	5400
		40	8,0	24	230	5400
		41	8,0	24	230	5400
		42	8,0	24	230	5400
		43	8,0	24	230	5400
		44	8,0	24	230	5400
		45	8,0	24	230	5400
		46	8,0	24	230	5400
		47	8,0	24	230	5400
		48	8,0	24	230	5400
		49	8,0	24	230	5400
		50	8,0	24	230	5400
		51	8,0	24	230	5400
		52	8,0	24	230	5400
		53	8,0	24	230	5400
		54	8,0	24	230	5400
		55	8,0	24	230	5400
		56	8,0	24	230	5400
		57	8,0	24	230	5400
		58	8,0	24	230	5400
		59	8,0	24	230	5400
		60	8,0	24	230	5400
		61	8,0	24	230	5400
		62	8,0	24	230	5400
		63	8,0	24	230	5400
		64	8,0	24	230	5400
		65	8,0	24	230	5400
		66	8,0	24	230	5400
		67	8,0	24	230	5400
		68	8,0	24	230	5400
		69	8,0	24	230	5400
		70	8,0	24	230	5400
		71	8,0	24	230	5400
		72	8,0	24	230	5400
		73	8,0	24	230	5400
		74	8,0	24	230	5400
		75	8,0	24	230	5400
		76	8,0	24	230	5400
		77	8,0	24	230	5400
		78	8,0	24	230	5400
		79	8,0	24	230	5400
		80	8,0	24	230	5400
		81	8,0	24	230	5400
		82	8,0	24	230	5400
		83	8,0	24	230	5400
		84	8,0	24	230	5400
		85	8,0	24	230	5400
		86	8,0	24	230	5400
		87	8,0	24	230	5400
		88	8,0	24	230	5400
		89	8,0	24	230	5400
		90	8,0	24	230	5400
		91	8,0	24	230	5400
		92	8,0	24	230	5400
		93	8,0	24	230	5400
		94	8,0	24	230	5400
		95	8,0	24	230	5400
		96	8,0	24	230	5400
		97	8,0	24	230	5400
		98	8,0	24	230	5400
		99	8,0	24	230	5400
		100	8,0	24	230	5400
		101	8,0	24	230	5400
		102	8,0	24	230	5400
		103	8,0	24	230	5400
		104	8,0	24	230	5400
		105	8,0	24	230	5400
		106	8,0	24	230	5400
		107	8,0	24	230	5400
		108	8,0	24	230	5400
		109	8,0	24	230	5400
		110	8,0	24	230	5400
		111	8,0	24	230	5400
		112	8,0	24	230	5400
		113	8,0	24	230	5400
		114	8,0	24	230	5400
		115	8,0	24	230	5400
		116	8,0	24	230	5400
		117	8,0	24	230	5400
		118	8,0	24	230	5400
		119	8,0	24	230	5400
		120	8,0	24	230	5400
		121	8,0	24	230	5400
		122	8,0	24	230	5400
		123	8,0	24	230	5400
		124	8,0	24	230	5400
		125	8,0	24	230	5400

AÇO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8,0	219,3	94,6
	16,0	37,5	64,8

PESO TOTAL	CASO	156,4
------------	------	-------

VOLUME DE CONCRETO TOTAL (C-25) = 2,30m³
ÁREA DE FORMA TOTAL = 5,50m²



MUNICÍPIO: CARACARA	DISTRITO: DIVERSOS	BAIRRO: DIVERSOS
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA		
TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA		
SETOR: JARDIM BOTÂNICO (SEM CASTELO BRANCO)		
BOOSTER: ALZIRA RAMOS – PROJETO ESTRUTURAL		
DET. DOS BLOCOS DE ANCORAGEM, CX. DE MANOBRA E BASE DAS BOMBAS		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/02	Nº CESAN: C-045-000-60-4-XX-0005
REV: 0,0		