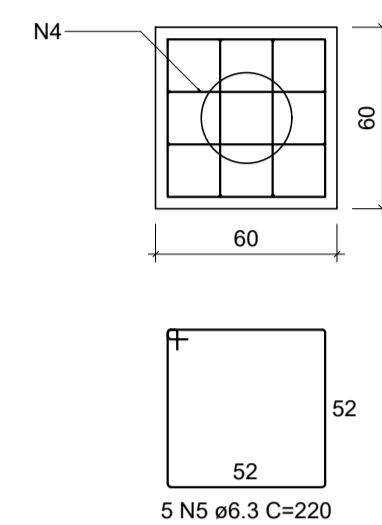


PROJETO ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO DA UBS VERGANI

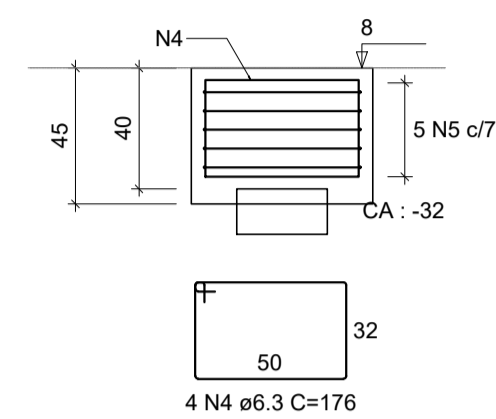
Escala indicada

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12  
 =B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21  
 =B22=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30  
 =B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B38=B39  
 =B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48  
 =B49=B50=B51=B52=B53=B54=B55=B56=B57  
 =B58=B59=B60=B61=B62=B63=B64=B65=B66  
 =B67=B69

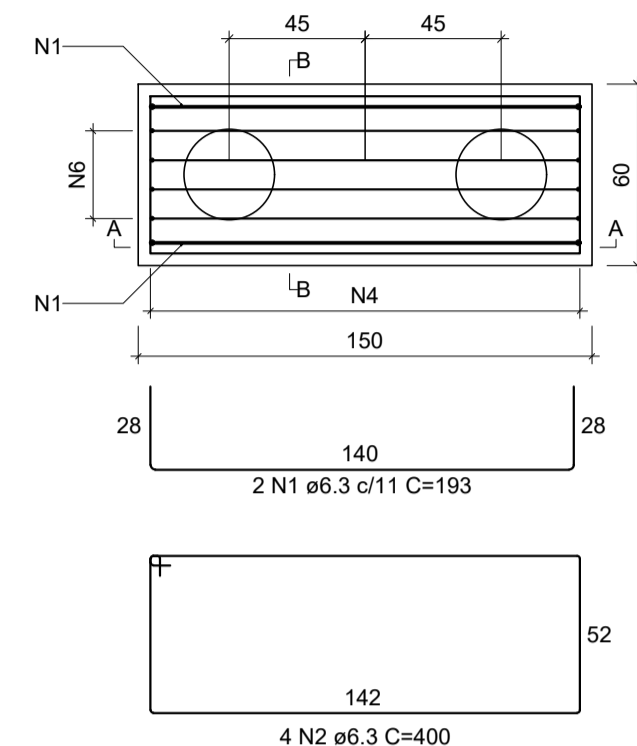
1xC30  
 PLANTA  
 Escala 1:25



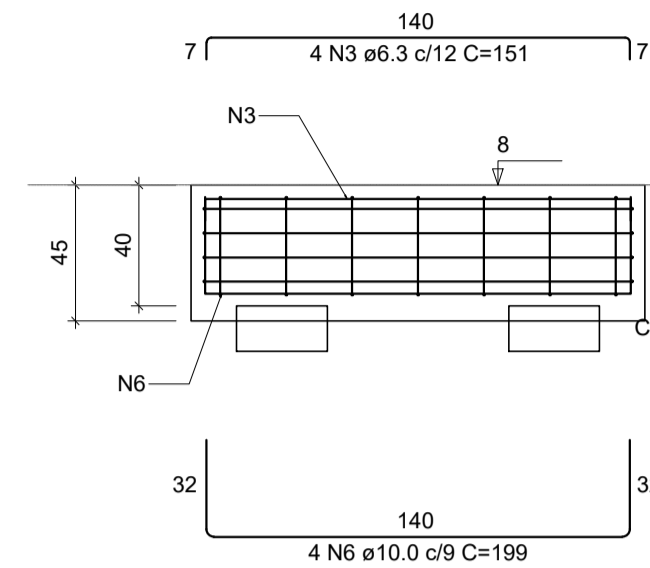
CORTE  
 Escala 1:25



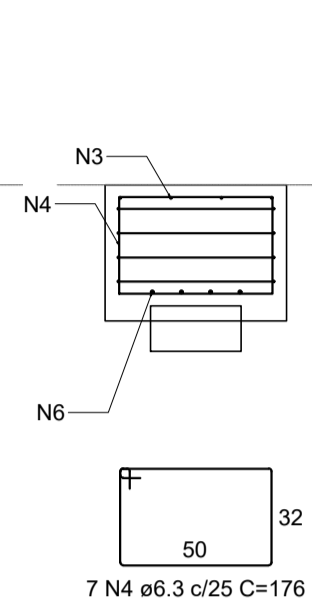
B68  
 2xC30  
 PLANTA  
 Escala 1:25



CORTE A-A  
 Escala 1:25



CORTE B-B  
 Escala 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	193	386
	2	6.3	4	400	1600
	3	6.3	4	151	604
	4	6.3	279	176	49104
	5	6.3	340	220	74800
	6	10.0	4	199	796

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1264.9	340.5
	10.0	8	5.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>345.9</b>

Volume de concreto (C-30) = 11.17 m³  
 Área de forma = 75.33 m²

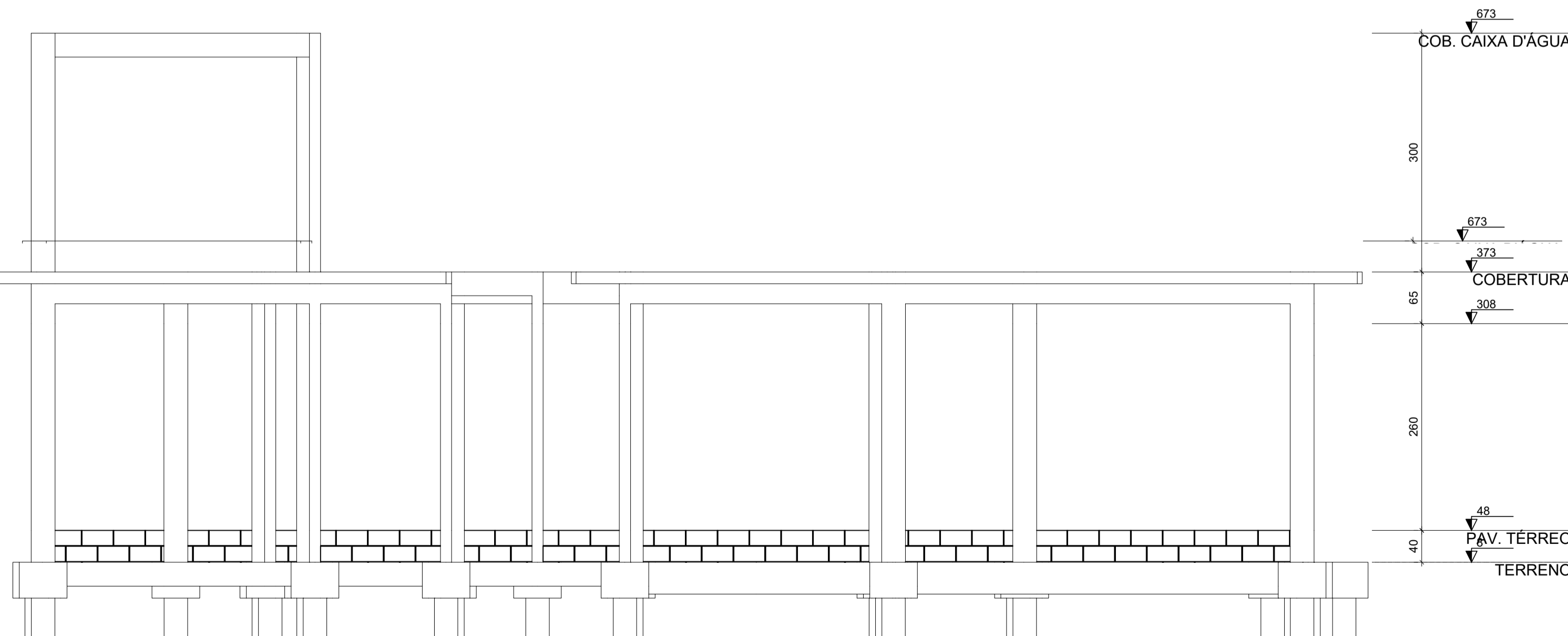
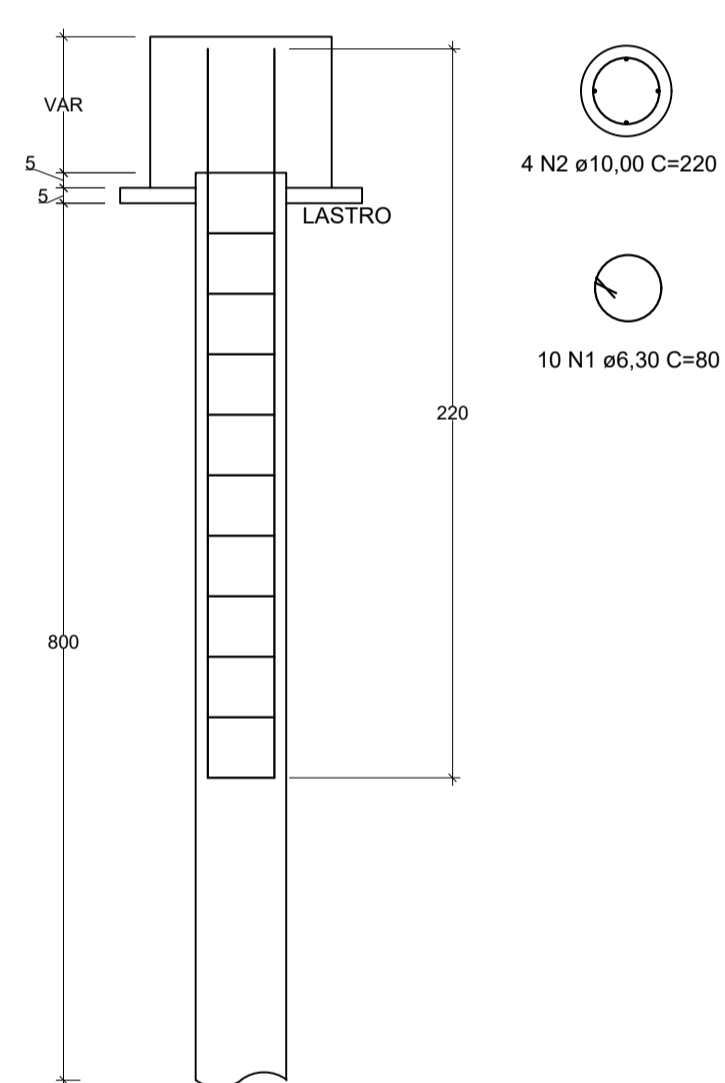
Tabela de Capacidade de Carga das Estacas SP002 - Decourt & Quaresma  
 Estaca Escavada Resistência de Ponta = 80%; Resistência Lateral = 80%

Profundidade (m)	SPT	Classificação do Solo	Tensão Admissível Estaca Ø30 cm
1	2	Argila Muito Mole	0,36
2	2	Argila Muito Mole	0,42
3	3	Argila Muito Mole	1,70
4	4	Argila Muito Mole	2,86
5	4	Argila Siltosa	4,16
6	7	Argila Siltosa	5,87
7	11	Argila Siltosa	8,31
8	16	Argila Siltosa	10,92
9	19	Argila Siltosa	13,77
10	24	Argila Silto-arenosa	16,40
11	26	Argila Silto-arenosa	18,89
12	28	Argila Silto-arenosa	21,60
13	31	Argila Silto-arenosa	24,89
14	43	Argila Silto-arenosa	28,81
15	47	Silte	41,90
16	49	Silte	45,30
17	49	Silte	48,30

RESUMO DO AÇO POR ESTACA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	8	2,16
	10.0	8,8	5,97
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>8,13</b>

Volume de concreto (C-20) = 0,56 m³



ORTE A-A  
 Escala 1:50

CARACTERÍSTICAS DE PROJETO			
TIPO DE OBRA			
<input type="checkbox"/> REFORMA / AMPLIAÇÃO <input type="checkbox"/> RECUPERAÇÃO / REFORÇO <input checked="" type="checkbox"/> OBRA NOVA			
CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE		CLASSE DO CONCRETO	
<input checked="" type="checkbox"/> CLASSE I (FRACA) <input type="checkbox"/> CLASSE II (MODERADA) <input type="checkbox"/> CLASSE III (FORTE) <input type="checkbox"/> CLASSE IV (MUITO FORTE) <input type="checkbox"/> COM ATENUANTE <input type="checkbox"/> COM GARANTIA DE DURABILIDADE		<input type="checkbox"/> C20 fck = 20 MPa <input type="checkbox"/> C25 fck = 25 MPa <input checked="" type="checkbox"/> C30 fck = 30 MPa <input type="checkbox"/> C35 fck = 35 MPa <input type="checkbox"/> C40 fck = 40 MPa <input type="checkbox"/> C50 fck = 50 MPa	
COBRIMENTO DAS ARMADURAS		CONSIDERAÇÕES	
RESERVATÓRIO <input type="checkbox"/> 2,0cm <input type="checkbox"/> 2,5cm <input type="checkbox"/> 3,0cm <input type="checkbox"/> 3,5cm <input type="checkbox"/> 4,0cm <input type="checkbox"/> 4,5cm <input type="checkbox"/> 5,0cm FUNDAÇÕES <input type="checkbox"/> 2,0cm <input type="checkbox"/> 2,5cm <input type="checkbox"/> 3,0cm <input type="checkbox"/> 3,5cm <input type="checkbox"/> 4,0cm <input type="checkbox"/> 4,5cm <input type="checkbox"/> 5,0cm LAJES <input type="checkbox"/> 1,5cm <input type="checkbox"/> 2,0cm <input type="checkbox"/> 2,5cm <input type="checkbox"/> 3,0cm <input type="checkbox"/> 3,5cm <input type="checkbox"/> 4,0cm <input type="checkbox"/> 4,5cm <input type="checkbox"/> 5,0cm VIGAS/PILARES <input type="checkbox"/> 1,5cm <input type="checkbox"/> 2,0cm <input type="checkbox"/> 2,5cm <input type="checkbox"/> 3,0cm <input type="checkbox"/> 3,5cm <input type="checkbox"/> 4,0cm <input type="checkbox"/> 4,5cm <input type="checkbox"/> 5,0cm		<input type="checkbox"/> USINADO <input type="checkbox"/> FEITO NA OBRA SLUMP ESTACAS ACIMA DE 20 CM GÊNICO DE 12 CM	
REFERÊNCIAS EXTERNAS			
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES NBR 8881 - AÇOES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS NBR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS NBR 12655 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO			

REV. 00	27/08/21	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.



 Rua Miguel Viana, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br	GERÊNCIA DE PROJETOS	ENGRº CIVIL
	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	CREA: MG-97.132/D
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGRº FLÁVIA CRISTINA BARBOSA CREA: MG-187.842/D
PROJETO		WILLIAM BARADEL LARI
DESENHO		WILLIAM BARADEL LARI

EMPRESAMENTO			
<b>CONSTRUÇÃO DA UBS VERGANI</b>			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
AV. JOÃO FERREIRA DE FREITAS, BAIRRO VERGANI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		<b>ESTRUTURAL</b>	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO		<b>EXECUTIVO</b>	
DATA INICIAL		FOLHA Nº	
02/08/2021		<b>05/20</b>	
ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO	
INDICADA	R00	DAC-PMPA-VER-EST-PE-R00.DWG	