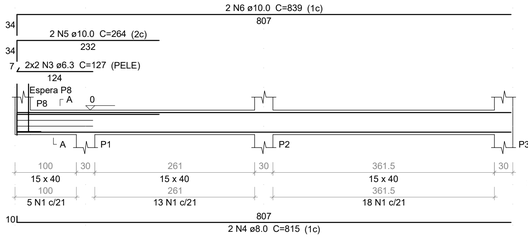
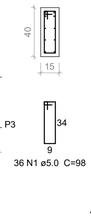
V1

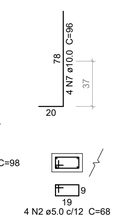
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

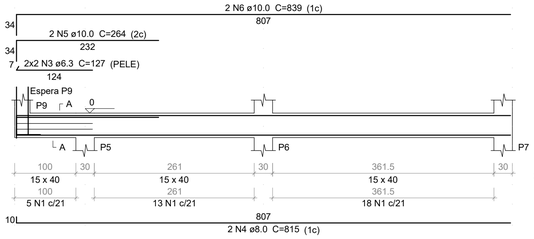


ESPERA P8
ESC 1:25

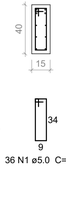


V2

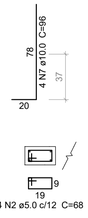
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

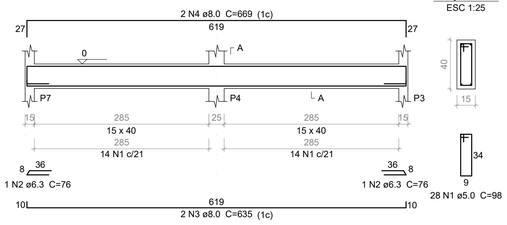


ESPERA P9
ESC 1:25



V3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	36	98	3528
	CA60	2	5.0	4	68	272
	CA50	3	6.3	4	127	508
	CA50	4	8.0	2	815	1630
	CA50	5	10.0	2	264	528
	CA50	6	10.0	2	839	1678
	CA50	7	10.0	4	96	384
V2	CA60	1	5.0	36	98	3528
	CA60	2	5.0	4	68	272
	CA50	3	6.3	4	127	508
	CA50	4	8.0	2	815	1630
	CA50	5	10.0	2	264	528
	CA50	6	10.0	2	839	1678
	CA50	7	10.0	4	96	384
V3	CA60	1	5.0	28	98	2744
	CA50	2	6.3	2	76	152
	CA50	3	8.0	2	635	1270
	CA50	4	8.0	2	669	1338

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	11.7	3.1
	8.0	58.7	25.5
	10.0	51.8	35.1
CA60	5.0	103.5	17.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	63.7
CA60	17.5

Volume de concreto (C-25) = 1.35 m³
Área de forma = 21.38 m²

P1=P5

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

P2=P6

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

P3=P7

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

P4

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xS1	CA50	1	6.3	32	65	2080
	CA50	2	6.3	24	80	1920
2xS2	CA50	1	6.3	18	75	1350
	CA50	2	6.3	14	90	1260
S7	CA50	1	6.3	7	60	420
	CA50	2	6.3	6	70	420

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	74.5	20.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	20.1

Volume de concreto (C-25) = 0.75 m³
Área de forma = 3.12 m²

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP1	CA60	1	5.0	18	78	1404
	CA60	2	5.0	18	24	432
	CA50	3	10.0	12	VAR	VAR
2xP2	CA60	1	5.0	18	78	1404
	CA50	2	10.0	16	VAR	VAR
2xP3	CA60	1	5.0	18	78	1404
	CA60	2	5.0	18	24	432
	CA50	3	10.0	12	VAR	VAR
P4	CA60	1	5.0	9	68	612
	CA50	2	10.0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

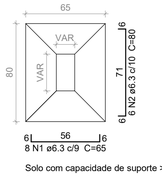
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	61.9	41.9
CA60	5.0	56.9	9.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	41.9
CA60	9.6

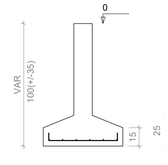
Volume de concreto (C-25) = 0.31 m³
Área de forma = 6.2 m²

S1=S3=S4=S5

PLANTA
ESC 1:25



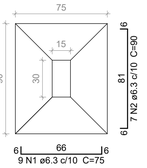
CORTE
ESC 1:25



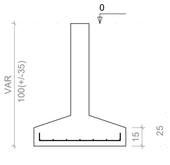
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S2=S6

PLANTA
ESC 1:25



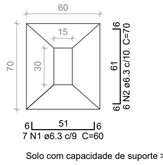
CORTE
ESC 1:25



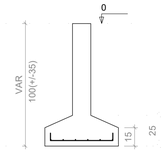
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S7

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ BLANDINA CISZ - REFEITÓRIO
Rua Amazonas, n° 415, Centro - Lajeado Grande/SC

Data:
05/2019

Escala:
Indicada

Área:
51,35 m²

Desenho:

Resp. Técnico:
Alexandre Bée Longhi- Engenheiro civil CREA 098.740-6

Município:
Lajeado Grande - SC

Especificação:
Detalhamento das armaduras das sapatas
Detalhamento das armaduras dos pilaretes
Detalhamento das armaduras das vigas baldrame

Prancha:
ES - 02