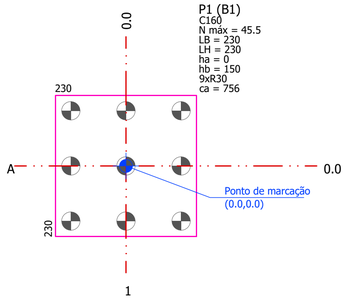


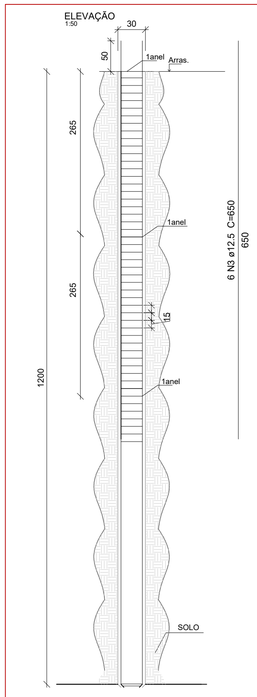
Fundação					Bloco		
Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
B1	230	230	0	150	9	R30	756

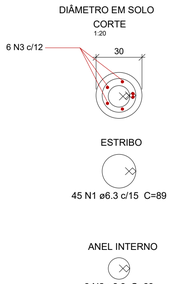
Estacas				
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade	Comprimento (m)
	R30	30.00	9	12

LOCAÇÃO E MARCAÇÃO BLOCO/ ESTACAS

ESCALA 1:50

ARMAÇÃO ESTACA RAIZ Ø 30cm





Relação do aço

9xESTACA RAIZ - Ø30 - 12M

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	405	89	36045
	2	6.3	27	63	1701
	3	12.5	54	650	35100

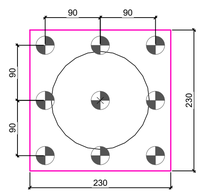
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	377.5	32	92.4
	12.5	351	30	338.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	430.5

Volume de concreto = 7.63 m³

Fundação reservatório (9xR30)



DETALHE BLOCO

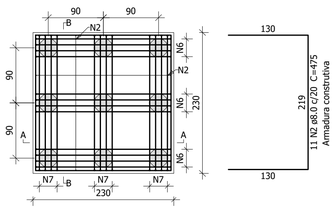
ESCALA 1:50

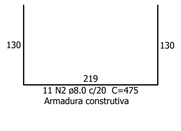
BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO

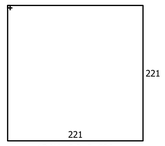
ESCALA 1:50

Fundação reservatório
9xE30

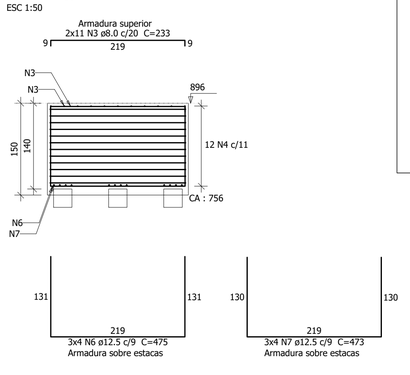
PLANTA
ESC 1:50



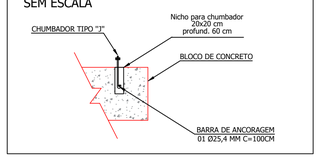




CORTE A-A = CORTE B-B
ESC 1:50



DETALHE DA ANCORAGEM DO RESERVATÓRIO
SEM ESCALA



Relação do aço

Bloco fundação reservatório

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	8.0	22	475	10450
	3	8.0	22	233	5126
	4	8.0	12	896	10752
	6	12.5	12	475	5700
	7	12.5	12	473	5676

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	263.3	22	103.9
	12.5	113.8	10	109.6

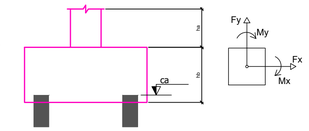
PESO TOTAL (kg)	
CA50	213.5

Volume de concreto (C-30) = 7.87 m³
Área de forma = 13.8 m²

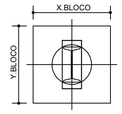
Volume de escavação = 18.74 m³
Reaterro compactado = 13.57 m³
concreto magro = 0.36 m³

NOTAS:

- VERIFICAR DISPOSIÇÃO, NÚMERO DE BARRAS, DIÂMETROS E COMPRIMENTOS DAS ESPERAS DOS PILARES NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO
- EXECUTAR CAMADA DE 5cm DE CONCRETO MAGRO OU BRITA SOCADA SOB OS ELEMENTOS
- QUANDO NÃO INDICADA A POSIÇÃO, O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES COINCIDE COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS
- A PLANTA DE MARCAÇÃO DE BLOCOS OBEDECE A LEGENDA DETALHADA ABAIXO

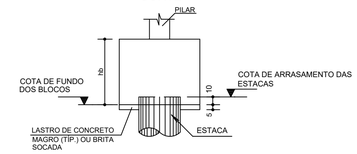


PLANTA

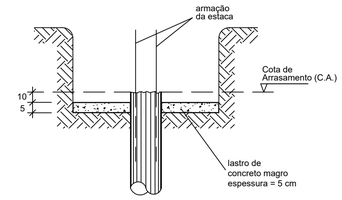


BXXX
X.BLOCO/Y.BLOCO (PARA BLOCOS RETANGULARES)
CA=COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS/ COTA DE FUNDO DO BLOCO
HF=ALTURA DO BLOCO

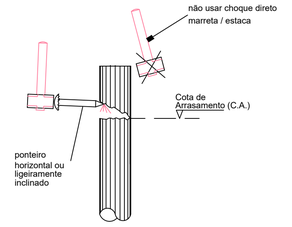
CORTE



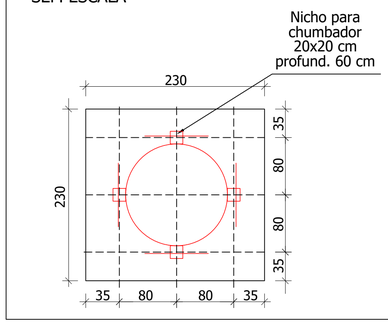
DETALHE P/ PREPARO DO BLOCO DE COROAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE P/ PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS
SEM ESCALA



DETALHE DO BLOCO DE FUNDAÇÃO
SEM ESCALA



R01	DIVISÃO DAS FASES	18/03/2026
R00	EMISSÃO INICIAL	12/02/2026
Nº	DESCRIÇÃO	DATA

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ASSINATURAS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
82.892.373/0001-89

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 Dados: 2026.03.19 15:47:30 -03'00'
MARCO AURÉLIO SACENTI
CREA/SC 082270-7

ESTRUTURAL

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis / Fone: (48) 3364-2209 / e-mail: projetos@engeplanti.com.br

OBRA: CEI DULCE GODINHO NAZÁRIO
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
ENDEREÇO: RUA SÃO PEDRO, CANTO DOS GANCHOS, GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
CONTEÚDO: BASE RESERVATÓRIO
CASA DE QUADROS (300)
ESCALA: INDICADA
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PRANCHA: EST 10/10
ARQUIVO: 029-23-28-CEI DULCE-EST-PE-310-BASE RESERVATÓRIO-R01.dwg