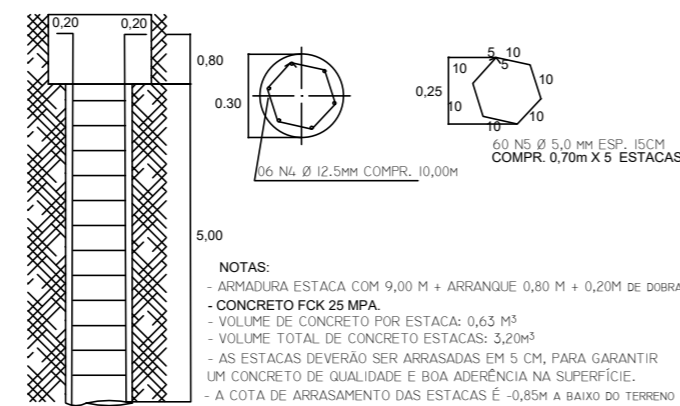


PROJEÇÃO DO RESERVATÓRIO
ESCALA 1:25

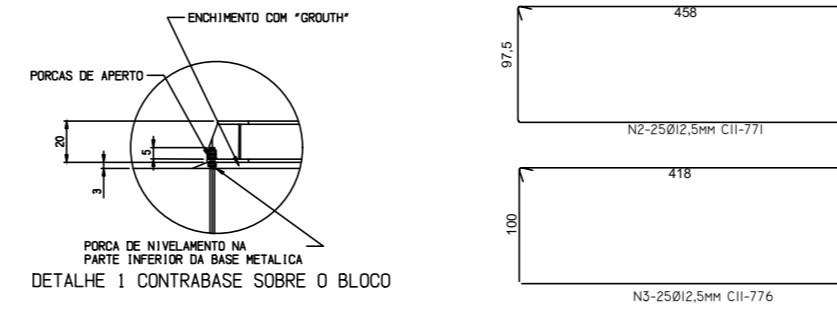
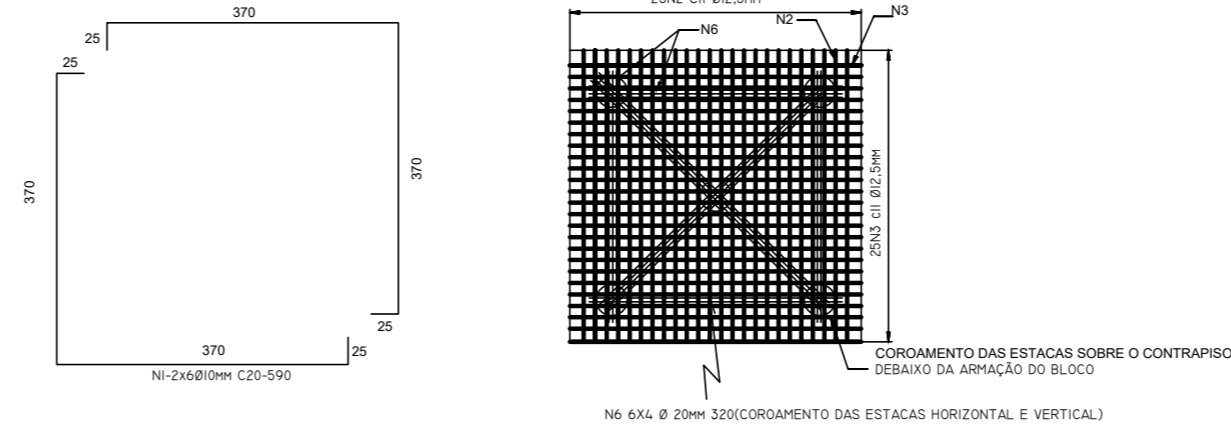
DETALHE ESTACAS ESCAVADA

- 5 ESTACAS ESCAVADA COM PROFUNDIDADE 10,00m



- NOTAS:
- ARMADURA ESTACA COM 9,00 M + ARRANQUE 0,80 M + 0,20M DE DOBRA
 - CONCRETO FCK 25 MPa.
 - VOLUME DE CONCRETO POR ESTACA: 0,63 M³
 - VOLUME TOTAL DE CONCRETO ESTACAS: 3,20M³
 - AS ESTACAS DEVERÃO SER ARRASADAS EM 5 CM, PARA GARANTIR UM CONCRETO DE QUALIDADE E BOM ADESIÃO NA SUPERFÍCIE.
 - A COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS É -0,85M A BAIXO DO TERRENO

DETALHAMENTO ARMAÇÃO
ESCALA: 1/40



DETALHE 1
SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 - COTAS EM CENTIMETROS
- 2 - CONCRETO 25 MPa
- 3 - AÇO CA 50
- 4 - RECOBRIMENTO MÍNIMO DE CONCRETO: BLOCO 3cm, Estacas 5cm
- 5 - POSICIONAMENTO DE CHUMBADORES CONFORME DESENHO
- 6 - ESTACAS DIÂMETRO 30CM; COTA FINAL -10,00m
- 7 - A BASE DO RÁDIER DEVE TER EM SUA SUPERFÍCIE UM DESNIVELAMENTO EM RELAÇÃO AO CENTRO DE 1CM/M PARA QUE NÃO SE ACUMULE ÁGUA
- 8 - O NÍVEL DO TOPO DA BASE DEVE ESTAR A +0,30, APÓS SER FEITO O CORTE DE DOIS METROS DO TERRENO
- 9 - PARA FINS DE PROJETO SÃO CONSIDERADOS OS SEGUINTE PARÂMETROS: BLOCO FATOR A/C ≤ 0,55, MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL: ECI = 28 GPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 KG/M³ E CLASSE DE AGRESSIVIDADE II ESTACAS FATOR A/C ≤ 0,55, MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL: ECI = 21 GPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 KG/M³ E CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
- 10 - O PREPARO DAS ESTACAS DEVE SER TODAS AS DEFINIÇÕES DA NBR-6122 DE PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- 11 - O PROJETO SEGUE COMO BASE OS FURROS DE SONDAGEM 01 E 02 ENGENHO FUNDAÇÕES E GEOTECNIA, REALIZADA EM ABRIL DE 2023, O LOCAL DE FUNDAÇÃO SEGUE EM ANEXO NO MEMORIAL DE CÁLCULO.
- 12 - OS DADOS DA SONDAGEM DEVEM SER CONFIRMADOS PELO ENGENHEIRO DE FUNDAÇÕES E/OU GEOTECNICO, NO MOMENTO ANTERIOR A EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.
- 13 - O AGREGADO GRAUADO PARA O CONCRETO DEVE SER A BRITA 1
- 14 - O RESERVATÓRIO DEVE SER LOCALIZADO NO LOCAL INDICADO PELA SONDAGEM, E O MESMO NÃO PODE SER EXECUTADO EM LOCAL DIFERENTE SEM A CONSULTA DO ENGENHEIRO PROJETISTA

IMPORTANTÍSSIMO:
NIVELAR A BASE COM NÍVEL CRUZADO, REAPERTAR E GROUTEAR.

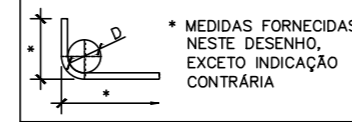
ENG FELIPE PIRES NOGUEIRA CREA256.818

LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
			REVISÕES

CARREGAMENTOS	
GERAL	
MASSA ESPECÍFICA DO CONCRETO	2.500 kg/m ³
MASSA ESPECÍFICA DA ÁGUA	1.000 kg/m ³
PESO PRÓPRIO DO RESERVATÓRIO METÁLICO	8.000 kgf
CARGA ACIDENTAL SOBRE A COBERTURA	100 kg/m ²
QUANTITATIVOS	
ÁREA TOTAL DE FORMA (SEM REAPROVEITAMENTO)	20,16m ²
VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL	13,00m ³
VOLUME DE CONCRETO MAGRO	0,39m ³

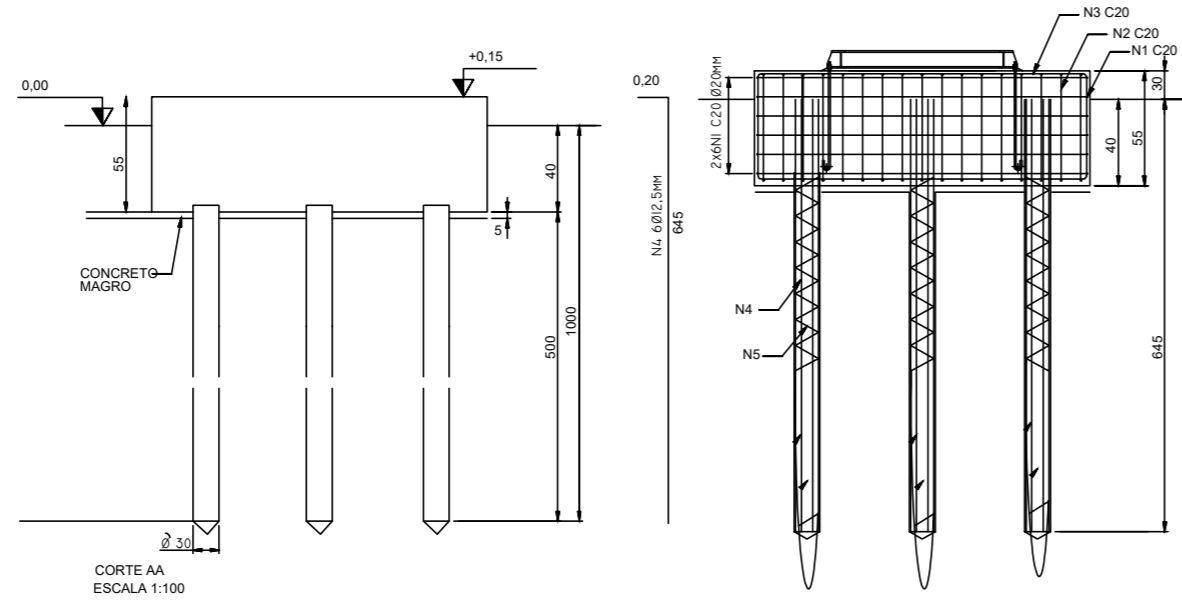
ESPECIFICAÇÕES E DADOS DE PROJETO	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II	
MATERIAIS	
CLASSE DE RESISTÊNCIA	C25
fck	25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL CONSIDERADO - Eci	28 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MÁXIMA EM MASSA	0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR VOLUME DE CONCRETO	350 kg/m ³
CONCRETO MAGRO	
fck	10 MPa
AÇO	
ARMADURA PASSIVA	CA-50 e CA-60

TIPO DE ARMAÇÃO	BITOLA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO (cm)
ESTRIBOS	5	1,5
	6,3	1,9
	8	2,4
	10	3,0
ARMAÇÃO LONGITUDINAL	5	3,0
	6,3	3,2
	8	4,0
	10	5,0
	12,5	6,3
	16	8,0
	20	16,0
	25	20,0



volum total de concreto	
ESTACAS	3,20 m ³
RÁDIER	8,62m ³
SOBRECONSUMO	1,18m ³
TOTAL	13,00m ³

QUANTIDADE DE AÇO				
N	Diâmetro (mm)	quantidade	Comp. útil (ft)	Comp. total(m)
1	12,50	12	6,90	70,88
2	12,50	25	7,71	192,25
3	12,50	25	7,76	194,00
4	12,50	30	10,10	303,00
5	5,00	300	0,85	255,00
6	12,50	24	2,88	62,20



SETEMBRO/2025	PROJETO ARQUITETÔNICO	Folha: 01/01
---------------	-----------------------	--------------

Planta baixa - Locação

Proprietário: PREF. MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE
Endereço: LOTEAMENTO POPULAR

Situação, Locação e
Cobertura, vide ao lado.
Escala indicadas.

ÁREAS:
A CONSTRUIR:.....50,00m²
TERRENO:.....120,00m²

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade por parte da prefeitura.

PROPRIETÁRIO
PREF. MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE
CNPJ: 17.906.314/0001-50

R.T. Engenheiro Civil
José Russano Neto
CREA-MG 428470MG

VISTOS: