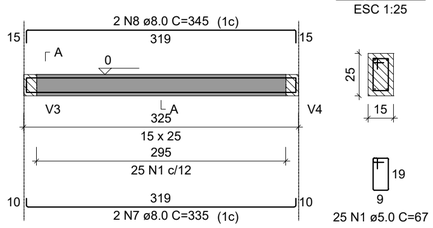
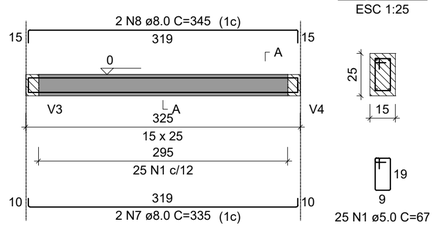
V1
ESC 1:50



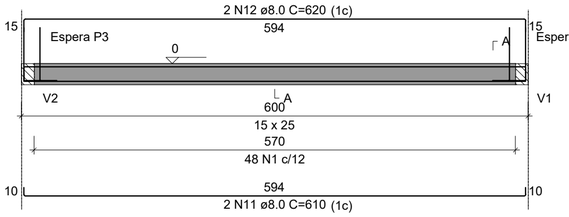
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50

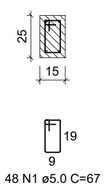


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50

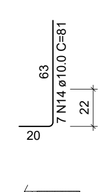


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

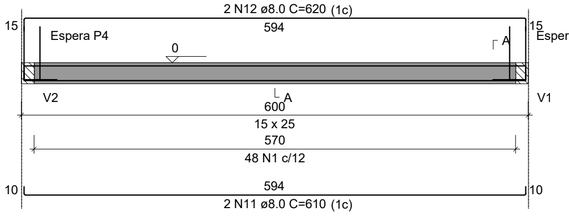


ESPERA P3
ESC 1:25

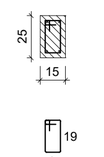
ESPERA P1
ESC 1:25



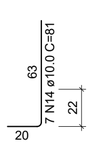
V4
ESC 1:50



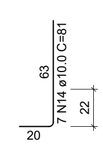
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ESPERA P4
ESC 1:25



ESPERA P2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

4xP1-L2 V1-L2 V1-L1
V2-L2 V2-L1 V3-L2
V3-L1 V4-L2 V4-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	230	67	15410
	2	5.0	24	49	1176
	3	5.0	74	57	4218
	4	5.0	74	77	5698
CA50	5	8.0	4	319	1276
	6	8.0	4	349	1396
	7	8.0	4	335	1340
	8	8.0	4	345	1380
	9	8.0	4	594	2376
	10	8.0	4	626	2504
	11	8.0	4	610	2440
	12	8.0	4	620	2480
	13	10.0	16	247	3952
	14	10.0	28	81	2268

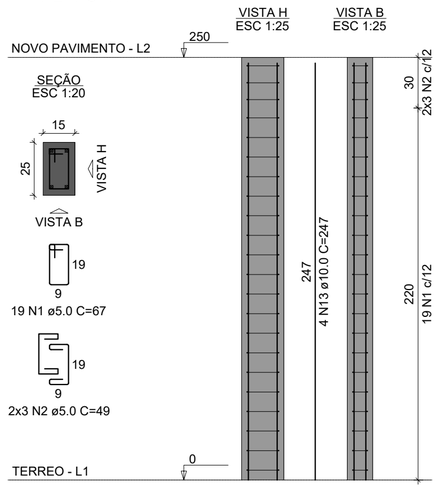
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	151.9	14	65.9
	10.0	62.2	6	42.2
CA60	5.0	264.9	-	44.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	108.1
CA60	44.9

Volume de concreto (C-25) = 0.38 m³
Volume de concreto (C-30) = 1.43 m³
Área de forma = 32.60 m²

P1=P2=P3=P4



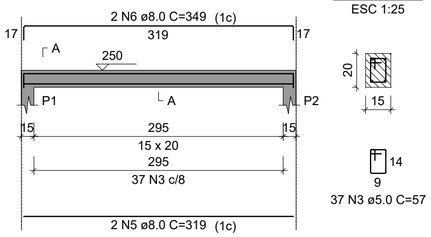
NOTA 01:
ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS, PILARES E LAJES DEVERÃO TER MUITA ATENÇÃO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVENTO DAS FÔRMAS EFETUANDO O ADEQUADO ESCORAMENTO E TRAVAMENTO DESTAS PEÇAS

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.

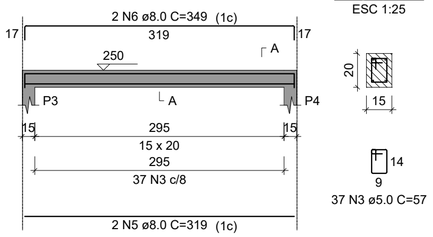
NOTA 04:
ESSAS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NOTA 01, 02 E 03, VALERÃO PARA TODOS OS PROJETOS TÉCNICOS REFERENTE AS ESTRUTURAS DESTA OBRA, DEVERÃO SER CUMPRIDAS A RISCA.

V1
ESC 1:50



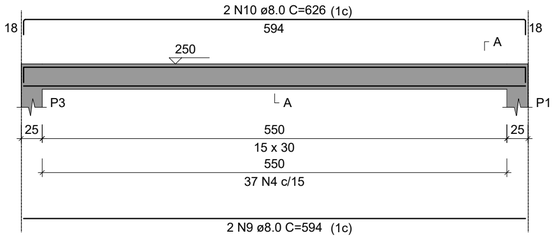
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50

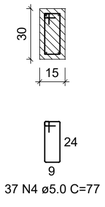


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

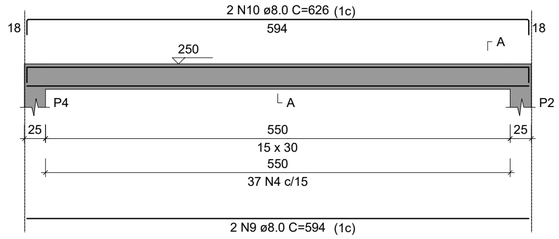
V3
ESC 1:50



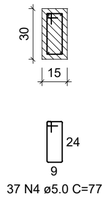
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ASSINATURAS

ZILMA MÔNICA SANSÃO BENEVENUTTI
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CPF: 816.525.269-00
zilma@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: PROJETO DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA - E.E.B VITÓRIO ANACLETO CARDOSO

PROJETO: ESTRUTURAL

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

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO:
PLANTA DE ARMAÇÃO E DETALHAMENTO PILARES E VIGAS

PRANCHA: EST 05/05

Nº DE PRANCHAS: 05

DESENHISTA: ALLAN BELLAFRONTE BETONI

DATA: 27/09/2019