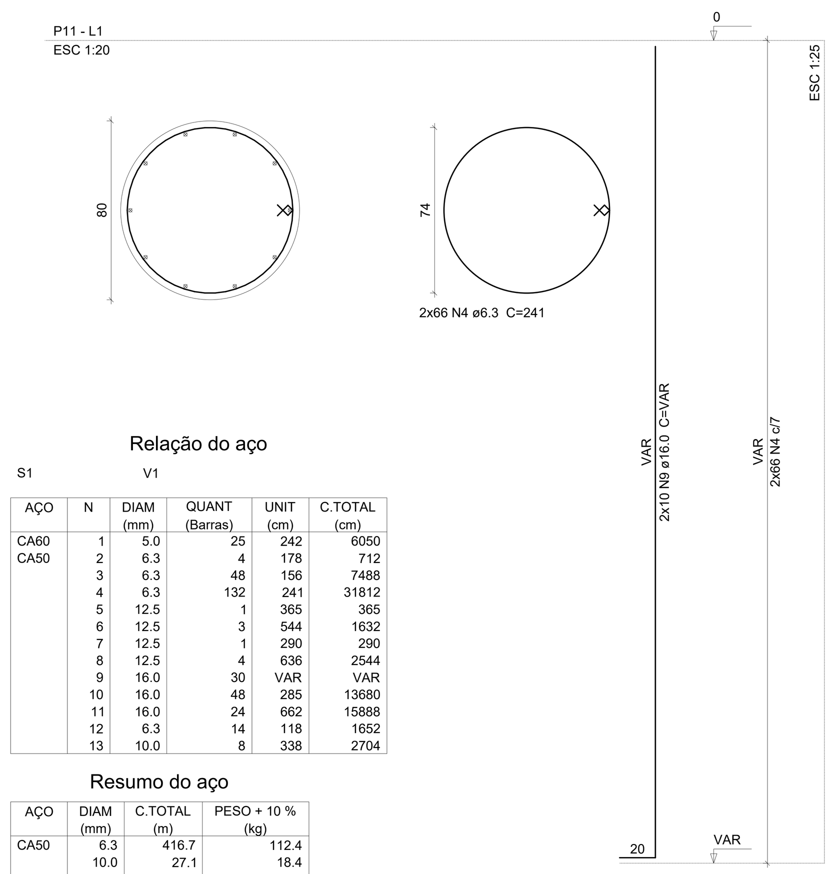
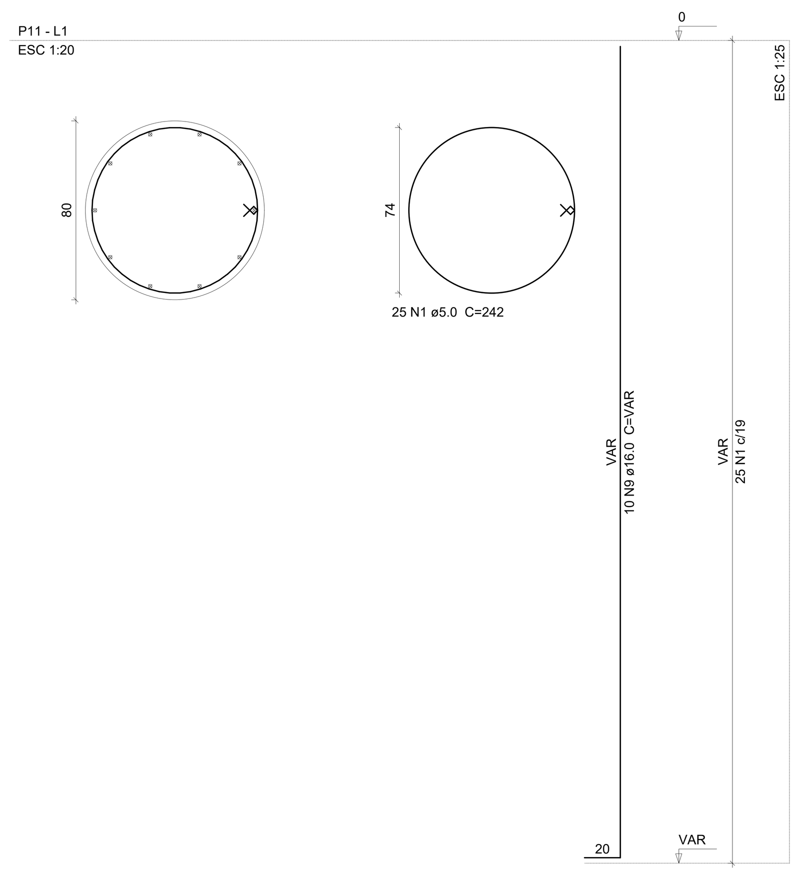
P1=P3

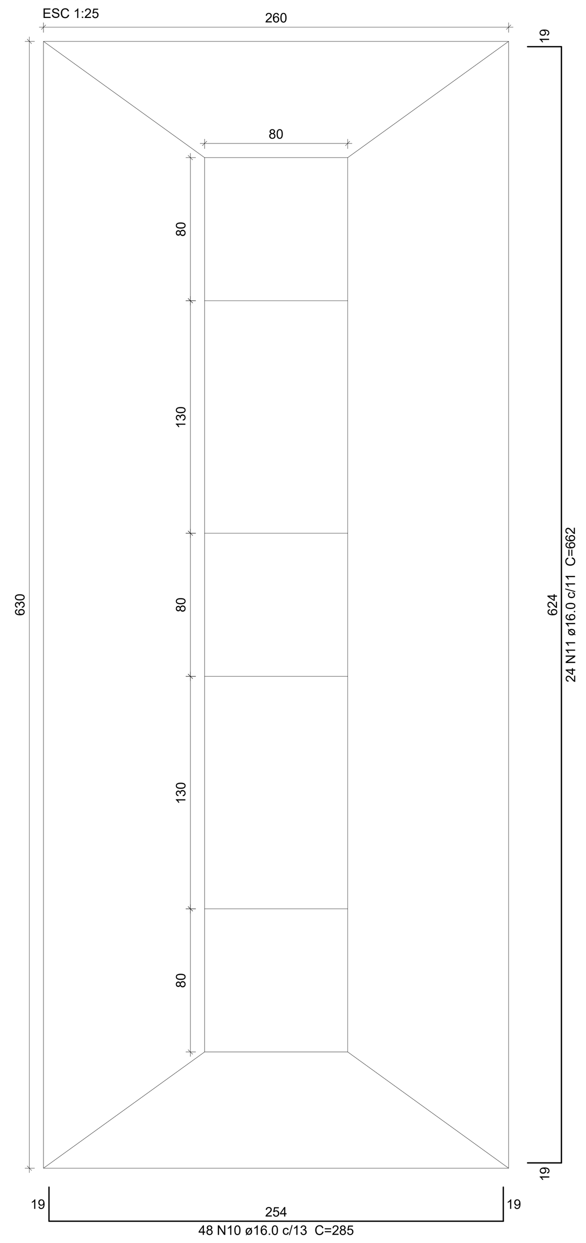


P2



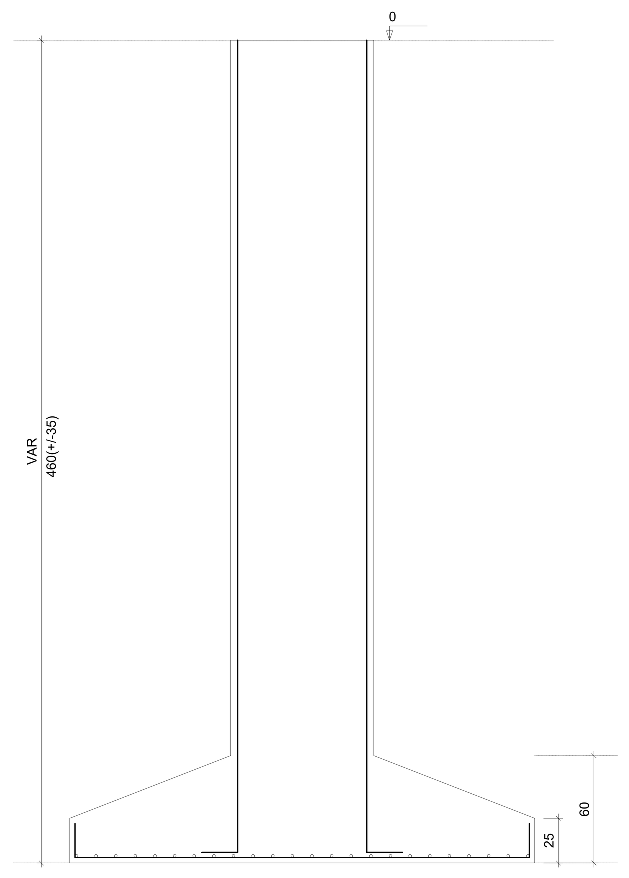
S1(ASSOCIADA)

PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2200.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

S1 V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	242	6050
CA50	2	6.3	4	178	712
	3	6.3	48	156	7488
	4	6.3	132	241	31812
	5	12.5	1	365	365
	6	12.5	3	544	1632
	7	12.5	1	290	290
	8	12.5	4	636	2544
	9	16.0	30	VAR	VAR
	10	16.0	48	285	13680
	11	16.0	24	662	15888
	12	6.3	14	118	1652
	13	10.0	8	338	2704

Resumo do aço

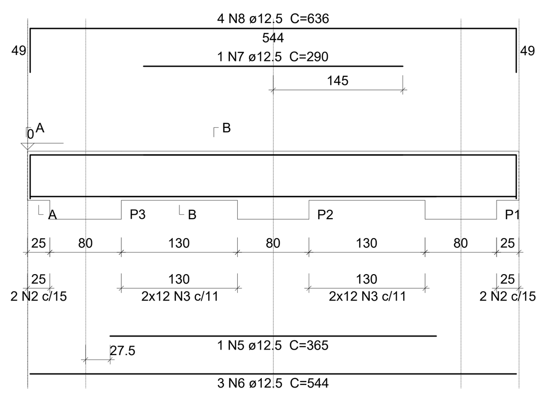
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	416.7	112.4
	10.0	27.1	18.4
	12.5	48.4	51.3
	16.0	436.7	758.1
CA60	5.0	60.5	10.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	940.2
CA60	10.3

Volume de concreto (C-25) = 16.00 m³
Área de forma = 52.45 m²

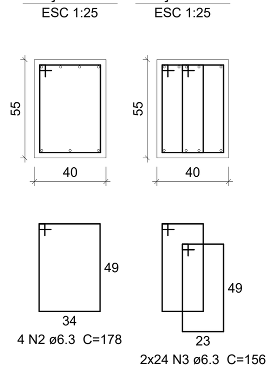
V1

ESC 1:50



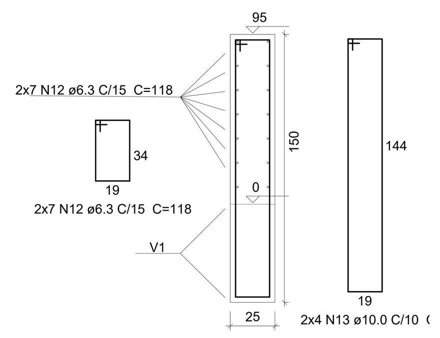
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

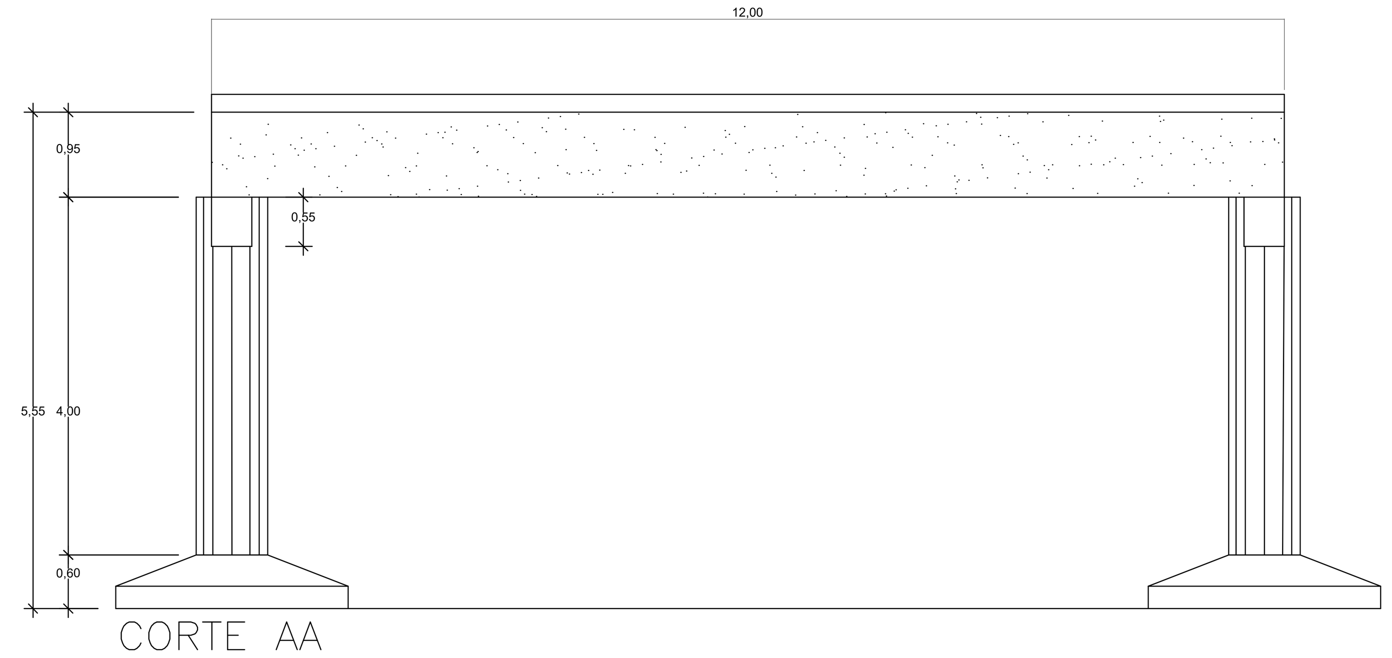
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



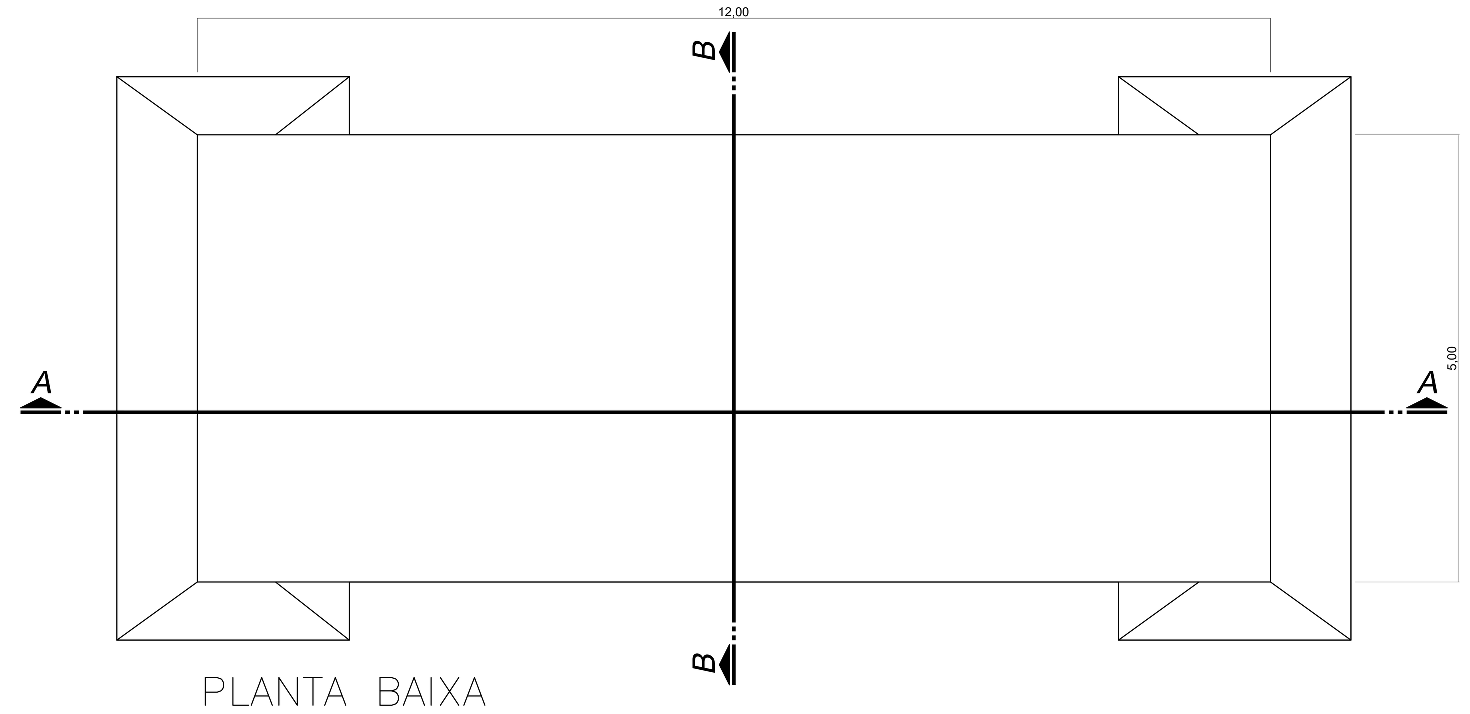
Defensa 1 e 2

ESC 1:25

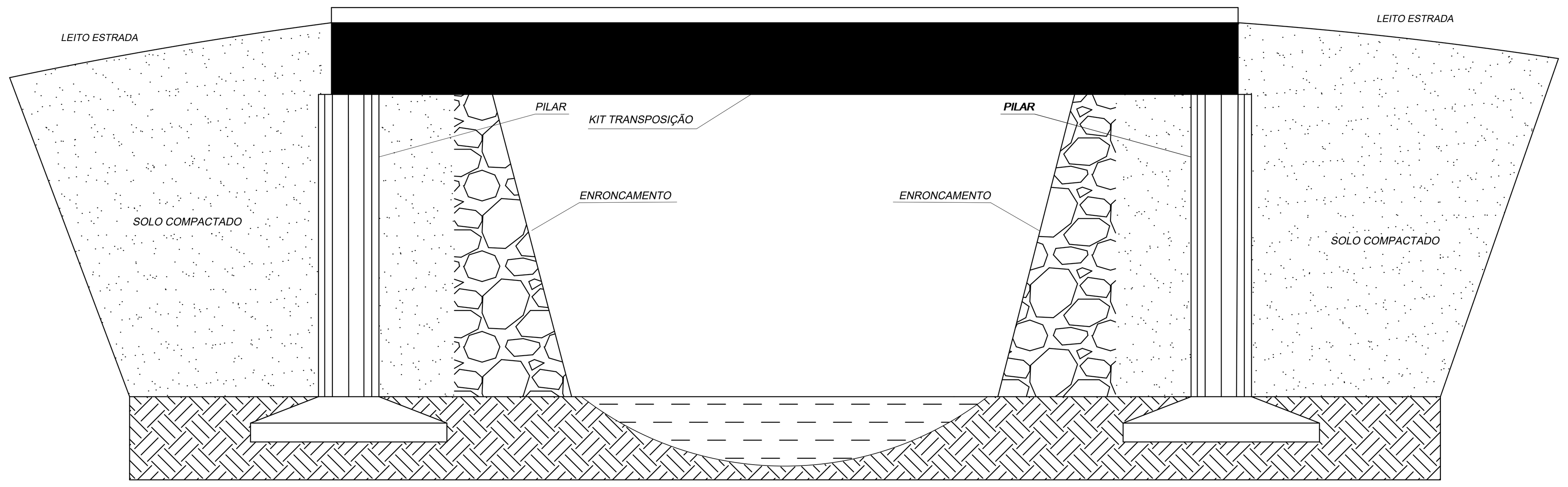




CORTE AA
ESCALA: 1/50



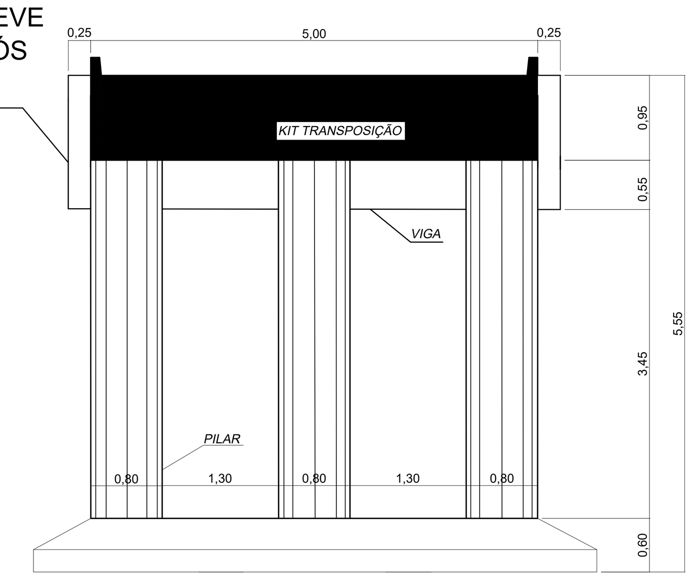
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50 ÁREA: 60M²



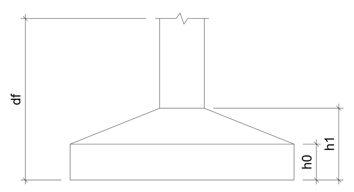
FACHADA LATERAL
ESCALA: 1/50

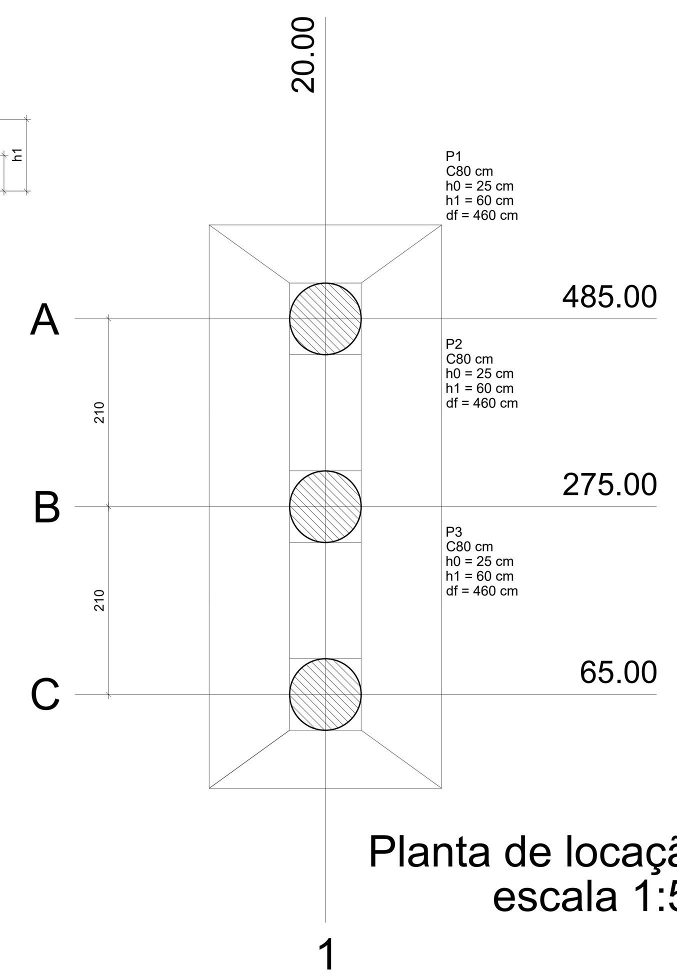
Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	C80	20.00	485.00	28.1	22.3	5000	0	0.0	3.3					
P2	C80	20.00	275.00	61.1	55.3	0	0	0.0	0.0	260	210	25	60	460
P3	C80	20.00	65.00	28.1	22.3	5000	0	0.0	3.3					

DEFENSA DO APOIO DEVE SER EXECUTADOS APÓS A MONTAGEM DO KIT



CORTE BB
ESCALA: 1/50





Planta de locação
escala 1:50

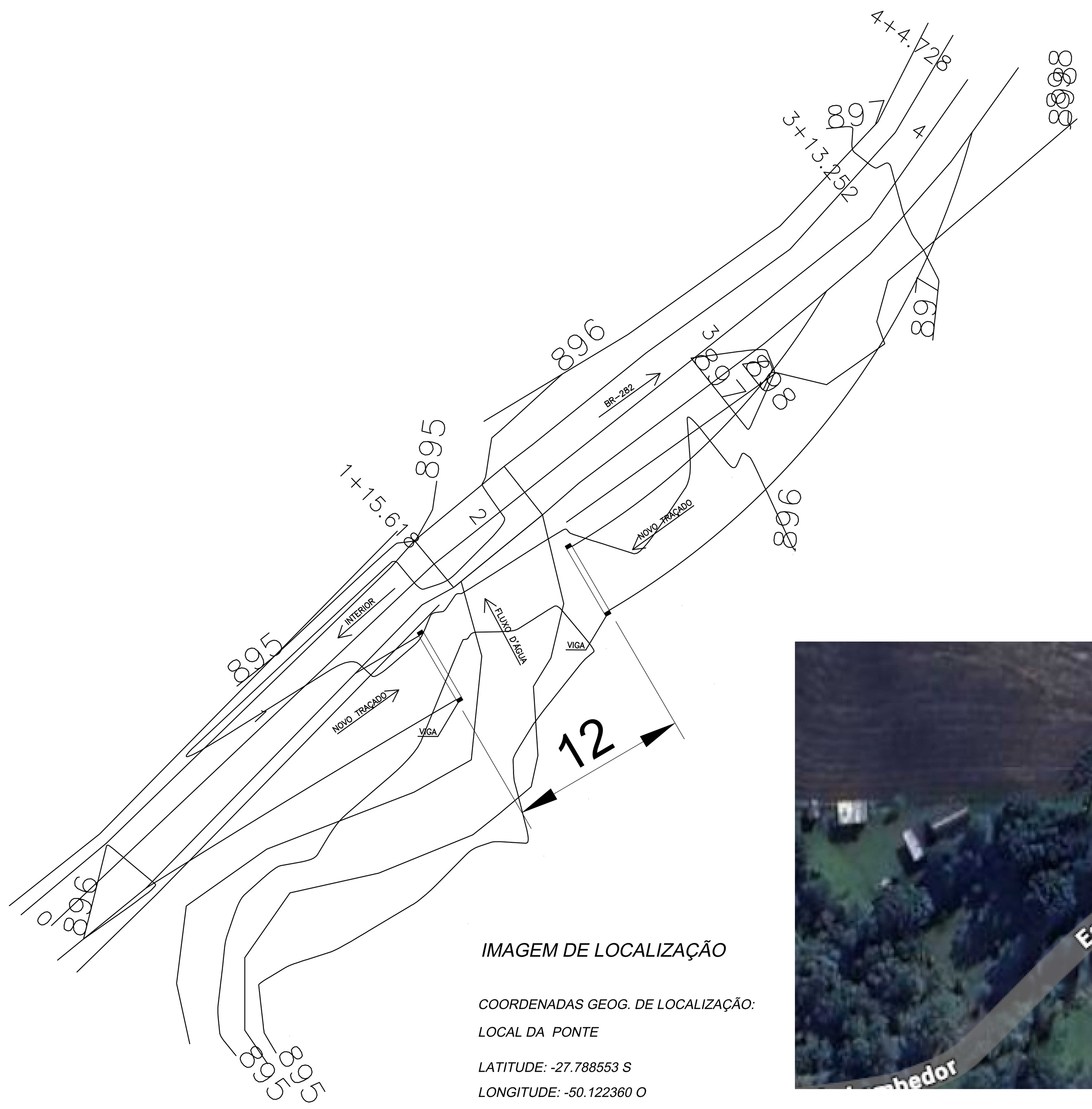
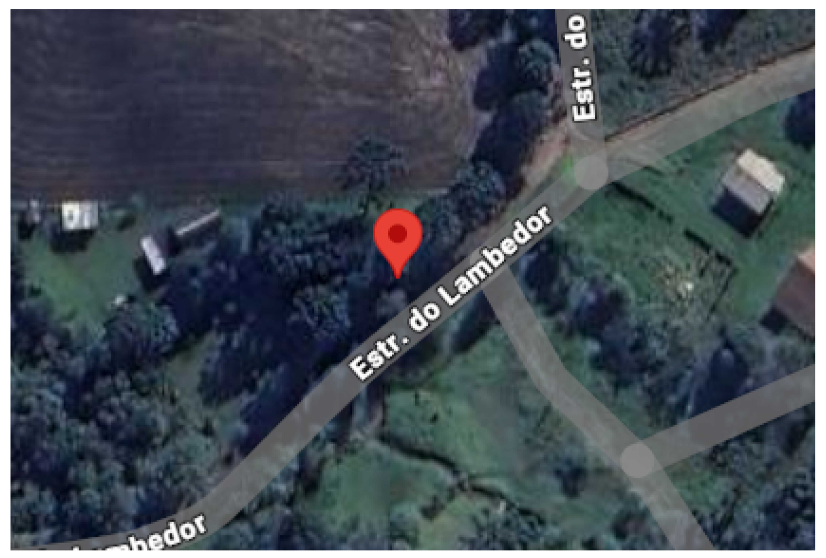


IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO



COORDENADAS GEOG. DE LOCALIZAÇÃO:

LOCAL DA PONTE

LATITUDE: -27.788553 S

LONGITUDE: -50.122360 O

TOPOGRAFIA DO LOCAL COM O NOVO TRAÇADO
ESCALA: 1/250

LAGES
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES | SANTA CATARINA
CNPJ 82.777.301/0001-90
RUA BENJAMIN CONSTANT - Nº 13
BAIRRO CENTRO | CEP 88501-900
FONE (49) 3019-7400

SECRETÁRIO EXECUTIVO: PAULO DA SILVA RIBEIRO
DIRETOR: DENIS ALCEBIADES DE LIZ
PROJETO: FILIPE ANTONIO WROBLESCKI CREA: 099294-0
DESENHO:

COMPDEC
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL
AVENIDA DOM PEDRO II, 1555
BAIRRO UNIVERSITÁRIO
CEP 88509-000, FONE (49) 3019-7477

DE ACORDO RESPONSÁVEL MUNICÍPIO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

DE ACORDO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente
gov.br FILIPE ANTONIO WROBLESCKI
Data: 27/03/2026 15:06:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Filipe Antonio Wroblescki
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 099294-0

OBRA: APOIO 11 – CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE APOIO PARA KIT DE TRANSPOISÇÃO FORNECIDO PELA DEFESA CIVIL ESTADUAL

ENDEREÇO: ESTRADA GERAL DO LAMBEDOR, COORDENADAS GEOGRÁFICAS -27.788553 DE LATITUDE E -50.122360 DE LONGITUDE

NOME: PEB

DESCRIÇÃO: PROJETO EXECUTIVO BÁSICO

DATA: MAR/2026
ESCALA: INDICADAS
ÁREA: 60M²

PRANCHA: 01/01
PRANCHA A0