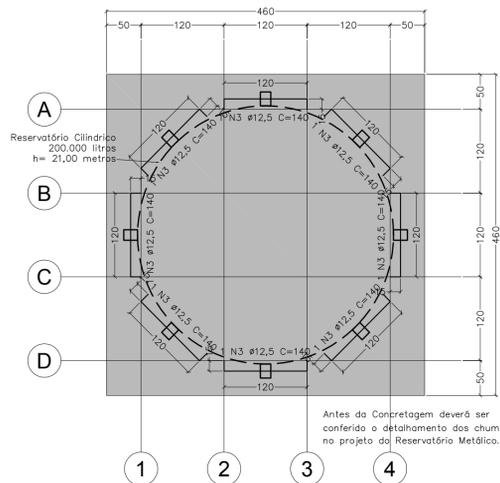
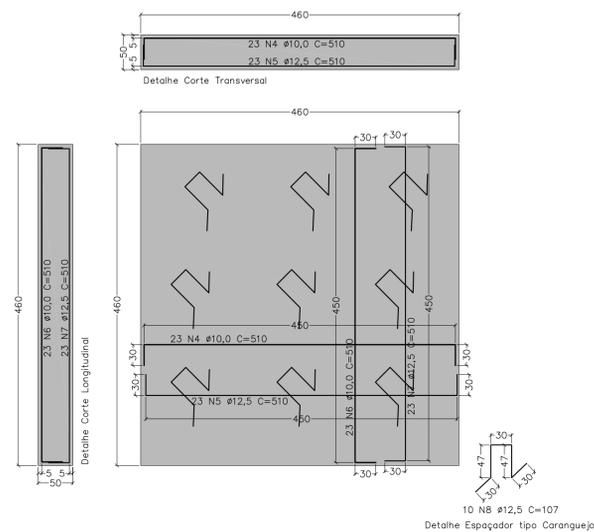


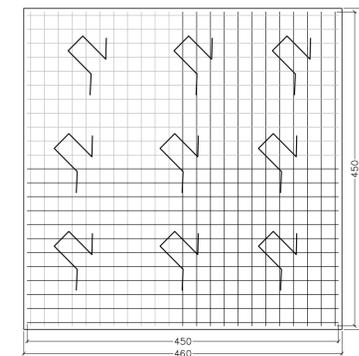
Planta de Localização das Estacas
escala 1:50



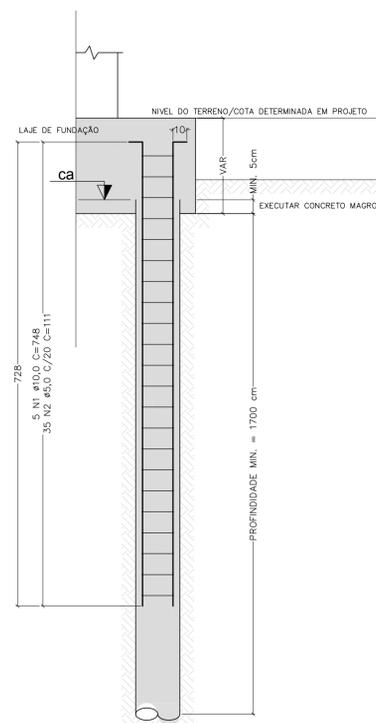
Forma de Fundação e Chumbadores
escala 1:50



Armadura da Laje Fundação
escala 1:50

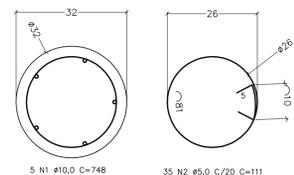


Detalhe Armadura Laje
Dimensões Superior e Inferior
escala 1:50

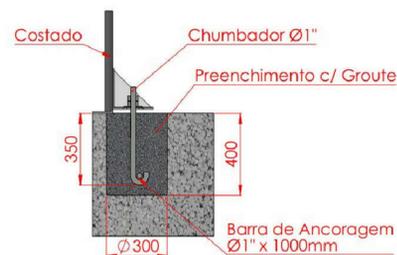


Perfil da Estaca
escala 1:25

Notas:
I - Antes da concretagem deverá ser efetuado a limpeza das formas e armaduras, bem como o escoamento desta água de lavagem.
II - Execução dos serviços de concretagem conforme NBR 14931-03/2003 e processo de execução e controle conforme NBR 6118/2014.
III - Concreto a ser utilizado Fck-25MPa. Verificar controle tecnológico para relação água/cimento.
IV - Tipo de aço nas estruturas, CA-50 e CA-60.
V - Estacas moldadas "in loco" #32 cm - Tipo Escavada, com capacidade de 25t, conforme relatório de Sondagem a Percussão SP-01, executado pelo Geólogo Pedro José Bodelão em 17/04/2019.
VI - A execução deverá ser acompanhada e fiscalizada, por profissionais técnicos capacitados, e os mesmos deverão emitir documento de Anotação Técnica de Responsabilidade (ART) referente a execução e fiscalização do projeto.
VII - Deverá ser efetuado rigorosamente a limpeza da ponta de estaca antes da concretagem.

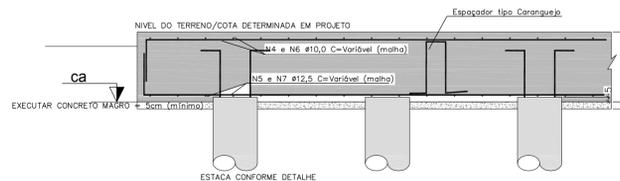


Detalhamento das Estacas
escala 1:10



Notas para concretagem da reserva do Chumbador para os Nichos:
Deverá ser reservado 08 blocos de EPS ("vulgo isopor"), nas dimensões de 30x30x40 cm, para preenchimento dos espaços onde serão fixadas as barras de ancoragem no concreto da base, para posterior serem colocados os chumbadores conforme o Detalhe acima.

Detalhe Chumbadores
Sem Escala



Seção Transversal Laje Fundação
escala 1:25

RELAÇÃO DE AÇO										
ESTRUTURA	AÇO	N	DIAM.	QUANT	COMP. (cm)	COMP. TOTAL (cm)	SEÇÃO DA X	SEÇÃO DA Y	SEÇÃO DA Z	VOL.(M3)
FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO 200.00 L	50	1	10	85	748	63580	0,08042	17,00	16,00	21,88
	60	2	5	595	111	66045				
	50	3	12,5	8	150	1200				
	50	4	10	23	510	11730				
	60	5	12,5	23	510	11730				
	50	6	10	23	510	11730				
	50	7	12,5	23	510	11730				
	60	8	12,5	6	107	642				
TOTAL DE AÇO (+ 10%)										
DESCRIÇÃO	TIPO	m	kg/m	kg						
Aço de 12.5 mm	50	278,00	0,963	267,71						
Aço de 10.0 mm	50	957,00	0,617	590,47						
Aço de 8.0 mm										
Aço de 5.0 mm	60	726,00	0,154	111,80						
TOTAL DE CONCRETO (+ 5%)										
Concreto FCK 25 Mpa		34,08	m3							
Forma de Madeira		3,25	m2							

NOTAS:
01)- Todas as dimensões em metros e centímetros (m e cm);
03)- Qualquer alteração deverá ser autorizada por escrito pelo Responsável Técnico;

00	INICIAL	FABIO	10/19
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	POR	DATA

Responsável Técnico :-
Fábio Bernardi de Moraes
CREA/SP - 5062270609
Engenheiro Civil

Desenho :-

DESCRIÇÕES:-
Construção de uma Base para de Reservatório de 200.000 litros

Data :-	10/19	Folha :-	
Escala :-	indicada		
Desenho nº :-	019_02102019_ECA_01_R0		
A.R.T. nº :-			01/01

Título:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO
BASE PARA RESERVATÓRIO CILINDRICO DE 200.000 l
Localização das Estacas, Formas, Armadura da Base e Detalhes

Local :-
Rua Roraima, 44 - Manduri - SP.

Cliente :-
SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE MANDURI