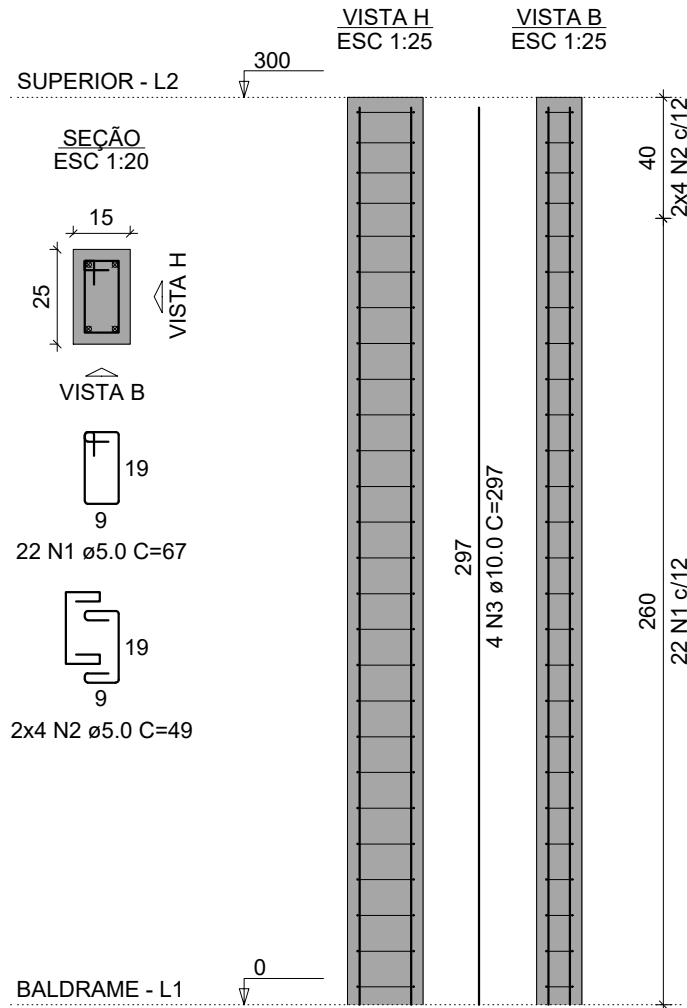
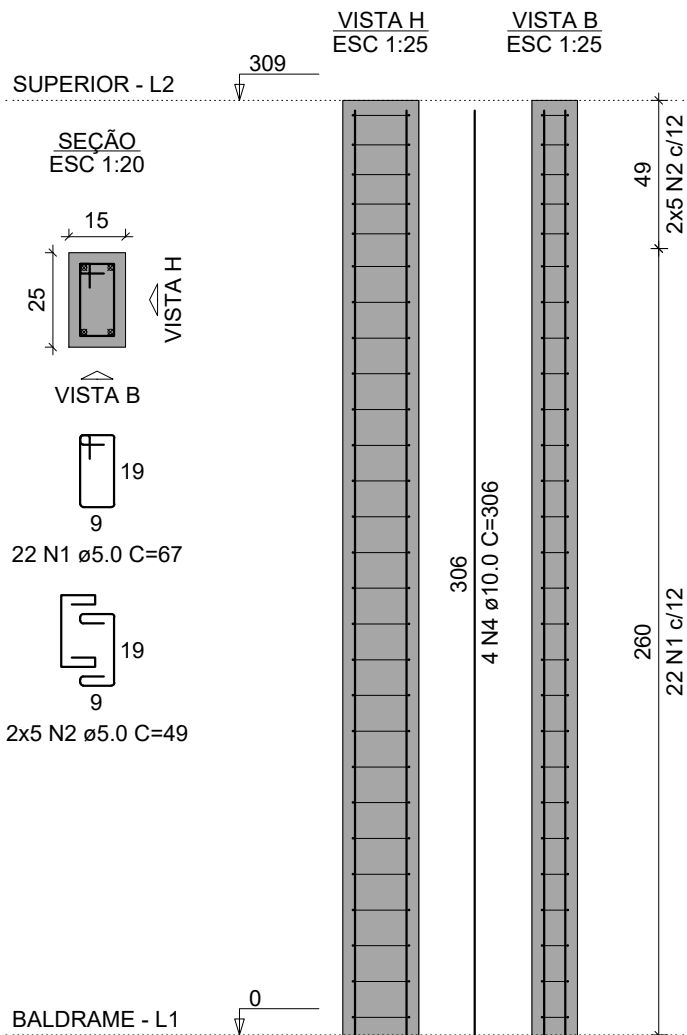


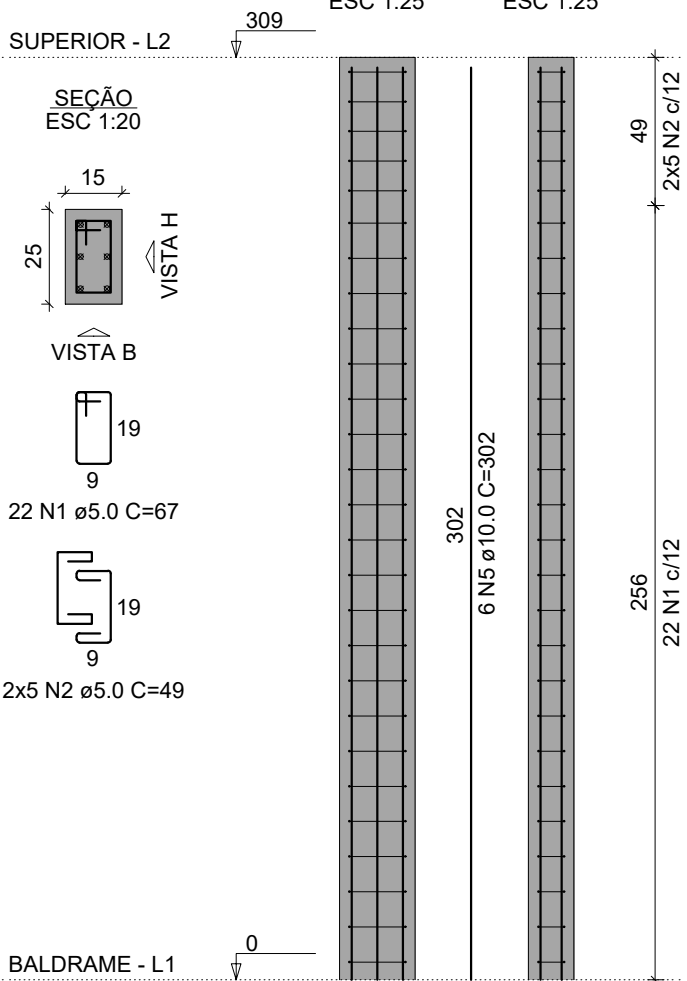
P1=P10=P11



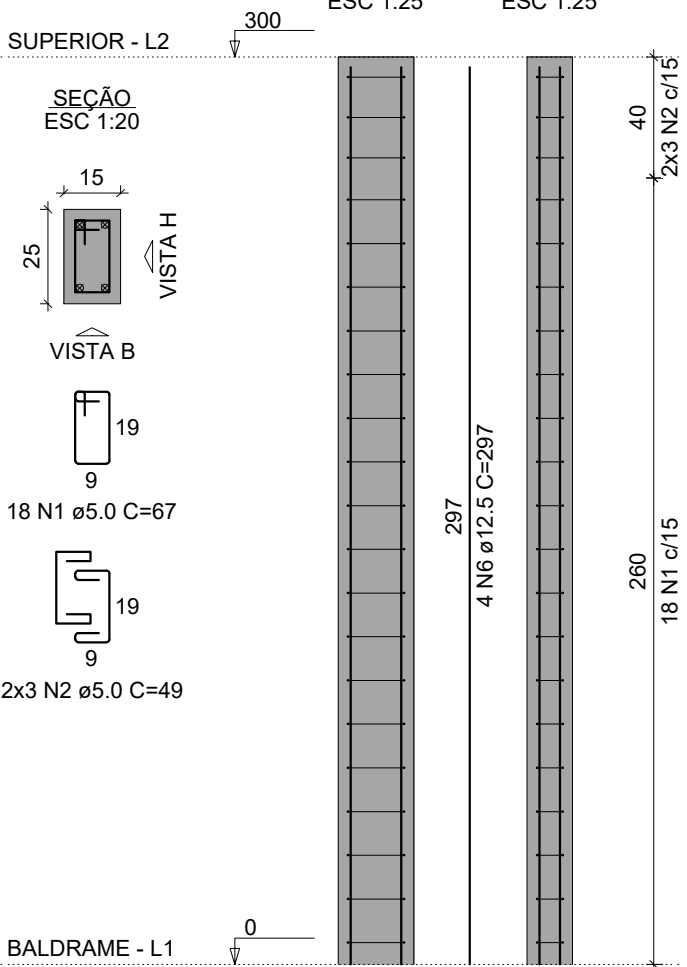
P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P12=P13=P14=P15=
=P17=P18=P19



P16



P20



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 P20		15xP2		P16	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	436	67	29212
	2	5.0	190	49	9310
CA50	3	10.0	12	297	3564
	4	10.0	60	306	18360
	5	10.0	6	302	1812
	6	12.5	4	297	1188

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	237.4	22	161
	12.5	11.9	2	12.6
CA60	5.0	385.2	-	65.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	173.6			
CA60	65.3			

Volume de concreto (C-25) = 2.30 m³
Área de forma = 49.12 m²

NOTA 01:
ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS, PILARES E LAJES DEVERÃO TER MUITA ATENÇÃO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVENTO DAS FÔRMAS 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

JORGE LUIZ PRUCINIO PEREIRA
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO
CPF: 047.192.079-79
chefedegabinete@gaspar.sc.gov.br

ALLAN BELLAFRONTE BETONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC: 162.299-8 CPF: 064.798.729-59
allan.betoni@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

OBRA: Reforma e Ampliação da E.E.B Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: PLANTA DE ARMAÇÃO PILARES (0 a 309)

PRANCHA:

EST 09/11