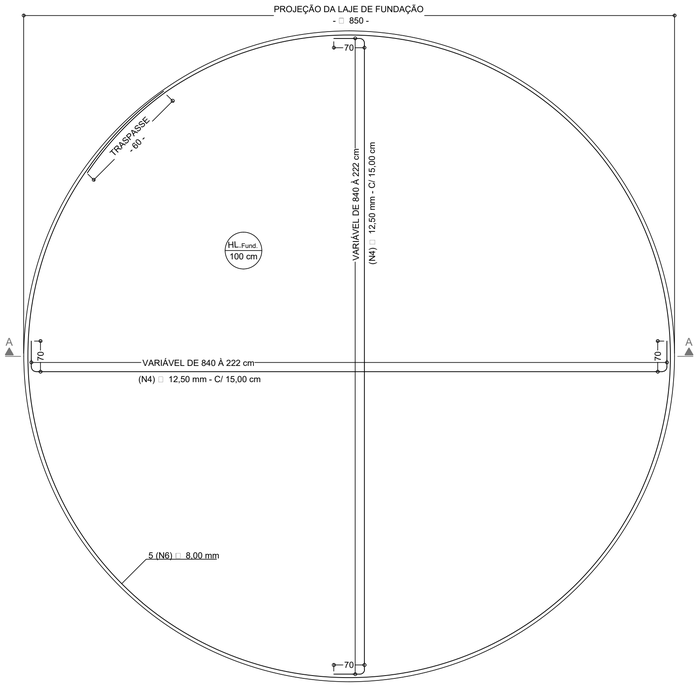
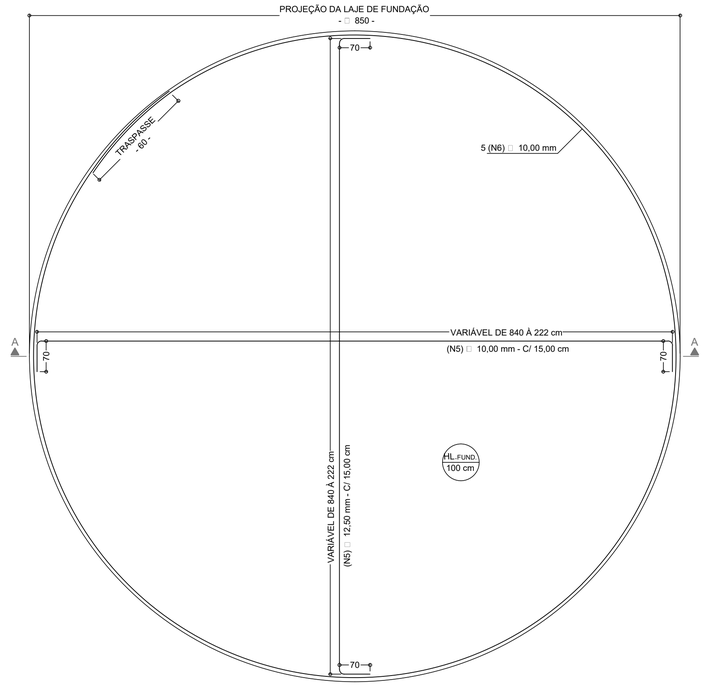


ARMADURA INFERIOR DA
LAJE DE FUNDAÇÃO

ESCALA 1:40

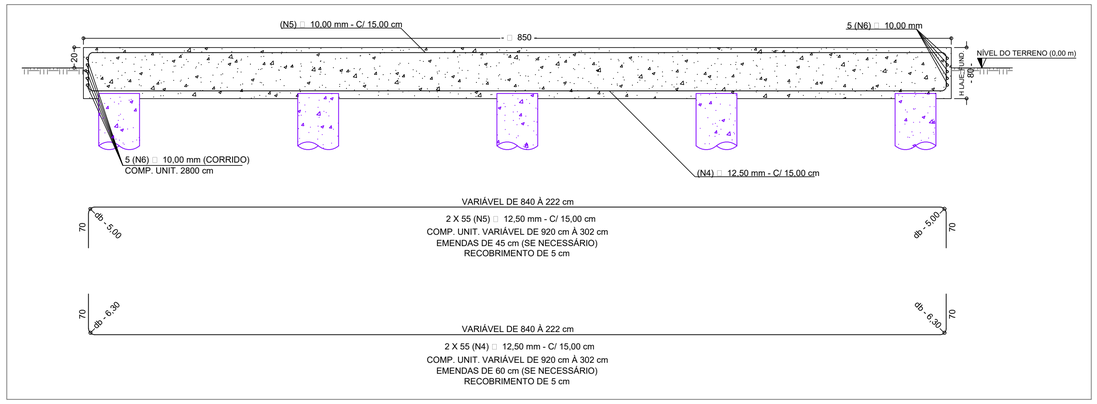


ARMADURA SUPERIOR DA
LAJE DE FUNDAÇÃO

ESCALA 1:40

LISTA APROXIMADA DE AÇO					
AÇO	POSIÇÃO	BITOLA	QUANT.	COMPRIMENTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
CA - 50	(N4)	12,50 mm	110	VAR.	850,00 m
CA - 50	(N5)	12,50 mm	110	VAR.	850,00 m
CA - 50	(N6)	10,00 mm	5	28,00 m	140,00 m

RESUMO APROXIMADO DE AÇO				
AÇO	BITOLA	COMP.	PESO	PESO + 10%
CA - 50	10,00 mm	140,00 m	86,8 Kg	95,48 Kg
CA - 50	12,50 mm	850,00 m	816 Kg	898 Kg
CA - 50	12,50 mm	850,00 m	816 Kg	898 Kg
PESO TOTAL ESTIMADO (+ 10%): 1891,48 Kg				
CONSUMO ESTIMADO DE ARAME RECOSIDO: 10 Kg				



DETALHE DA ARMADURA
CORTE A-A

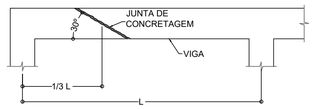
ESCALA 1:30

DETALHES GERAIS

DETALHE DA JUNTA DE CONCRETAGEM

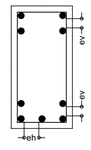
SEM ESCALA

PREPARAR A SUPERFÍCIE ANTES DA CONCRETAGEM LIMPANDO E REMOVENDO O MATERIAL SOLTO E SATURANDO COM ÁGUA 24 HORAS ANTES.



ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS

SEM ESCALA



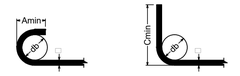
□ □ 20,00 mm —— ev = eh = 2,00 cm

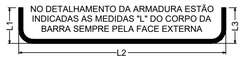
□ □ 25,00 mm —— ev = eh = 2,50 cm

DETALHE DE DOBRAMENTO DAS BARRAS

SEM ESCALA

□ (mm)	db (mm)	Amin (mm)	Cmin (mm)
5,00	25,00	3,00	6,00
6,30	30,00	4,00	7,00
8,00	40,00	5,00	9,00
10,00	50,00	6,00	12,00
12,50	63,00	7,00	15,00
16,00	80,00	9,00	19,00
20,00	160,00	15,00	27,00
25,00	200,00	18,00	33,00

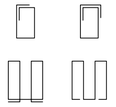




DETALHE DE DOBRAMENTO DOS ESTRIBOS

SEM ESCALA

□ (mm)	db (mm)	Emin (mm)
5,00	15,00	6,00
6,30	20,00	8,00
8,00	25,00	10,00
10,00	30,00	13,00
12,50	40,00	16,00
16,00	80,00	22,00





NO DETALHAMENTO DA ARMADURA ESTÃO INDICADAS AS MEDIDAS "L" DO CORPO DA BARRA SEMPRE PELA FACE EXTERNA.

CADA DOBRA DE ESTRIBO DEVE SER A 90º E COM COMPRIMENTO MÍNIMO INDICADO NA TABELA.

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO (cm), A MENOS QUE INDICADO;

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O QUE ESTABELECEM A SEGUINTE NORMA:

NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.

- TODO CONCRETO A SER UTILIZADO NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER CLASSE C-25 (25 MPa), COM SLUMP 80 +/- 10 mm;

- O AÇO DEVERÁ SER CLASSE CA - 50 OU CA - 60;

- O FUNDO DAS VALAS DEVRÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE PARA A CORRETA HOMOGENEIZAÇÃO DAS TENSÕES;

- NÃO TOMAR MEDIDAS POR ESCALA;

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;

- VOLUME DE CONCRETO C-30: 64,00 m³.

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BASE PARA RESERVATÓRIO METÁLICO

LOCAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA CLIMATICA DE ANALÂNDIA

ASSUNTO:
PROJETO DE FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO METÁLICO
TIPO APOIADO DE 400 m³ - (7,16 X 10,00) m

PROJETO:	ESCALA:	DATA:		FOLHA:
	INDICADA	16/06/2026		02/02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GABRIEL DOS REIS GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 5071579091-SP

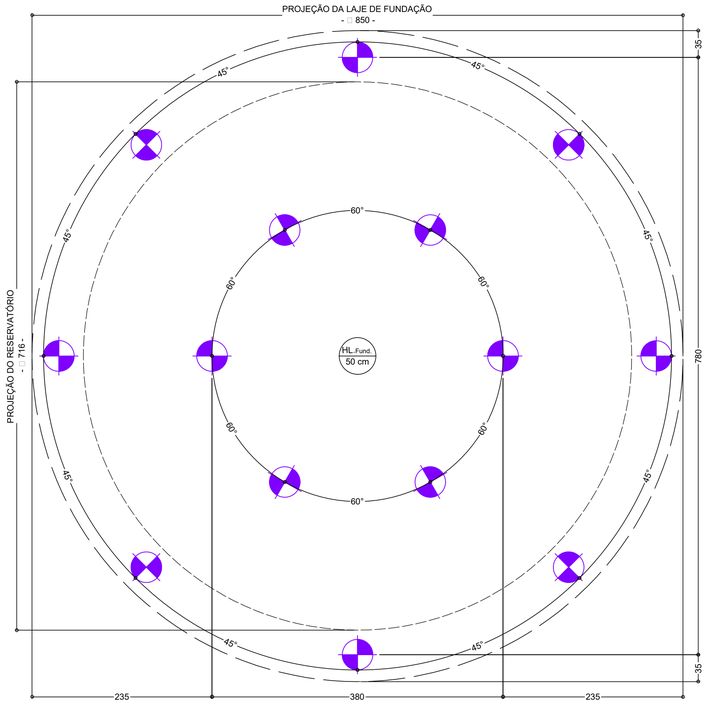
GABRIEL DOS REIS GONCALVES:51475834837
Assinado de forma digital por GABRIEL DOS REIS GONCALVES:51475834837 Dados: 2026.06.17 10:15:40 -03'00'

RESPONSÁVEL LEGAL:

LUIS EDUARDO RIBEIRO
PREFEITO MUNICIPAL

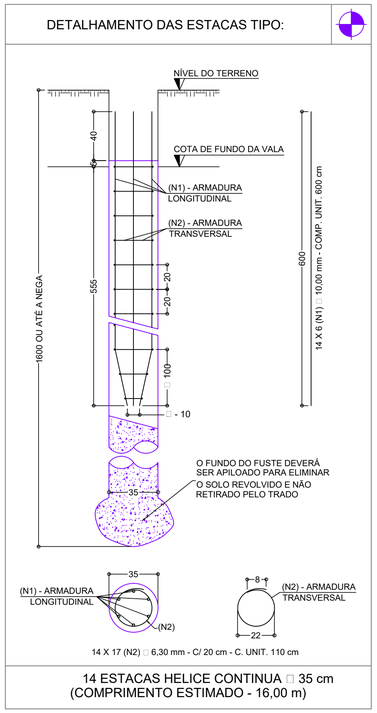
LUIS EDUARDO SANTOS RIBEIRO:35074713889
Assinado de forma digital por LUIS EDUARDO SANTOS RIBEIRO:35074713889 Dados: 2026.06.17 10:17:07 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO JOSÉ DO BARREIRO
AVENIDA VIRGÍLIO PEREIRA, Nº 231 – CENTRO
CEP: 12830-000 TEL. (12) 3117-1288
CNPJ: 45.200.623/0001-46
SÃO JOSÉ DO BARREIRO ADM 2025-2028
Juntos por um novo tempo!



LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA 1:40

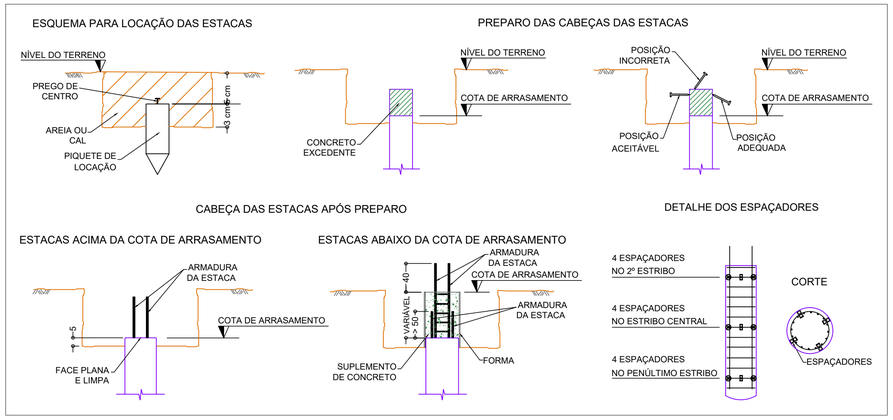


DETALHE DE GEOTÉCNICO / ESTRUTURAL DAS ESTACAS
(HELICE CONTINUA ⌀ 35 cm)

ESCALA 1:25

LISTA APROXIMADA DE AÇO					
AÇO	POSIÇÃO	BITOLA	QUANT.	COMPRIMENTO UNITÁRIO	COMPRIMENTO TOTAL
CA - 50	(N1)	10,00 mm	84	6,00 m	504,00 m
CA - 50	(N2)	6,30 mm	238	1,10 m	261,80 m

RESUMO APROXIMADO DE AÇO				
AÇO	BITOLA	COMP.	PESO	PESO + 10%
CA - 50	6,30 mm	261,80 m	65 Kg	72 Kg
CA - 50	10,00 mm	504,00 m	313 Kg	344 Kg
PESO TOTAL ESTIMADO (+ 10%): 416 Kg				
CONSUMO ESTIMADO DE ARAME RECOSIDO: 10 Kg				



LISTA DE ESTACAS (PARA OS ELEMENTOS DESTA PRANCHA)							
ESTACAS	TIPO	QUANT.	DIÂMETRO (cm)	COMP. FUSTE (m) - CONF. OBRA			VCONCRETO (m³)
	HELICE CONTINUA	14	35,00	10,00 (MÍNIMO)			21,55
						VOLUME TOTAL DE CONCRETO:	21,55

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO (cm) E COTAS EM METRO (m);

- NÃO TOMAR MEDIDAS POR ESCALA;

- A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O QUE ESTABELECEM AS SEGUINTES NORMAS:

NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

- CONFORME O ITEM 8.2.1.2 DA NBR 6122/2019 CABERÁ AO EXECUTOR ESTACAS A GARANTIA DA CAPACIDADE DE CARGA INDICADO NO QUADRO "LISTA DE ESTACAS";

- TODO CONCRETO A SER UTILIZADO NAS ESTACAS DEVERÁ SER CLASSE C-25 (25 MPa), COM SLUMP MÍNIMO 140 +/- 10 mm, COM PEDRISCO, CONSUMO DE CIMENTO DE 280 Kg/m³, FATOR A/C < 0,60, EM CONFORMIDADE COM O ANEXO I DA NBR 6122/2019;

- O AÇO DEVERÁ SER CLASSE CA - 50 E CA - 60, CONFORME INDICADO;

- A CONCRETAGEM DAS ESTACAS NÃO PODE SER INTERROMPIDA;

- AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ 10 cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO PARA POSTERIOR PREPARO DAS CABEÇAS;

- ESTACAS HELICE CONTINUA, ⌀ 35 cm, CONFORME DESCRIÇÃO;

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BASE PARA RESERVATÓRIO METÁLICO

LOCAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSE DO BARREIRO

ASSUNTO:
PROJETO DE FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO METÁLICO
TIPO APOIADO DE 400 m³ - (7,16 X 10,00) m

PROJETO:	ESCALA:	DATA:		FOLHA:	
	INDICADA	16/06/2026		01/02	

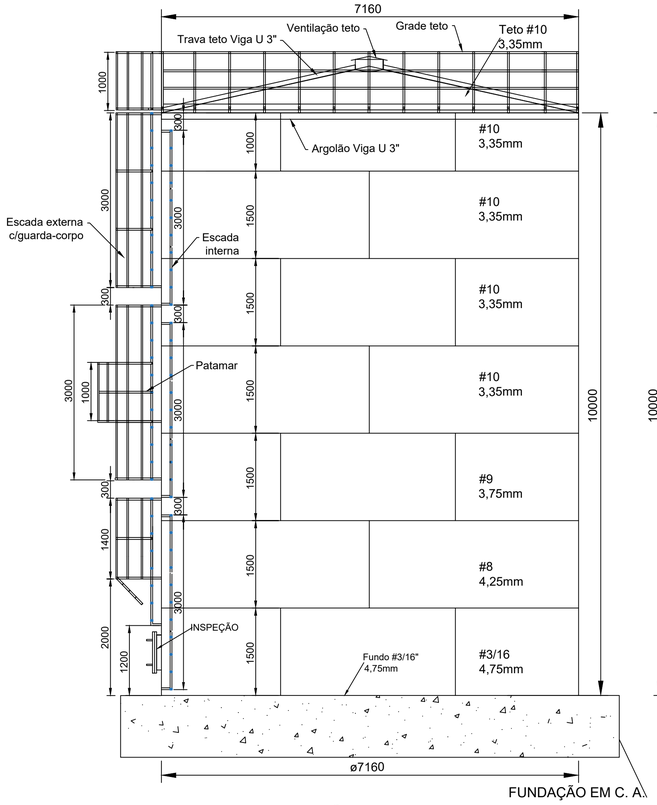
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GABRIEL DOS REIS GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 5071579091-SP

GABRIEL DOS REIS GONCALVES:51475834837
Assinado de forma digital por GABRIEL DOS REIS GONCALVES:51475834837
Dados: 2026.06.17 10:16:06 -03'00'

RESPONSÁVEL LEGAL:
LUIS EDUARDO RIBEIRO
PREFEITO MUNICIPAL

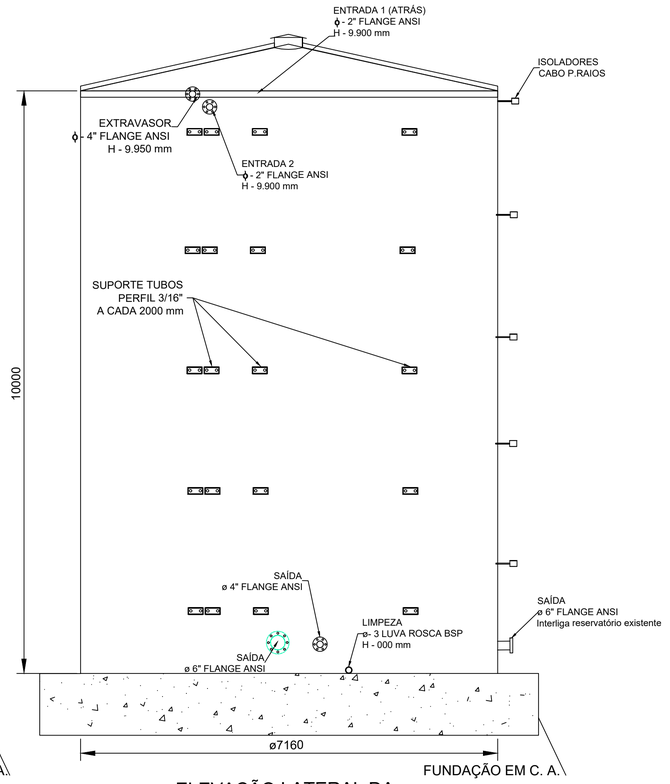
LUIS EDUARDO SANTOS RIBEIRO:35074713889
Assinado de forma digital por LUIS EDUARDO SANTOS RIBEIRO:35074713889
Dados: 2026.06.17 10:17:36 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO JOSÉ DO BARREIRO
AVENIDA VIRGÍLIO PEREIRA, Nº 231 – CENTRO
CEP: 12830-000 TEL. (12) 3117-1288
CNPJ: 45.200.623/0001-46
SÃO JOSÉ DO BARREIRO ADM 2025-2028
Juntos por um novo tempo!



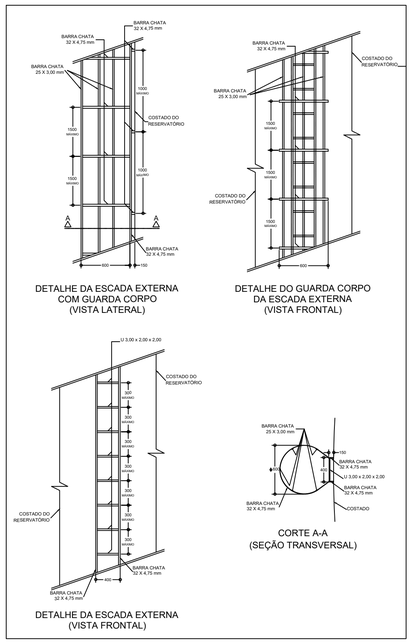
ELEVAÇÃO LATERAL DO
RESERVATÓRIO

ESCALA 1:1000



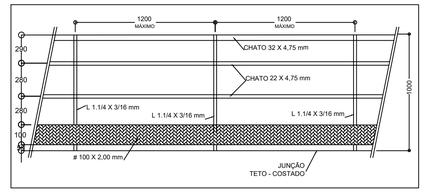
ELEVAÇÃO LATERAL DA
HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO

ESCALA 1:1000



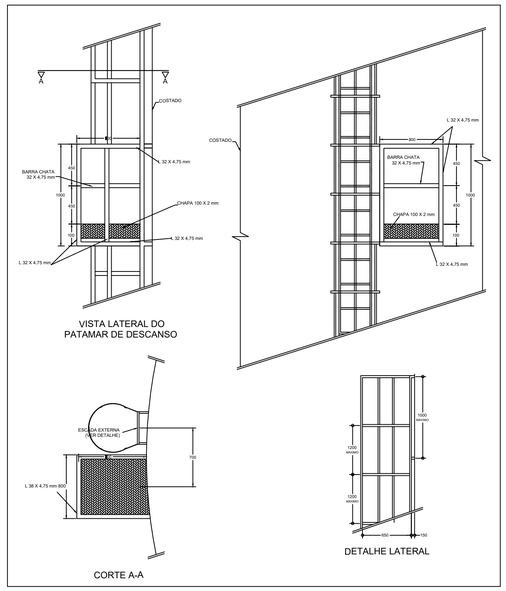
DETALHE DA ESCADA
EXTERNA

ESCALA 1:500



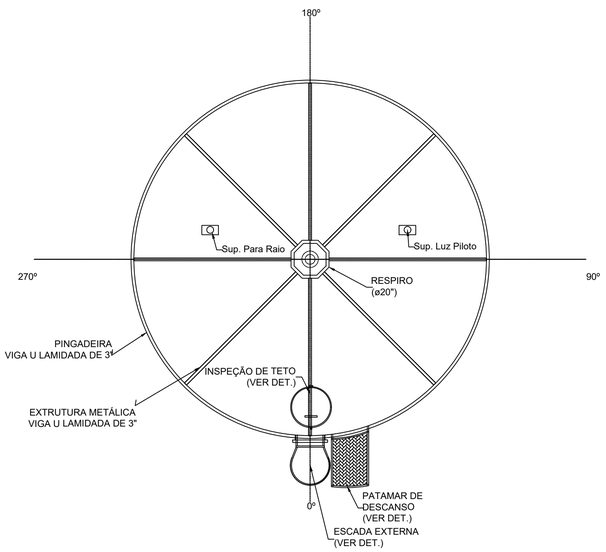
DETALHE DO GUARDA CORPO DO TETO

ESCALA 1:500



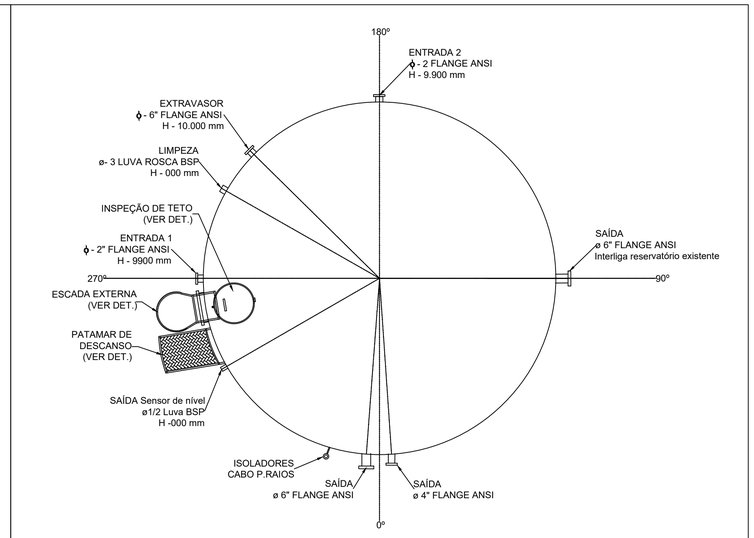
DETALHE DO PATAMAR
DE DESCANSO

ESCALA 1:500



VISTA SUPERIOR DO
RESERVATÓRIO

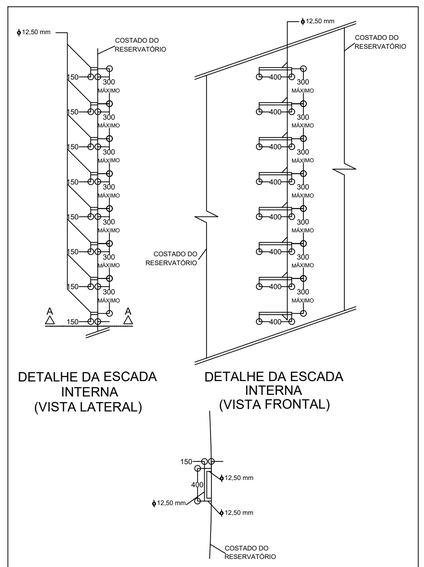
ESCALA 1:1000



OBS: CONEXÕES DO TIPO FLANGE METÁLICA ANSI.
AS POSIÇÕES PODEM SOFRER ALTERAÇÕES IN LOCO, PARA ATENDER A OBRA

LOCAÇÃO DOS BOCAIS
E OLHAIS DO RESERVATÓRIO

ESCALA 1:1000



DETALHE DA ESCADA
INTERNA

ESCALA 1:500

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO (cm), A MENOS QUE INDICADO;

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O QUE ESTABELECEM A SEGUINTE NORMA:

  NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.

- TODO CONCRETO A SER UTILIZADO NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER CLASSE C-25 (25 MPa), COM SLUMP 80 +/- 10 mm;

- O AÇO DEVERÁ SER CLASSE CA - 50 OU CA - 60;

- O FUNDO DAS VALAS DEVRÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE PARA A CORRETA HOMOGENEIZAÇÃO DAS TENSÕES;

- NÃO TOMAR MEDIDAS POR ESCALA;

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;

- VOLUME DE CONCRETO C-30: 64,00 m³.

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BASE PARA RESERVATÓRIO METÁLICO

LOCAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA CLIMATICA DE ANALÂNDIA

ASSUNTO:
PROJETO DE RESERVATÓRIO METÁLICO
TIPO APOIADO DE 400 m³ - (7,16 X 10,00) m

PROJETO:	ESCALA:	DATA:		FOLHA:	
	INDICADA	16/06/2026		03/03	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GABRIEL DOS REIS GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 5071579091-SP

GABRIEL DOS REIS GONCALVES:51475834837
Assinado de forma digital por GABRIEL DOS REIS GONCALVES:51475834837
Dados: 2026.06.17 10:16:32 -03'00'

RESPONSÁVEL LEGAL:
LUIS EDUARDO RIBEIRO
PREFEITO MUNICIPAL

LUIS EDUARDO SANTOS RIBEIRO:35074713889
Assinado de forma digital por LUIS EDUARDO SANTOS RIBEIRO:35074713889
Dados: 2026.06.17 10:18:01 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO JOSÉ DO BARREIRO
AVENIDA VIRGÍLIO PEREIRA, Nº 231 – CENTRO
CEP: 12830-000 TEL. (12) 3117-1288
CNPJ: 45.200.623/0001-46
SÃO JOSÉ DO BARREIRO GESTÃO 2025- 2028
Juntos por um novo tempo!