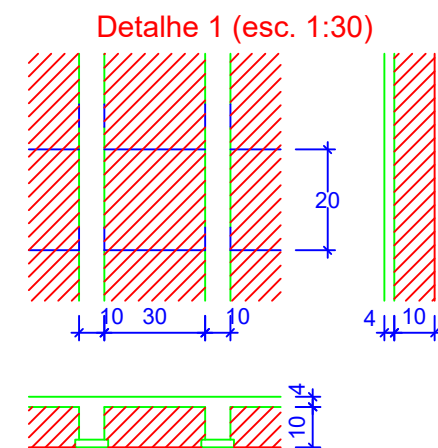


Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kN/m²)
L1	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L2	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L3	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L4	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L5	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L6	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L7	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L8	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L9	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L10	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L11	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L12	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L13	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L14	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L15	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L16	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L17	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L18	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L19	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L20	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L21	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L22	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L23	Pré-moldada	15	0	0	4,54
L24	Pré-moldada	15	0	0	4,54

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

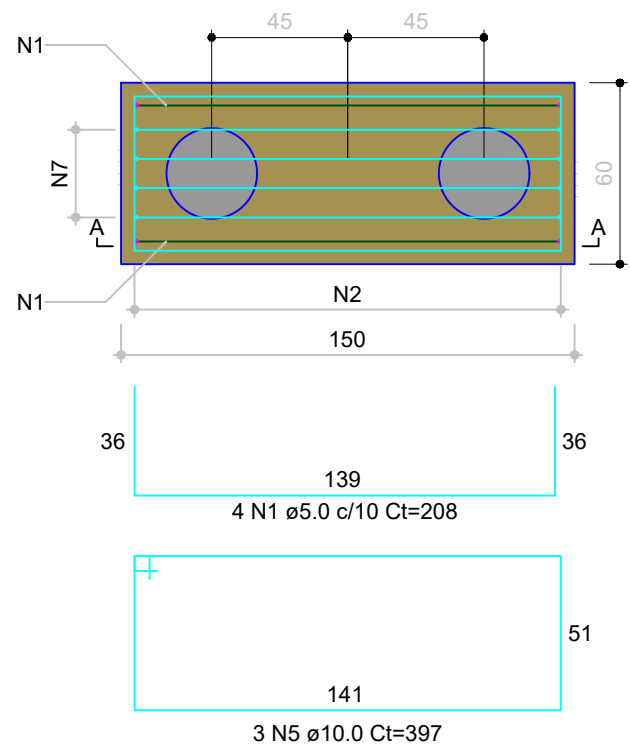
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		
			hb	bx	by
1	Lajota cerâmica	B10/30/20	10	30	20
					1178

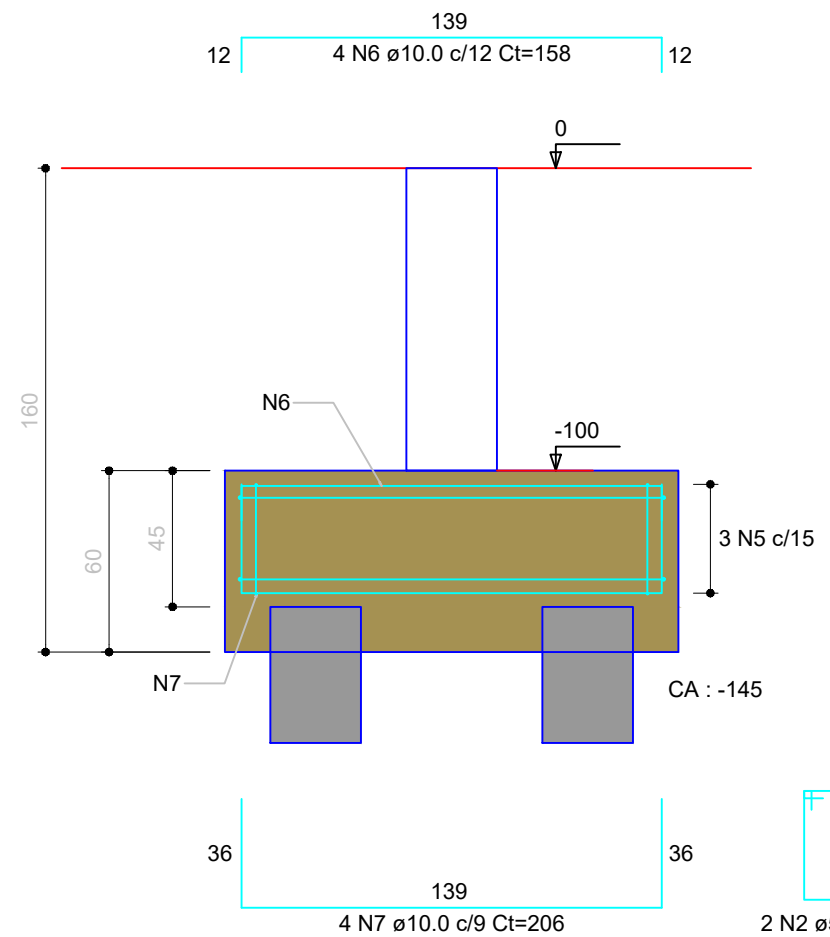


Forma do pavimento
Pavimento
escala 1:50

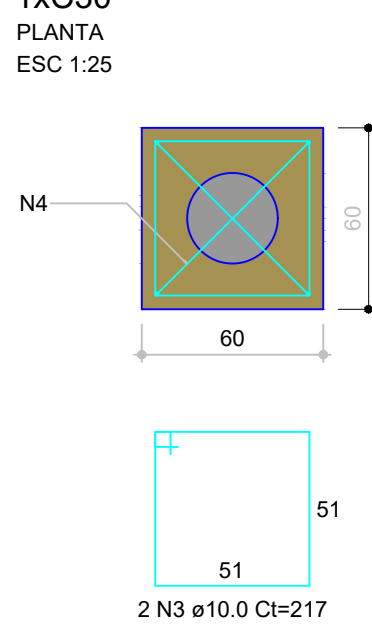
B13=B14
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



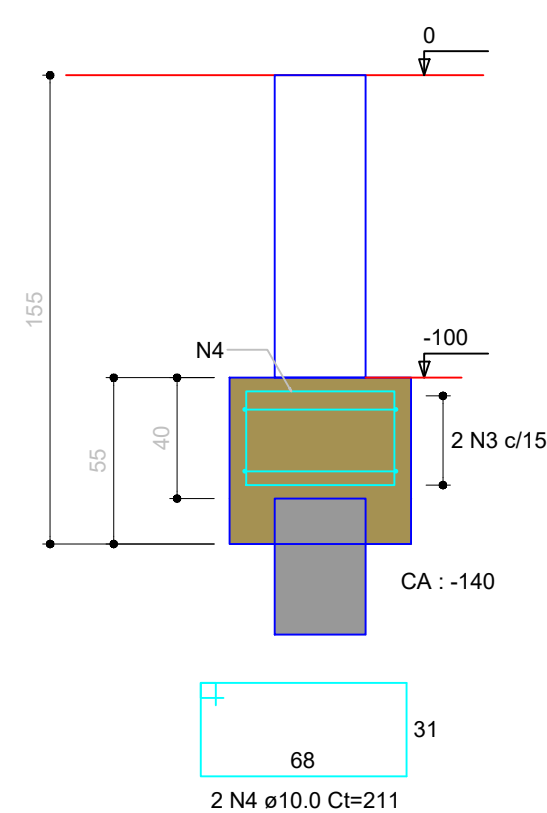
CORTE A-A
ESC 1:25



B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

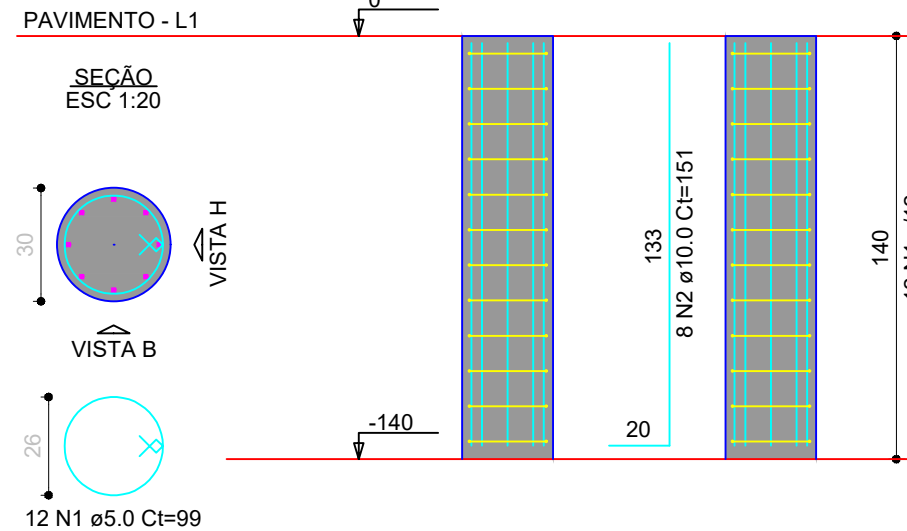


RELAÇÃO DO AÇO					
12xB12	2xB14				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	208	1664
CA50	2	5.0	4	181	724
	3	10.0	24	217	5208
	4	10.0	24	211	5064
	5	10.0	6	397	2382
	6	10.0	8	168	1264
	7	10.0	8	206	1648

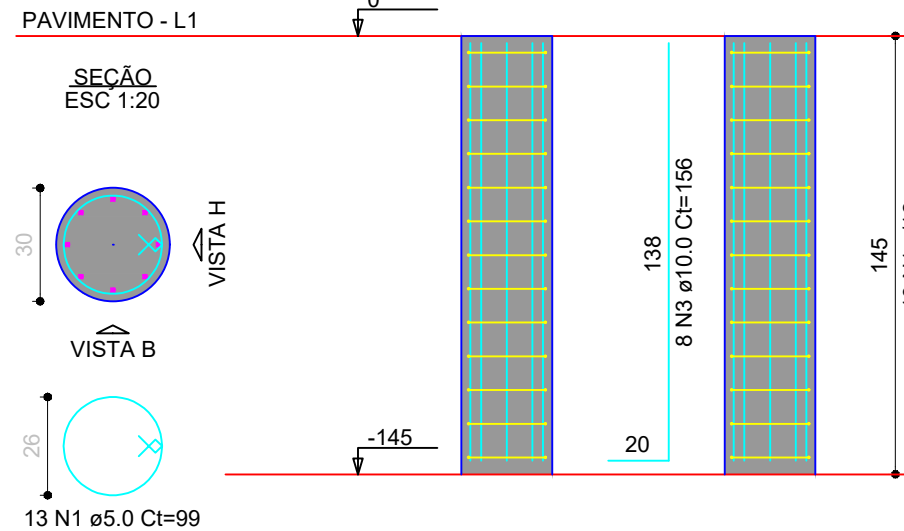
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	155.7	105.6
CA60	5.0	23.9	4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	105.6		
CA60	4		

Volume de concreto (C-25) = 3.29 m³
Área de forma = 20.88 m²

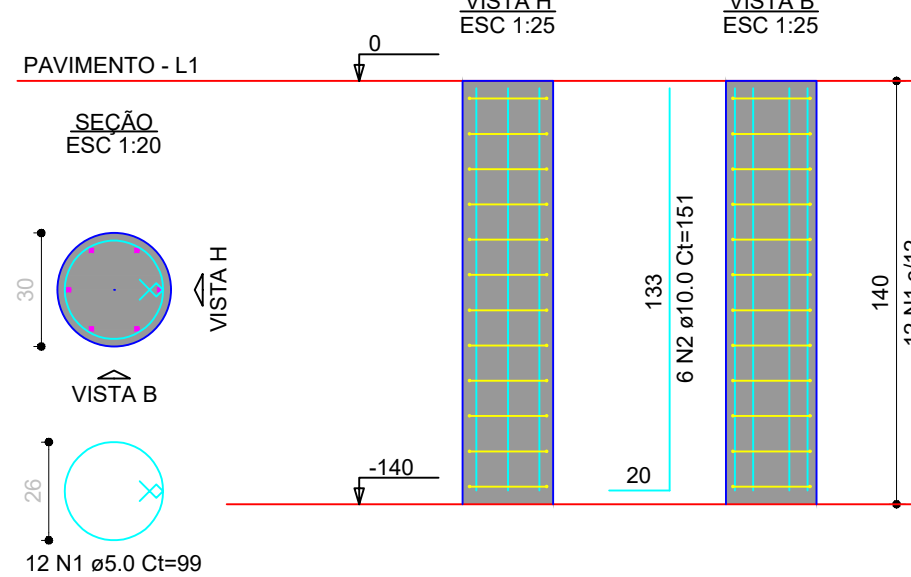
P1=P2



P13=P14



P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12



RELAÇÃO DO AÇO					
2xP1	10xP3	2xP13			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	170	99	16830
CA50	2	10.0	76	151	11476
	3	10.0	16	156	2496

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	139.7	94.8
CA60	5.0	168.3	28.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	94.8		
CA60	28.5		

Volume de concreto (C-25) = 1.39 m³
Área de forma = 18.57 m²

NOTA 01:
ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS, PILARES E LAJES DEVERÃO TER MUITA ATENÇÃO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVENTO DAS FORMAS EFETUANDO O ADEQUADO ESCORAMENTO E TRAVAMENTO DESTAS PEÇAS

NOTA 02:
UTILIZAR CONCRETO DOSADO EM CENTRAL (USINADO C/ FCK 30MPa PARA O RADIER E FCK 25MPa PARA OS DEMAIS ELEMENTOS), OS EXECUTORES DESTA OBRA DEVERÃO OBEDECER AOS CRITÉRIOS TÉCNICOS DEFINIDOS EM PROJETO ESTRUTURAL DE ENGENHARIA E SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS EM NORMAS TÉCNICAS, TAIS COMO: NBR6118 E NBR6120

NOTA 03:
QUANTO A DESFÔRMA E CURA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER RESPEITADA OS PERIODOS (DIAS) ESTABELECIDOS NAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT.

NOTA 04:
ESSAS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NOTA 01, 02 E 03, VALERÃO PARA TODOS OS PROJETOS TÉCNICOS REFERENTE AS ESTRUTURAS DESTA OBRA, DEVERÃO SER CUMPRIDAS A RISCA.

ASSINATURAS

EMERSON ANTUNES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CPF: 003.585.399-94
emerson.antunes@gaspar.sc.gov.br

RICARDO PAULO BERNARDINO DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC: 108.714-9 CPF: 050.145.379-28
ricardo@gaspar.sc.gov.br

INTERVENÇÃO: REFORMA e AMPLIAÇÃO ART Nº: DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI.

REVISÃO

00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
RUA SÃO PEDRO Nº 128 - CENTRO - GASPAR - CEP 89110-082

PROJETO: ESTRUTURAL
ENFEREÇO R. Guilherme Sabat, 301 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-020
ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE BLOCO, PILAR, PLANTA DE FÔRMA
FRANCHA: EST

Nº DE FRANCHA: 04

DESENHISTA: MILLENA DE BORJA BURLITZ

DATA: 03/05/2022