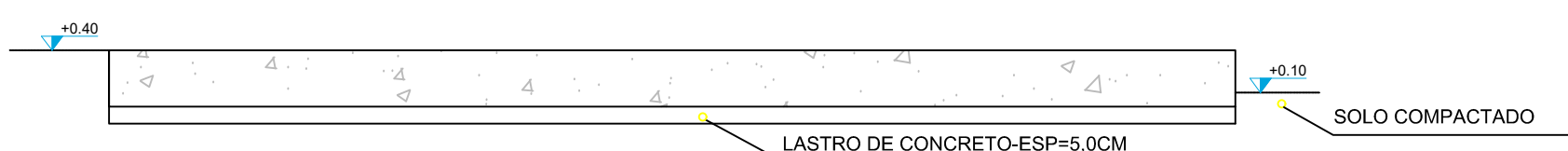


TABELA DE PERFIS ENRIQUECIDOS			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE PERFIS / VIGA	TAMANHO DO PERFIL	TOTAL DE PERFIS
VIGA COM PERFIS UDC - 150X60X20X2,65MM	2	9,15	18,30
		TOTAL (M)	18,30
		TOTAL(KG) + 10%	121,11

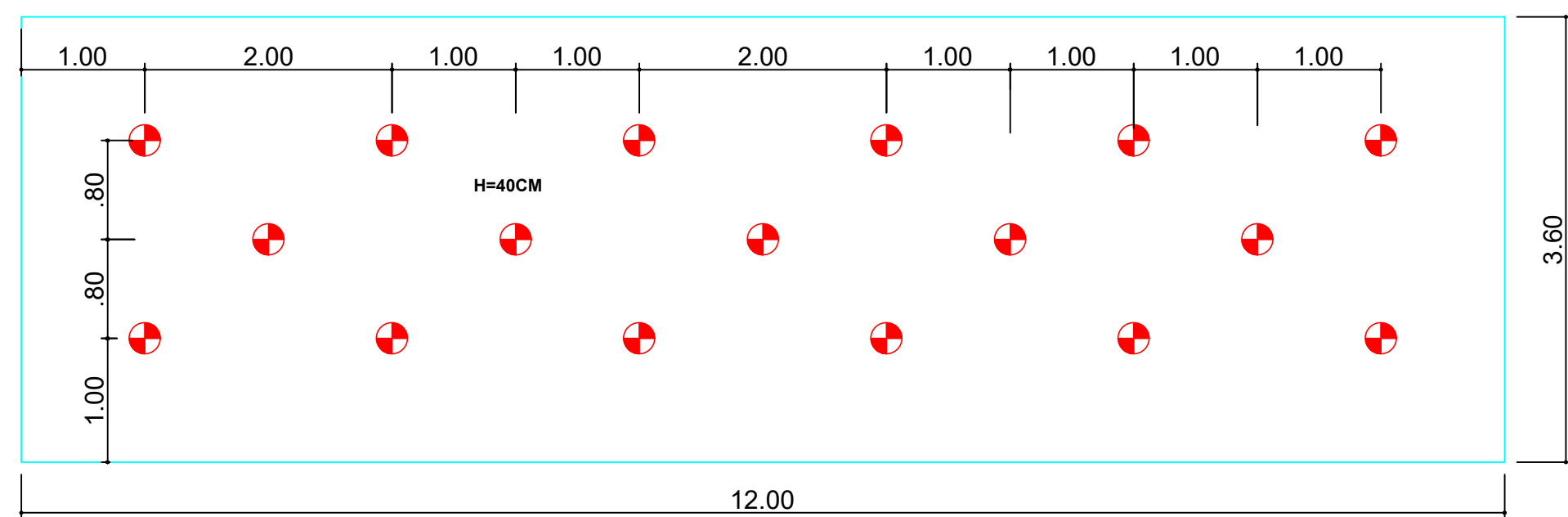
TABELA DAS CANTONEIRAS			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE SUPORTES	TAMANHO DE CADA SUPORTE	TOTAL DOS SUPORTES
CANTONEIRA 1"x1"x4"	7	0,52	3,64
		TOTAL (M)	3,64
		TOTAL(KG) + 10%	4,76

TABELA DOS TUBOS QUADRADOS			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE PEÇAS	TAMANHO DE CADA SUPORTE	TOTAL DOS SUPORTES
TUBO 120X120X3,75MM	2	3,60	7,20
		TOTAL (M)	7,20
		TOTAL(KG) + 10%	108,87

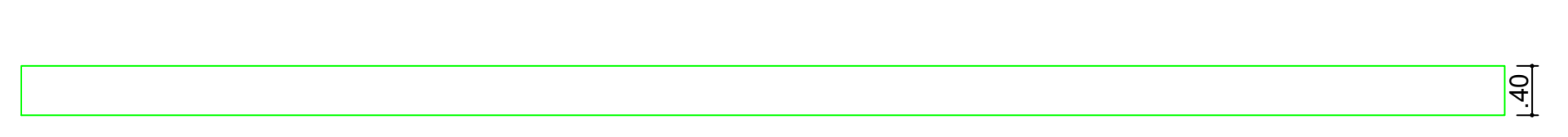
- OBSERVAÇÕES:**
- 1- A Resistência do concreto a compressão será de 20 e 25 MPa
 - 2- O lançamento e o adensamento do concreto obedecerá a NBR 6118:2014
 - 3- A cura do concreto a obedecerá a NBR 6118:2014
 - 4- Após aterro e compactação deverá ser executado um lastro de concreto com espessura de 5cm.
 - 5- Alterações no projeto e na execução serão permitidas somente com autorização por escrito do projetista.



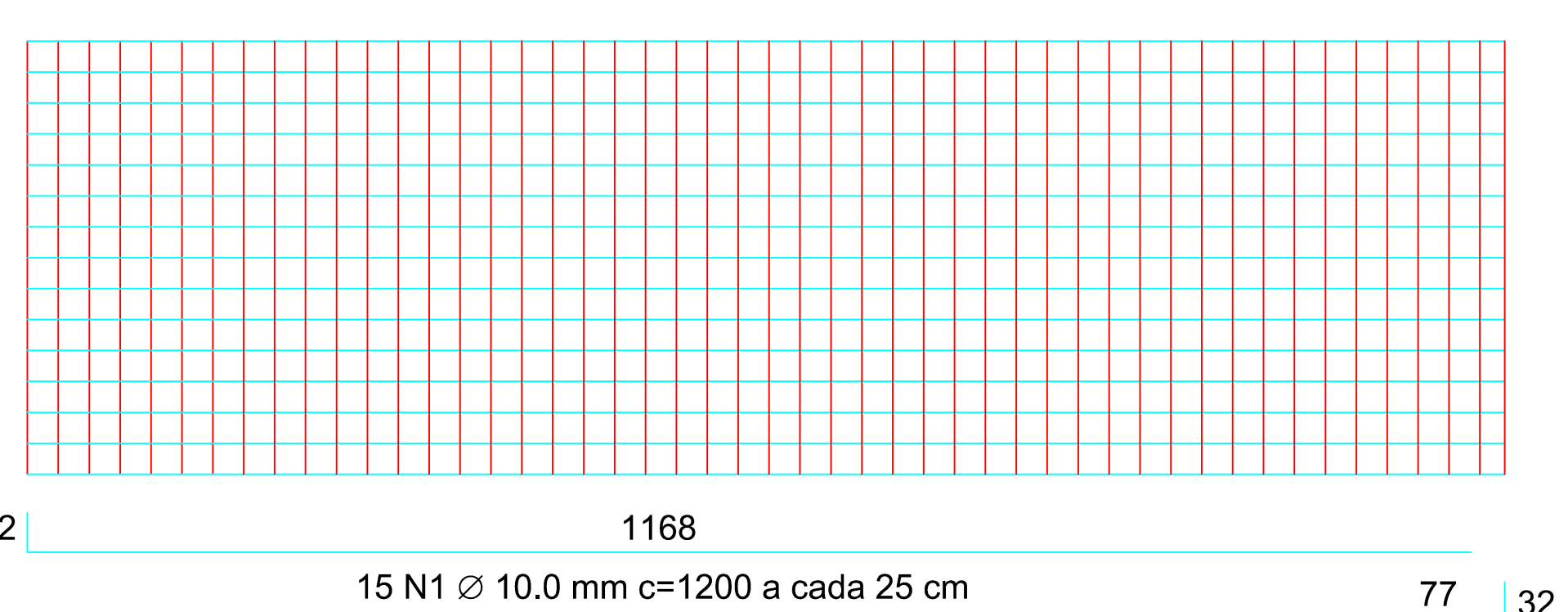
PERFIL - FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50



PANTA BAIXA - FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50



VISTA FRONTAL - FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50



DETALHE DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50

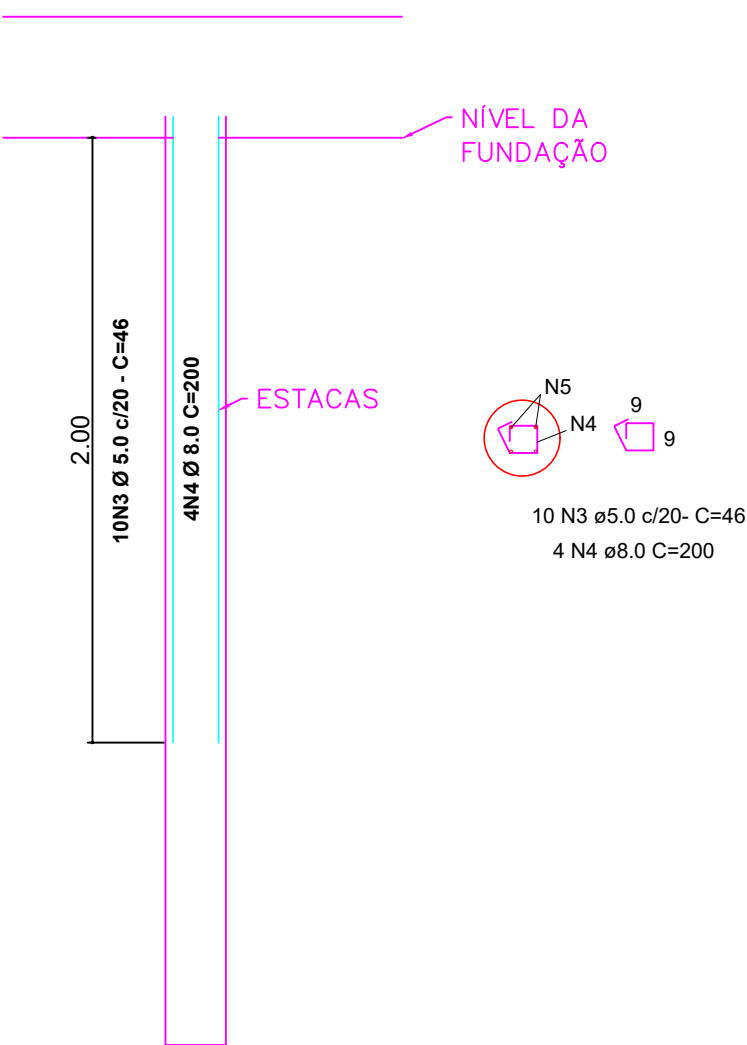
Relação do aço - Base Laboratório de Edificações

CAO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CAO	1	10,0	15	1200	18000
	2	10,0	15	109	1635
	3	10,0	49	414	20298

Resumo do aço

CAO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10% (UNIT)
CAO	10,0	396,21	270,94

Vol. de concreto total = 18,00 m³
Área de forma total = 13,00 m²



DETALHES DAS ESTACAS
ESCALA 1:25

TOTAL DE ESTACAS (Para 2 bases - Grátis)			
Simbologia	Ø(m)	Prof. (m)	Quantidade
	0,25	3,00	17

CAO	RVS	RET	QUANT	COMPRIMENTO
ESTACAS (X17)				
	50	5	2	170
	50	5	2	200

CAO	RET	COMPR	PESO C/LON
50	5	76,20	11,24
50	5	116,00	17,05
PESO TOTAL			28,29
PESO TOTAL			11,03

VOLUME DE CONCRETO - ESTACA Fck 20MPa = 2,75 m³



OBRA: REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: CAMPUS POÇOS DE CALDAS
TIPO: REUTILIZAÇÃO - LABORATÓRIO DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETÁRIO: IF SUD/EMINAS
REITOR MARCELO BREGAGNOLI
ENDEREÇO OBRA: Avenida Dirceu Pereira Rosa nº 300
Bairro Jardim Esperança
CEP: 37713-100- Poços de Caldas/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
CREA - MG 29.946/D - NAT. SIAPE 2056557
ÁREAS DE INTERVENÇÃO:

DESENHO: LEANDRO DE OLIVEIRA

CARIMBOS: