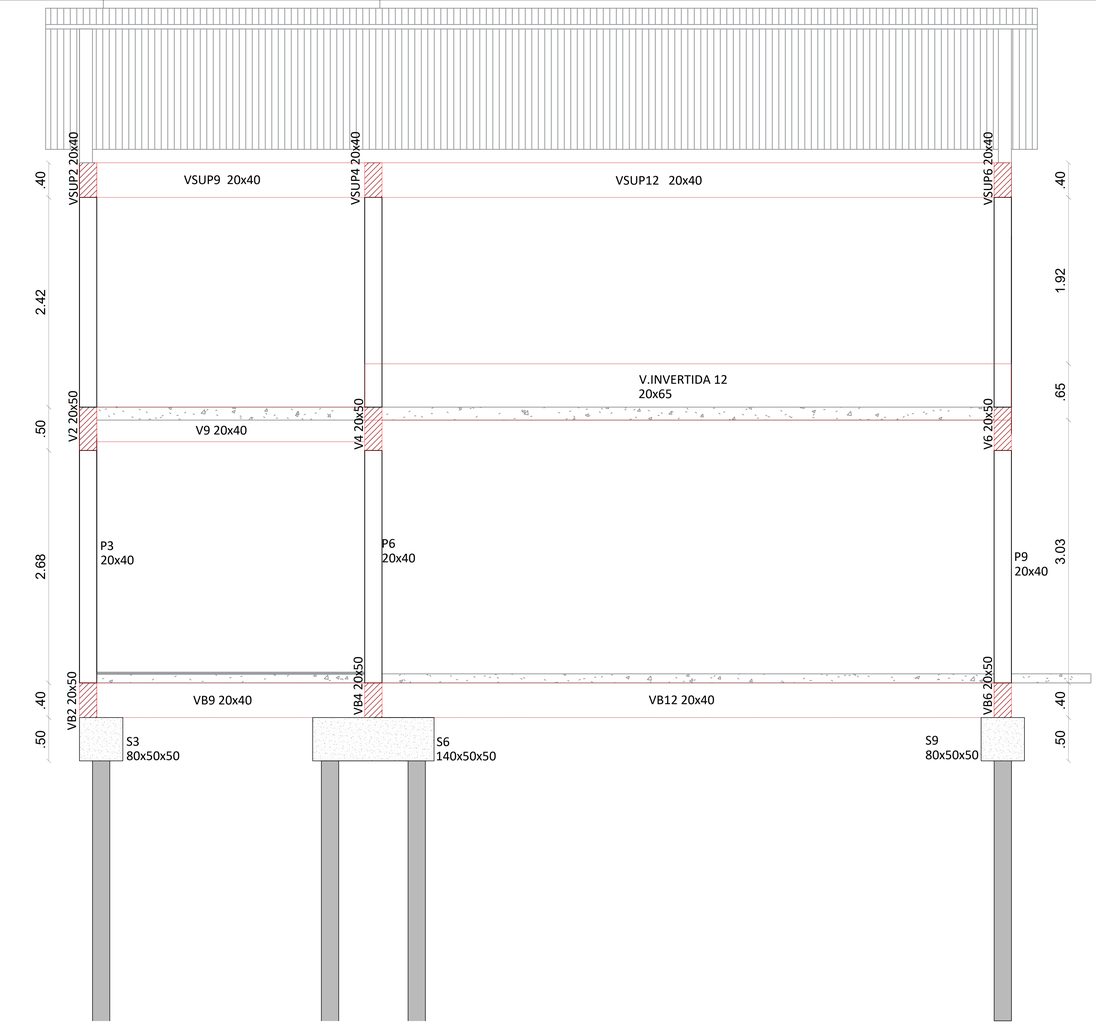
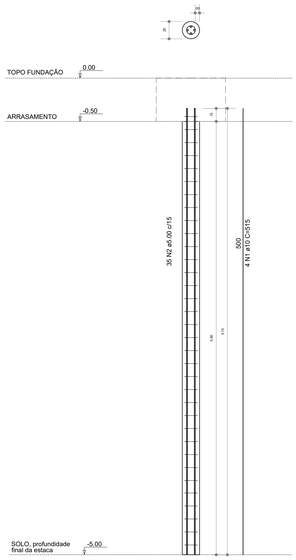


CORTE A
Escala 1/25



RELAÇÃO DO AÇO DAS ESTACAS

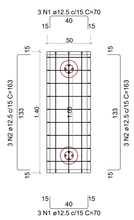
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESTACA ø20 PROF. 3M 1 REPETIÇÃO	CA50	1	10.0	27	715	19305
	CA60	2	5.0	54	515	27810
ESTACAS 14 un	CA50		10.0			270270
	CA60		5.0			389340

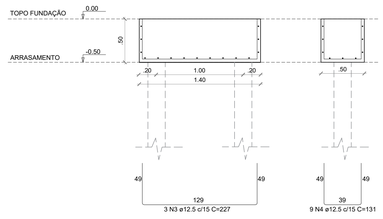
RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	288,40	27 (0,617kg/m	200,00
CA60	5.0	215,60	- (0,185kg/m	43,87
PESO TOTAL (kg)				
CA50	200,00			
CA60	43,87			

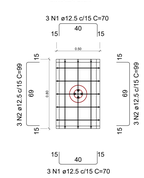
Volume de concreto (C-25) = 2,2 m³

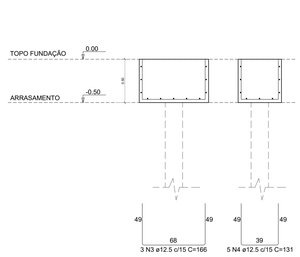
S2,S4,S5,S6,S8.
ESCALA 1:25





S1,S3,S7,S9.
ESCALA 1:25





RELAÇÃO DO AÇO DA FUNDAÇÃO

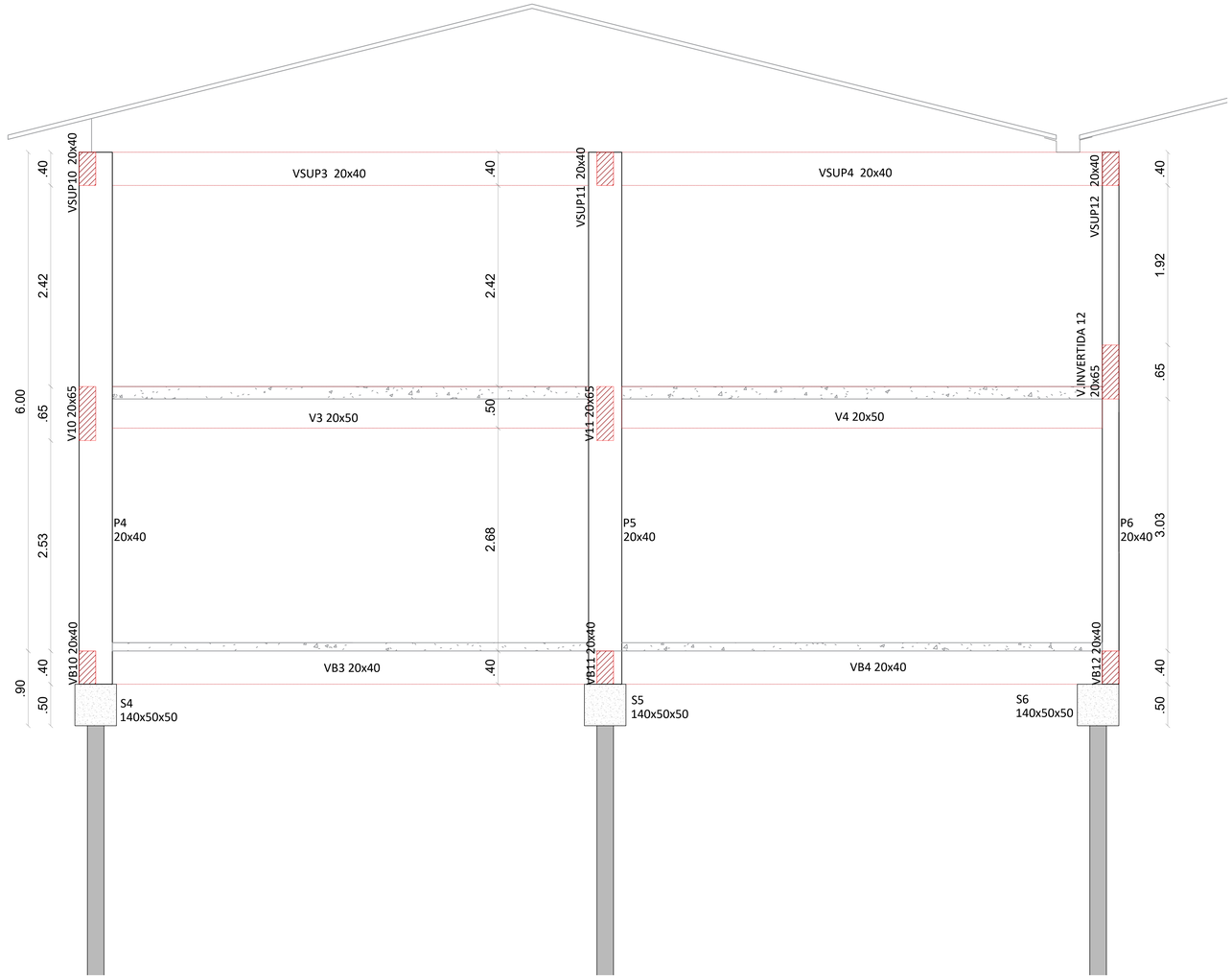
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
S1,S3,S7,S9.	CA50	1	12.5	24	70	1680
	CA50	2	12.5	24	99	2376
	CA50	3	12.5	15	166	2490
	CA50	4	12.5	20	131	2620
S2,S4,S5,S6,S8.	CA50	1	12.5	30	70	2100
	CA50	2	12.5	30	163	4890
	CA50	3	12.5	15	227	3405
	CA50	4	12.5	45	131	5895

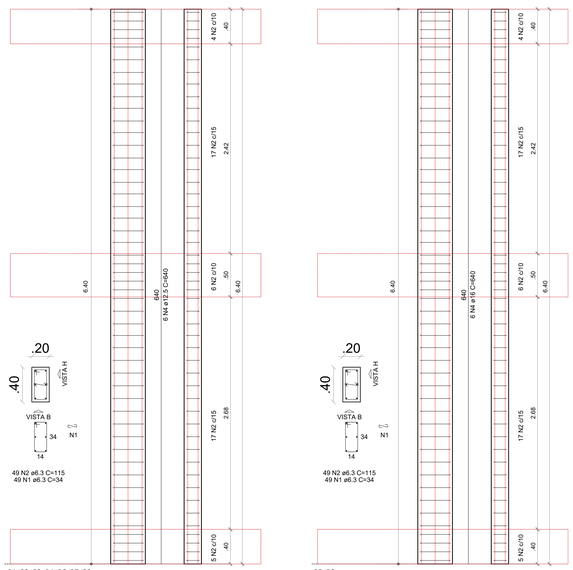
RESUMO DO AÇO DA FUNDAÇÃO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (1/2) + 10% (Barras)	PESO (kg)
CA50	12.5	254,56	23 (0,963kg/m	265,78

Escavação/Demolição = 2.55 m³
Volume de concreto (30MPa) = 2.55 m³
Área de forma = 14.7 m²

CORTE B
Escala 1/25





RELAÇÃO DO AÇO DOS PILARES

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1=P2=P3=P4 =P6=P7=P9	CA60	1	6.3	49	115	39445
	CA60	2	6.3	49	34	11662
	CA50	4	12.5	6	640	26880
P5=P8	CA60	1	6.3	49	115	39445
	CA60	2	6.3	49	34	11662
	CA50	4	16	6	640	26880

RESUMO DO AÇO DOS PILARES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO (kg)
CA50	12.5	268,8	25 (0,963kg/m	288,9
CA50	16	268,8	25 (1,58kg/m	474,00
CA60	6.3	1022,14	93 (0,245kg/m	273,42
PESO TOTAL (kg)				
CA50	762,9			
CA60	273,42			

Volume de concreto (30MPa) = 4.62 m³
Área de forma = 42,00 m²

LAJES

LAJE	MODEL	ÁREA (m²)	MALHA POP Q92 (m²)
L1	H20(16+4)	44,87	44,87
L2	H20(16+4)	43,89	43,89
L3	H16(12+4)	20,60	20,60
L4	H16(12+4)	20,17	20,17
TOTAL	H20(16+4) H16(12+4)	88,76 40,77	129.56

Volume de concreto (30MPa) = 4.62 m³

ochrona
engenharia e consultoria jurídica
CNPJ 36.256.411/0001-90
Rua Lucas de Oliveira, n°49 - Sala 602, Centro
Novo Hamburgo/RS - CEP 93510-110
(51) 3273.9815 - (51) 98922.5026
carolina@ochrona.com.br

OBRA
EMEF LUCIA MOSSMANN
Rua Wili Bloa, 106 - Vila Santa Lucia, Campo Bom - RS

AUTOR DO PROJETO
Carolina Mazzali Konarzewski
CAU: A74602-1

ASSUNTO
ESTRUTURAL SALAS
ANTEPROJETO

PRANCHA
04/09

Carolina Mazzali Konarzewski
Assinado de forma digital por Carolina Mazzali Konarzewski
Dados: 2026.10.20 10:11:14 -03'00'
Carolina Mazzali Konarzewski

Como indicada

DATA
20/10/2026