

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	120
V2	15x20	0	120

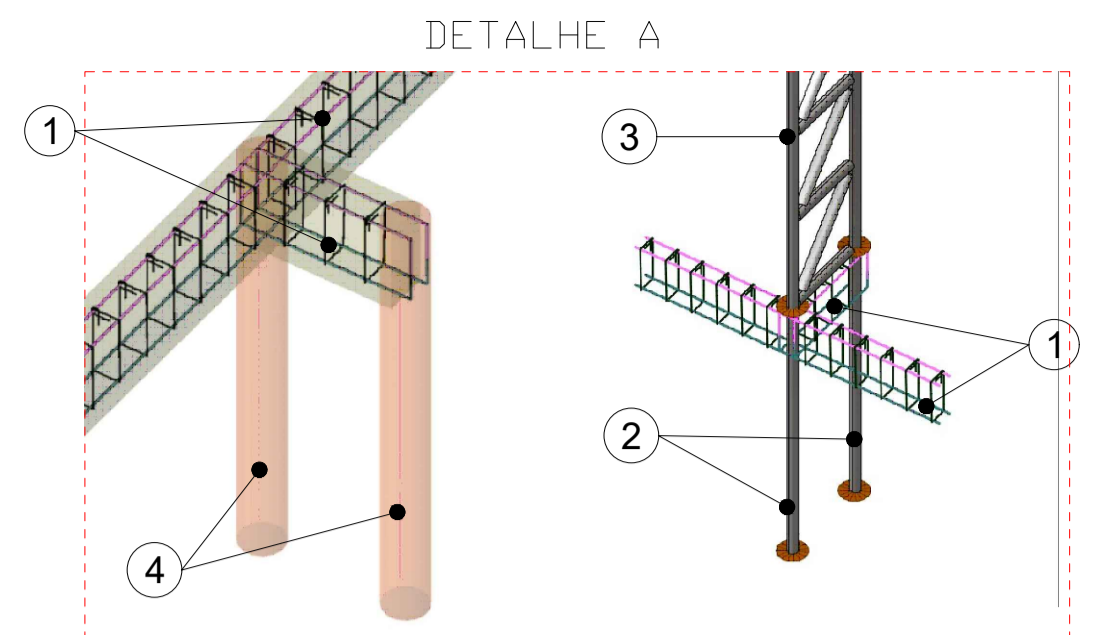
Características dos materiais			
Esq (kg/cm³)	Ecs (kg/cm³)	Esq (kg/cm³)	Ecs (kg/cm³)
300	266384	300	266384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

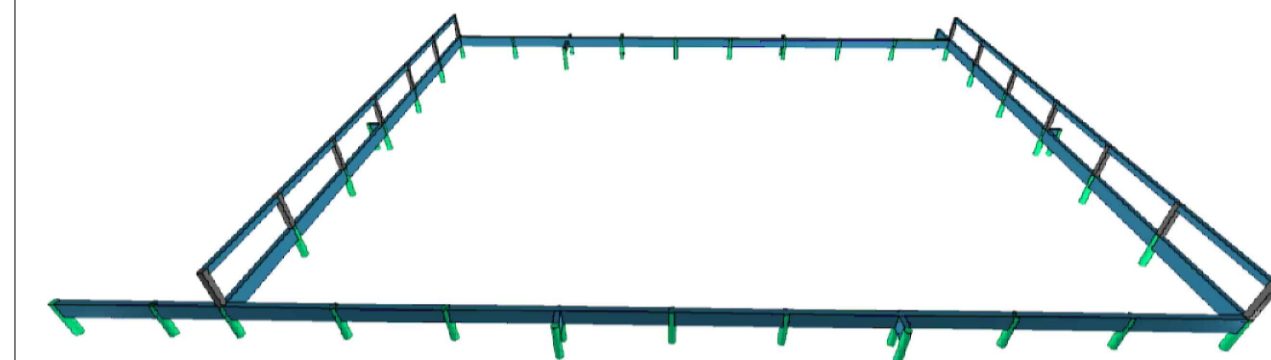
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	15x15	0	120
P13	15x15	0	120
P15	15x15	0	120
P16	15x15	0	120
P17	15x15	0	120
P18	15x15	0	120
P20	15x15	0	120
P21	15x15	0	120
P23	15x15	0	120
P24	15x15	0	120
P25	15x15	0	120
P26	15x15	0	120
P29	15x15	0	120
P40	15x15	0	120

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



- 1 - Viga concreto armado
- 2 - Alambrado engastado na estaca - h: 1,50m
- 3 - Trelça estrutura do alambrado
- 4 - Estaca escavada - D: 20cm - h: 1,50m

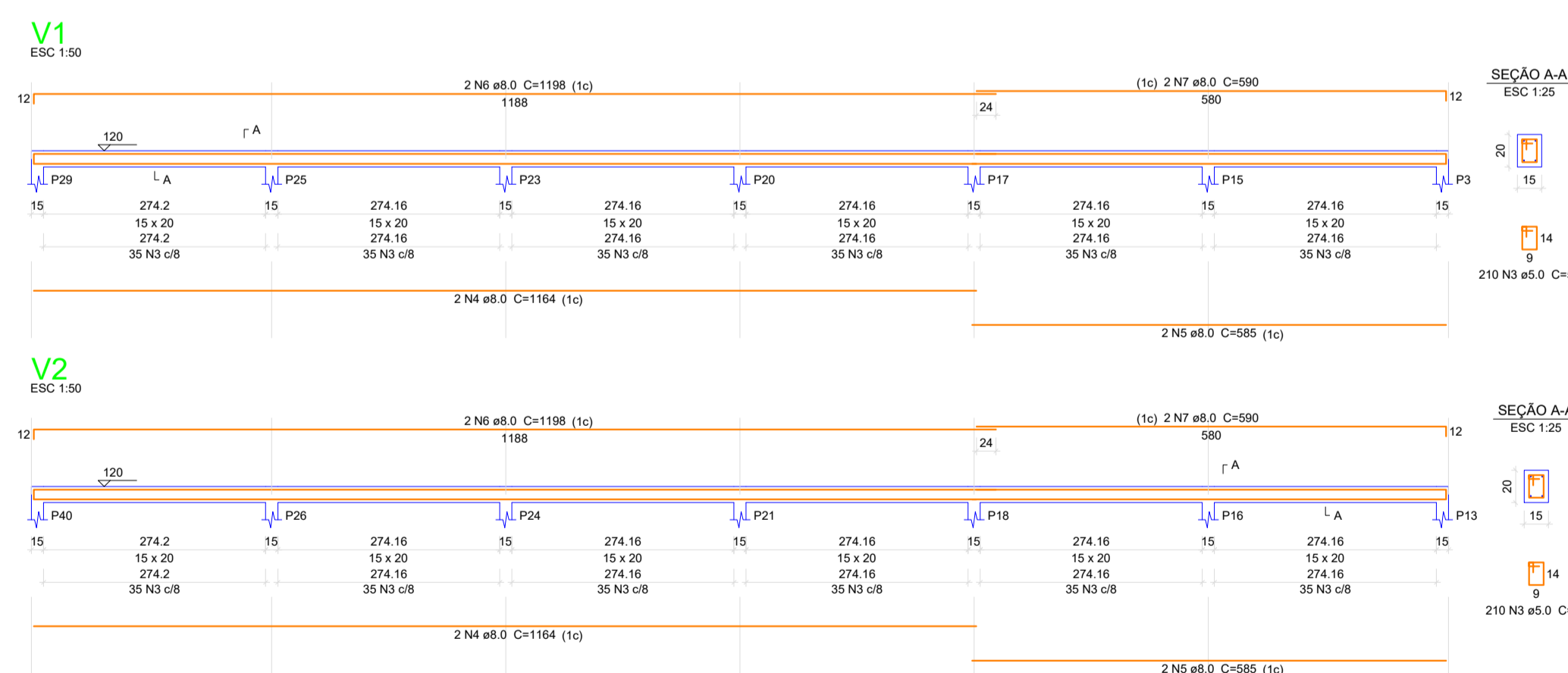


Notas:
A profundidade das fundações deverá ser verificada pela fiscalização da obra, visando o atingimento de solo firme. Caso ultrapasse 1,50m de profundidade, a situação deverá ser comunicada ao engenheiro responsável, que deverá verificar e definir as medidas a serem adotadas antes da continuidade da execução.

Obs.: Para garantir a segurança e durabilidade da tabela de basquete, a estrutura deverá ser reforçada para suportar as cargas dinâmicas adicionais, permitindo que um jogador se pendure na mesma sem comprometer sua integridade física ou a estabilidade da estrutura.

FORMA DO PAVIMENTO TOPO (NÍVEL 120)

Escala 1:50

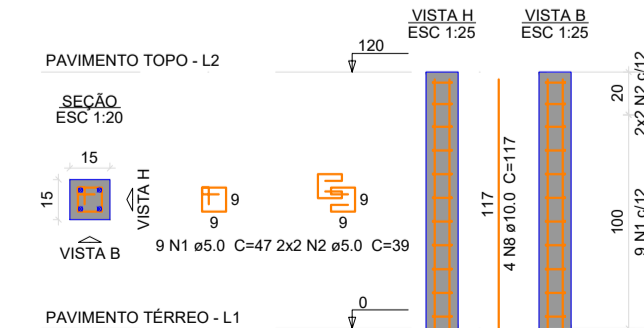


Relação do aço						
14xP3	V1	V2				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA60	1	5.0	138	47	5922	47
	2	5.0	56	39	2184	39
	3	5.0	420	57	23940	57
CA50	4	8.0	4	1184	4656	4656
	5	8.0	4	585	2340	2340
	6	8.0	4	1188	4752	4752
	7	8.0	4	590	2360	2360
	8	10.0	56	117	6552	6552

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8.0	141.5	56.8
	10.0	66.6	40.4
CA60	5.0	320.5	49.4
PESO TOTAL (kg)			146.6
CASO	96.2		
CA60	49.4		

Volume de concreto (C-30) = 1.37 m³
Área de forma = 28.16 m²

P3=P13=P15=P16=P17=P18=P20=P21=P23=P24=
P25=P26=P29=P40



DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

**GABINETE DO DEPUTADO
MARCUS MACHADO**



RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO, 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC CEP.: 88509-520

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE QUADRA POLIESPORTIVA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

RAFAEL RAITTZ HERMES
ENG. CIVIL

CREA-SC 207860-0

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

ENDEREÇO: RUA BENJAMIN CONSTANT, 13 - CENTRO, LAGES - SC, 88501-900

CNPJ: 82.777.301/0001-90

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMAS E DETALHAMENTO DAS VIGAS E PILARES DO TOPO

FOLHA TAMANHO - A1

OBS.:

ÁREA DA QUADRA: 455,00 m²

DESENVOLVIMENTO:

DATA:

JANEIRO
2026

Nº DO DESENHO:

EST
03/04

RAFAEL RAITTZ HERMES