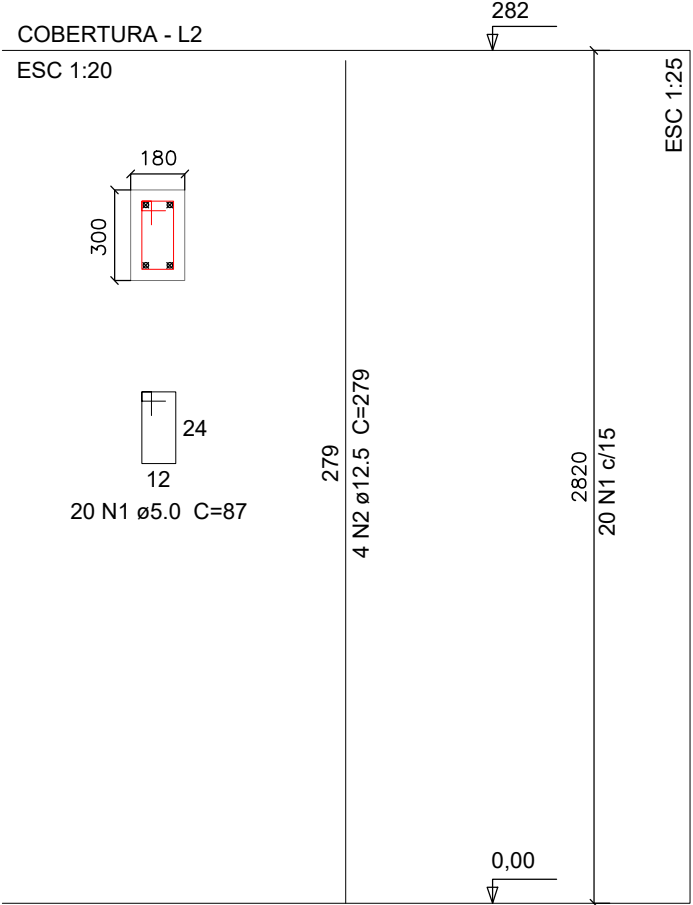


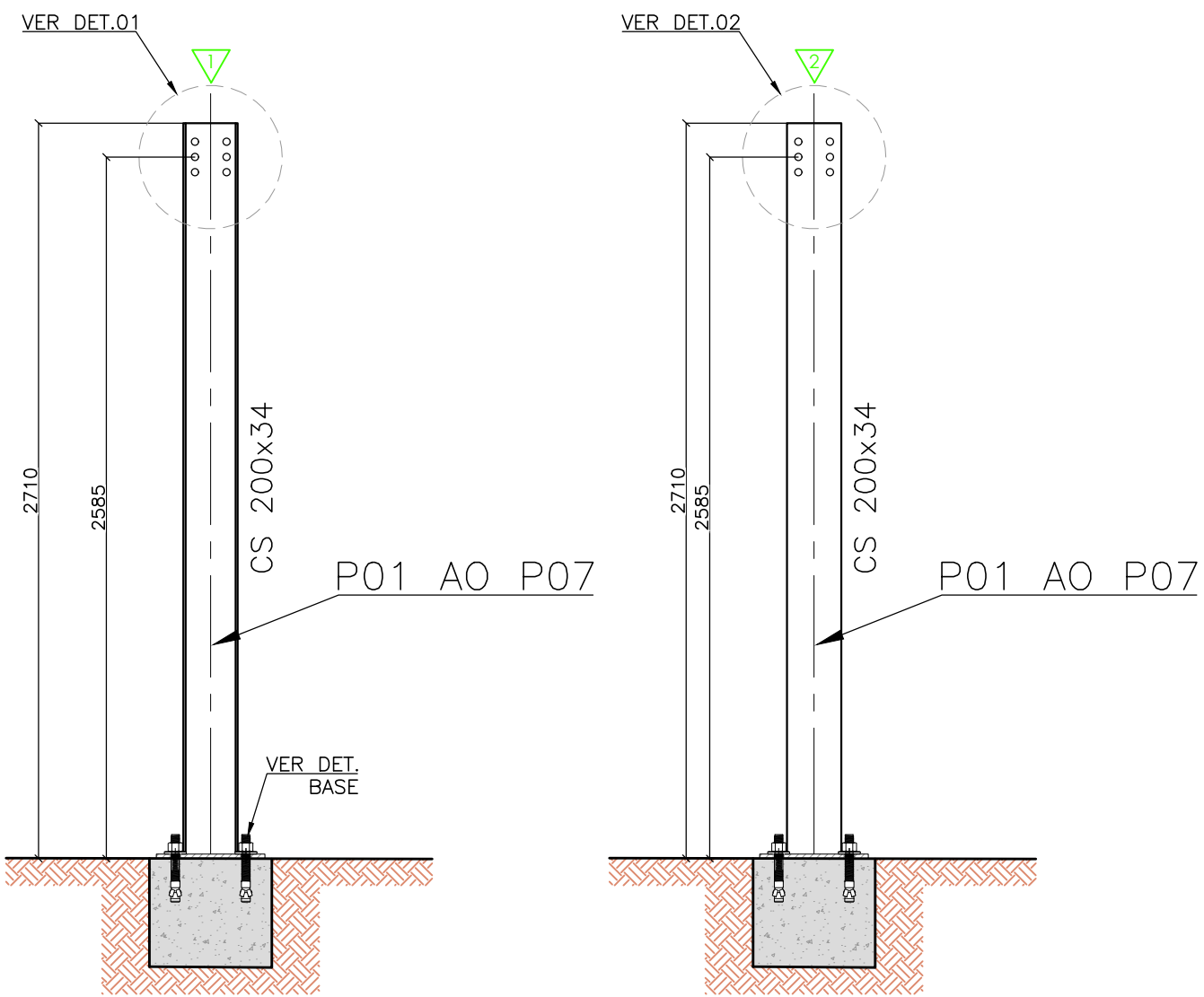
PLANTA BAIXA TERREO LOCAÇÃO DOS PILARES
1:100

PC01=PC02=PC03=PC04=PC05



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
PC01	CA60	1	5.0	80	68	5040
	CA50	2	12.5	16	279	4464
Resumo do aço						
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)			
CA50	12.5	44.64	47.30			
CA60	5.0	50.40	8.54			
PESO TOTAL						
CA50	47.30					
CA60	8.54					
Vol. de concreto total (C-25) = 0.61 m³						
Área de forma total = 10.83 m²						

PM01=PM02=PM03=PM04=PM05=PM06



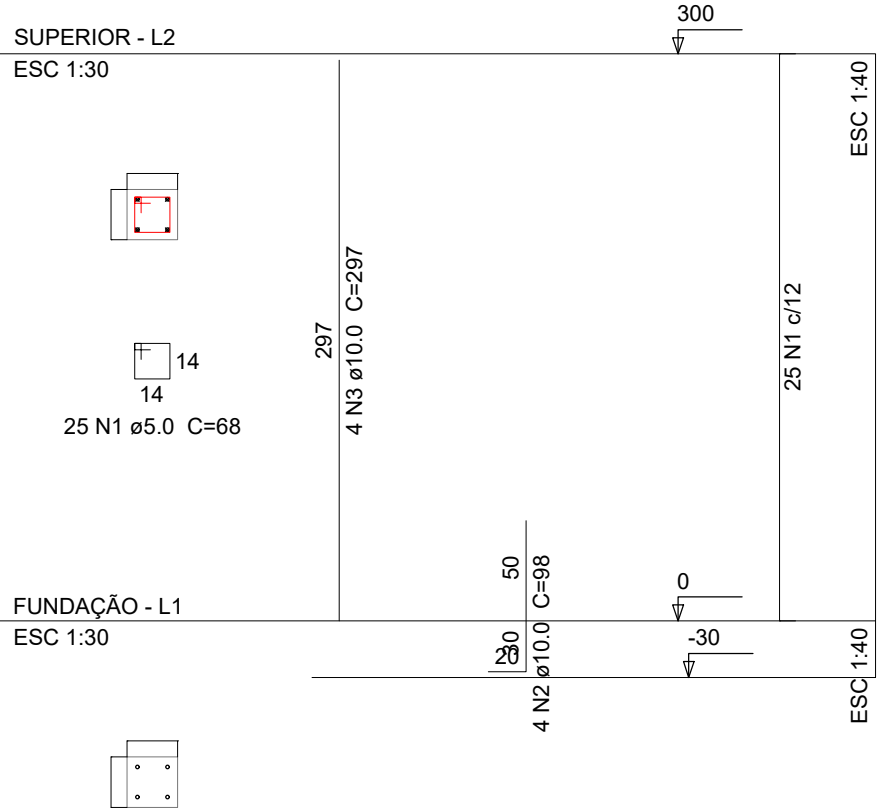
DETALHE DA BASE
1:100

DETALHE 1
1:100

DETALHE 2
1:100

TABELA DE AÇO				
DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPR. UNIT. (mm)	COMPR. TOTAL (mm)	PESO (Kg)
PM01, PM02, PM03, PM04, PM05, PM06	6	2710	16260	552.84
CS 200x34	6	-	-	92.32
CHAPA S18"	6	-	-	92.32
TOTAL				645.16

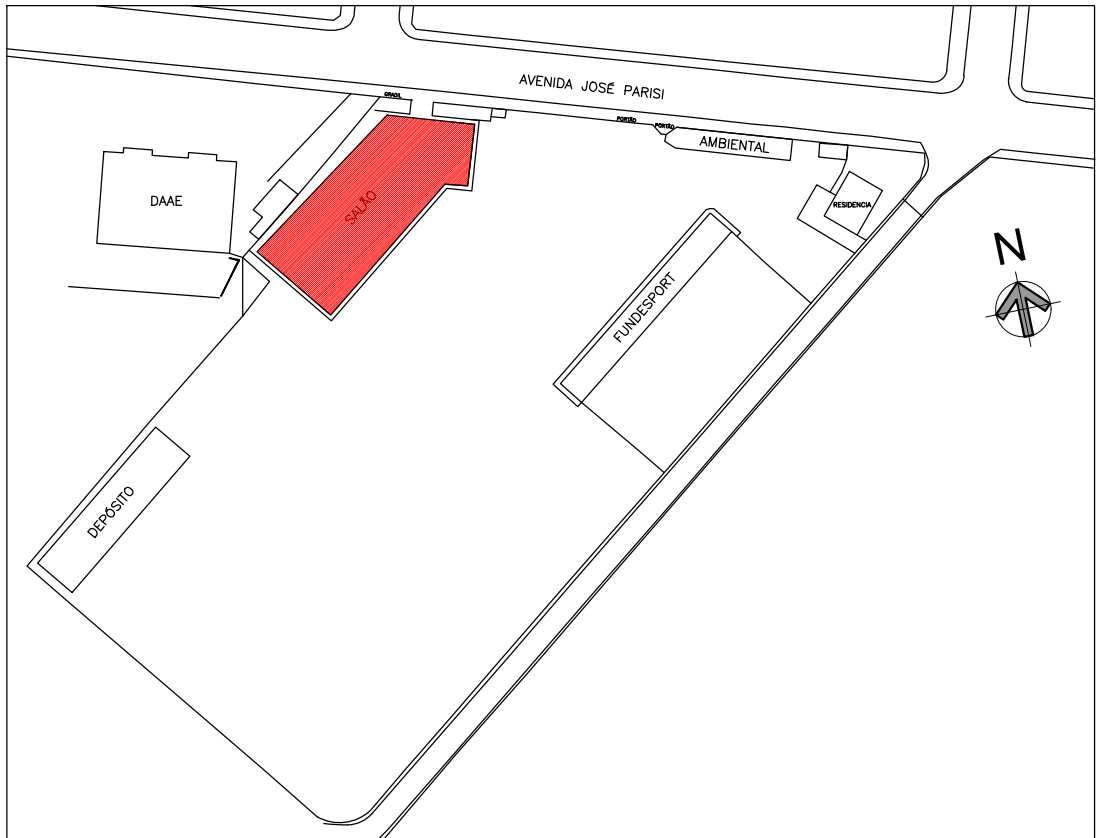
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
7xP1	CA60	1	5.0	175	68	11900
	CA50	2	10.0	28	98	2744
	CA50	3	10.0	28	297	8316

Resumo do aço				
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	10.0	110.6	75	
CA60	5.0	119	20.2	
PESO TOTAL				
CA50	75			
CA60	20.2			

Vol. de concreto total (C-25) = 0.92 m³
Área de forma total = 18.48 m²



PLANTA CHAVE
S/ESCALA

ESPECIFICAÇÕES

- CONCRETO;
 - Características após idade de 28 dias;
 - Resistência à compressão f_{ck} : 25 MPa;
 - Resistência à tração f_{ct} : 2.4 MPa;
 - Módulo de Elasticidade E_{cs} : 26.07 GPa
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA
 - Cobrimentos da armadura:
 - Fundações = 3.0 cm - 20 MPa
 - Fator água/cimento (a/c) <= 0,55
- TIPO DE AÇO (Ver detalhamento)
 - CA50 - f_y = 500 MPa
 - CA60 - f_y = 600 MPa
 - ASTM A36 - f_y = 250 MPa
 - SOLDA - f_w = 484 MPa

NORMAS DE REFERENCIA:

- NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento
- NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações
- NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações

NOTAS CONSTRUTIVAS

- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- VER NÍVEL 0,0 NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- MEDIDAS EM cm PARA ESTRUTURA DE CONCRETO E EM mm PARA ESTRUTURA METÁLICA;
- NÃO ALTERAR ARMAÇÃO;
- PARA QUALQUER ALTERAÇÃO CONSULTAR O ENGENHEIRO;
- CONTROLE RIGOROSO PARA O COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- VER COTAS DE ARRASAMENTO NA PLANTA DE FUNDAÇÃO;
- GARANTIR CONTROLE DE QUALIDADE NA OBRA
- FIXAR ALVANARIA NA ESTRUTURA;
- FURAR AS PEÇAS SOMENTE COM INDICAÇÃO NO PROJETO
- RECOLHER CORPOS DE PROVA DO CONCRETO UTILIZADO;
- REALIZAR ENSAIO DE ABATIMENTO: SLUMP < 10cm
- IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
- PREVER PASSAGEM PARA TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- LIGAÇÃO ENTRE ELEMENTOS SOLDADOS A PARTIR DE SOLDA

R03			
R02	06/01/20	DAE	ACB
R01	09/12/19	DAE	ACB
R00	08/11/19	DAE	ACB
REV.	DATA	SOLICITANTE	RESP.

PROJETOS EXECUTIVOS		ALTA	
ARQUITETURA GERENCIAMENTO ENGENHARIA		ENGENHARIA	
Rua Expedicionários do Brasil, 1448		Centro - Araraquara - SP	
(161) 3919-6150 contato@altienharia.com.br			

OBRA CENTRAL DE ATENDIMENTO DAE ARARAQUARA		ESCALA Indicada	
PROPRIETÁRIO DAE – DEPARTAMENTO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE ARARAQUARA		VERIF: WLF	
LOCAL: Av. José Parisi, n° 364 – Vila Velosa – Araraquara/SP		ÚLTIMA ALTERAÇÃO	
TÍTULO DA FOLHA PLANTA BAIXA LOCAÇÃO DOS PILARES		06/01/2020	
AUTOR DO PROJ. Eng. Arthur Lima Rocha		FASE Proj. Executivo	
RESP. TÉCNICO Eng. Wanderson Luiz de França Filho		REGISTRO CREA/SP 5069214197	
DOC. N° RRT 28027230191480349		ASS.	
ARQUIVO 19-12-09_ALTI_DAE_EST_R02.DWG		STATUS EM DESENVOLVIMENTO	