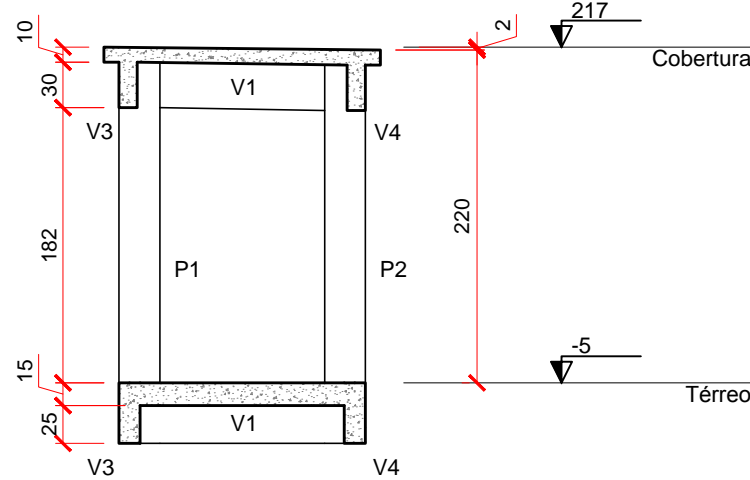
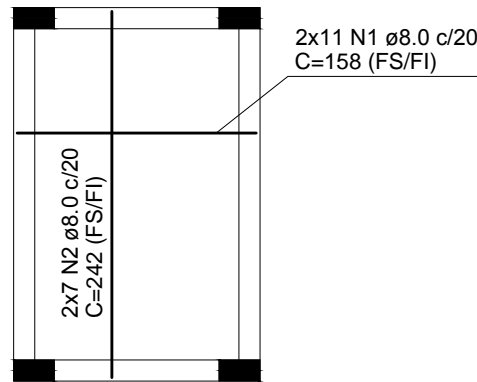


FORMAS - PAVIMENTO TÉRREO  
ESC.: 1/50

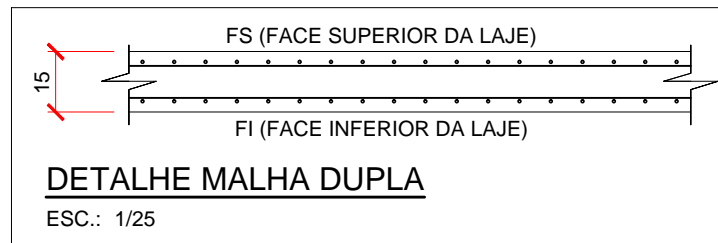
FORMAS - PAVIMENTO COBERTURA  
ESC.: 1/50



CORTE A-A  
ESC.: 1/50



ARMADURA RADIER  
ESC.: 1/50



DETALHE MALHA DUPLA  
ESC.: 1/25

ARMADURAS DO RADIER (PRESCRIÇÕES EXECUTIVAS):

- EXECUTAR UMA MALHA QUADRADA DE AÇO DE Ø8.0c/20 NA REGIÃO INFERIOR DO RADIER (POSITIVO).
  - EXECUTAR UMA MALHA QUADRADA DE AÇO DE Ø8.0c/20 NA REGIÃO SUPERIOR DO RADIER (NEGATIVO).
  - O RADIER DEVERÁ ESTAR ASSENTE SOBRE SOLO COM CAPACIDADE DE CARGA DE 0,75 kgf/cm<sup>2</sup> (OU SUPERIOR).
- A LIBERAÇÃO DA COTA PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO EXECUTOR (OU GEOTÉCNICO DEVIDAMENTE HABILITADO).
- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB O RADIER.
  - GUARDAR COBRIMENTO DE 3 cm PARA AS ARMADURAS.

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	22	158	3476
CA50	2	8.0	14	242	3388

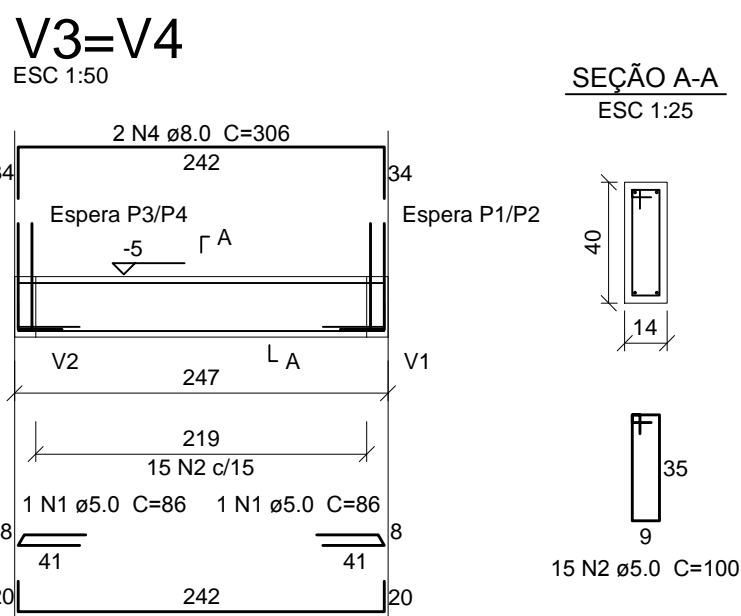
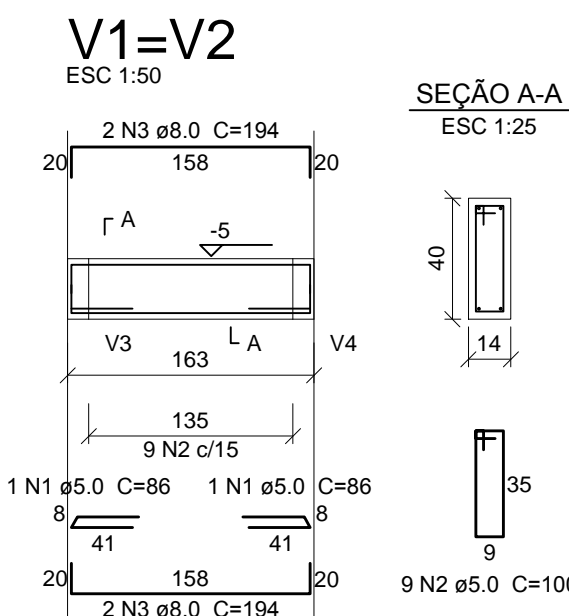
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	68.7	27.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.1		

Volume de concreto (C-35) = 0.45 m<sup>3</sup>

Resumo do aço (Total Central Gás)			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	144.8	57.1
CA60	10.0	73.7	45.4
CA60	5.0	240.2	37
PESO TOTAL (kg)			
CA50	102.6		
CA60	37		

Volume de concreto (C-35) = 2.03 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 27.51 m<sup>2</sup>

VIGAS TÉRREO



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

ESPERA PILARES  
ESC 1:25

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	86	688
CA60	2	5.0	48	100	4800
CA50	3	8.0	8	194	1552
CA50	4	8.0	4	306	1224
CA50	5	8.0	4	278	1112
CA50	6	10.0	24	88	2112

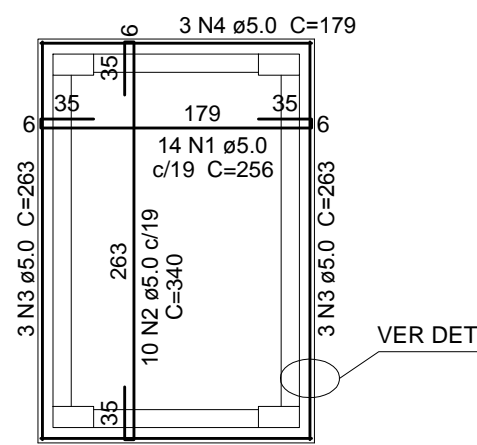
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	38.9	15.3
CA50	10.0	21.2	13
CA60	5.0	54.9	8.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	28.4		
CA60	8.5		

Volume de concreto (C-35) = 0.46 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 7.71 m<sup>2</sup>

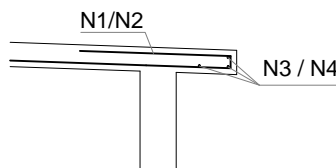
Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	256	3584
CA60	2	5.0	10	340	3400
CA60	3	5.0	6	263	1578
CA60	4	5.0	6	179	1074

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	96.4	14.9
PESO TOTAL (kg)			
CA60	14.9		

Volume de concreto (C-35) = 0.4 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 4.98 m<sup>2</sup>



ARMADURA LAJES COBERTURA  
ESC.: 1/50



DETALHE 2  
ESC.: 1/25

FCK PARA O PROJETO = 35 MPa

NOTAS:

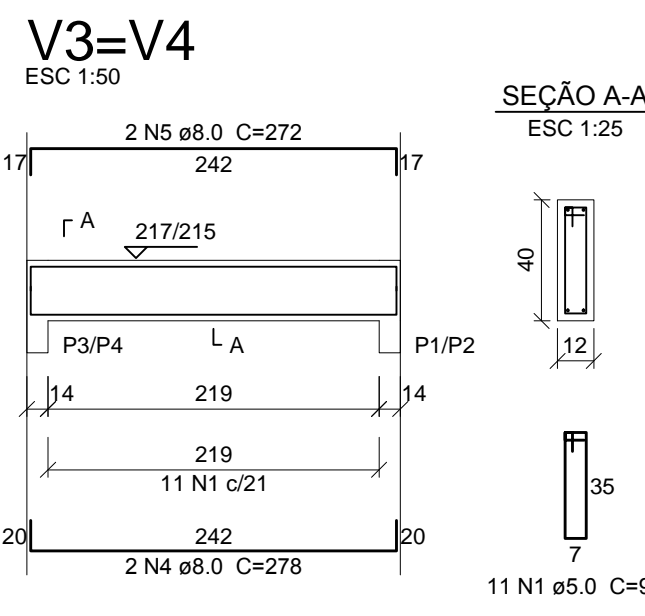
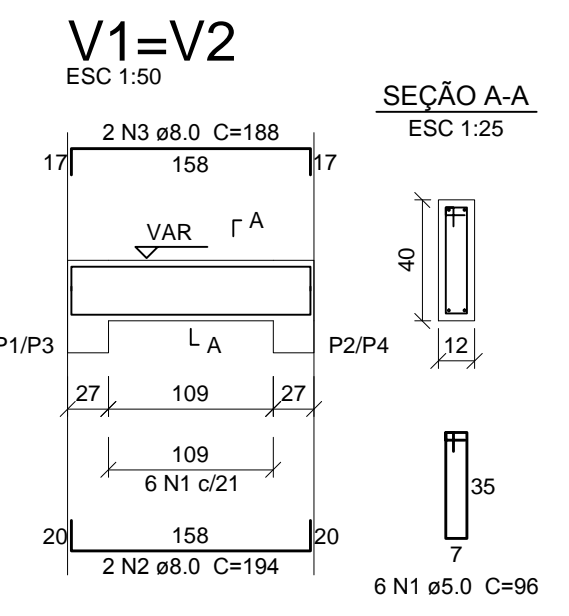
- PARA CONVENÇÕES, NOTAS E DETALHES TÍPICOS, CONSULTAR PRANCHA 01.
- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA LOCAÇÃO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO.

FORMAS - CONVENÇÕES

- PILAR QUE NASCE NO NÍVEL DE REFERÊNCIA (NR).
- PILAR QUE PASSA PELO NÍVEL DE REFERÊNCIA (NR).
- PILAR QUE MORRE NO NÍVEL DE REFERÊNCIA (NR).

- PILAR: P, b/h (1), b/h (2). P - nome do elemento, b - menor dimensão do elemento, h - maior dimensão do elemento, 1 - abaixo do nível de referência, 2 - acima do nível de referência.
- VIGA: V, b/h (n). V - nome da viga, b - largura da viga, h - altura da viga, n - diferença de nível em relação ao NR.
- LAJE MACIÇA: h, n. h - espessura da laje, n - diferença de nível em relação ao NR.

VIGAS COBERTURA

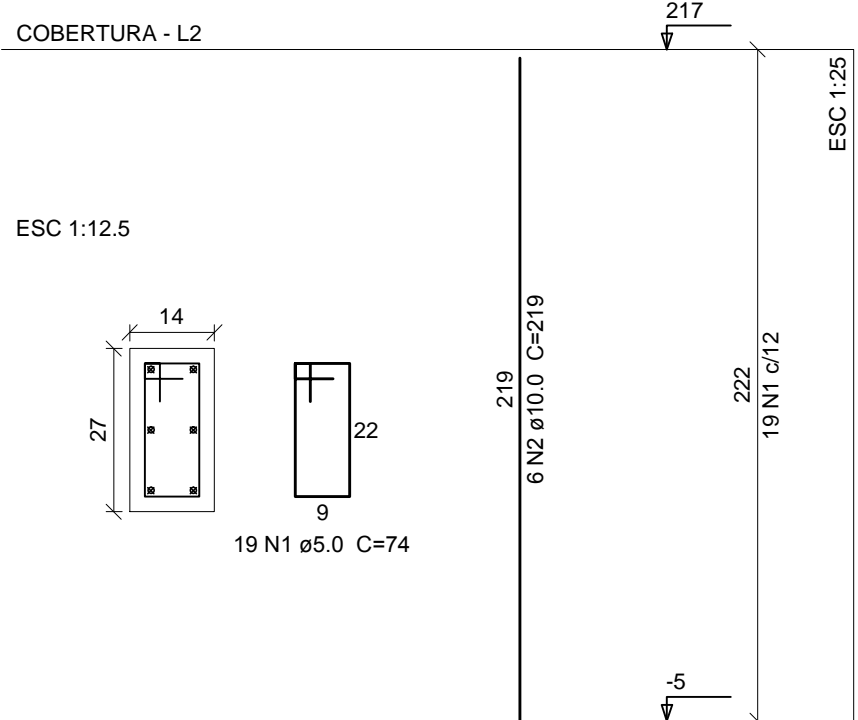


Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	34	96	3264
CA50	2	8.0	4	194	776
CA50	3	8.0	4	188	752
CA50	4	8.0	4	278	1112
CA50	5	8.0	4	272	1088

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	37.3	14.7
CA60	5.0	32.7	5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.7		
CA60	5		

Volume de concreto (C-35) = 0.39 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 7.54 m<sup>2</sup>

P1=P2=P3=P4



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	76	74	5624
CA50	2	10.0	24	219	5256

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	52.6	32.4
CA60	5.0	56.3	8.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.4		
CA60	8.7		

Volume de concreto (C-35) = 0.34 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 7.28 m<sup>2</sup>

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		

APROVAÇÕES		EST Estrutural
PROPRIETÁRIO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
CNPJ: 83.102.244/0001-02

ROBSON CARLOS SANTOS  
CREA/SC 062935-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA

RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275  
MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO CENTRAL DE GÁS

ARQUIVO 0627-EST-EX-011-CentralGás-R09  
ETAPA EXECUTIVO  
ESCALA INDICADA  
EST-011

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37  
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC. Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br