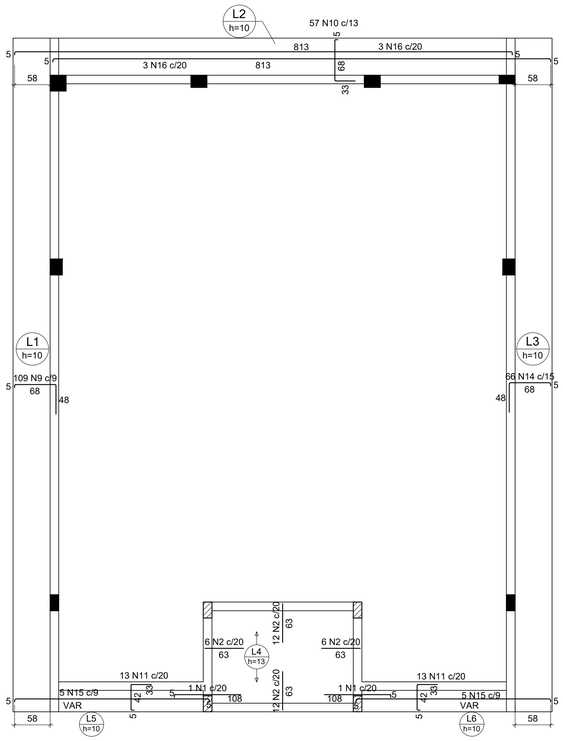
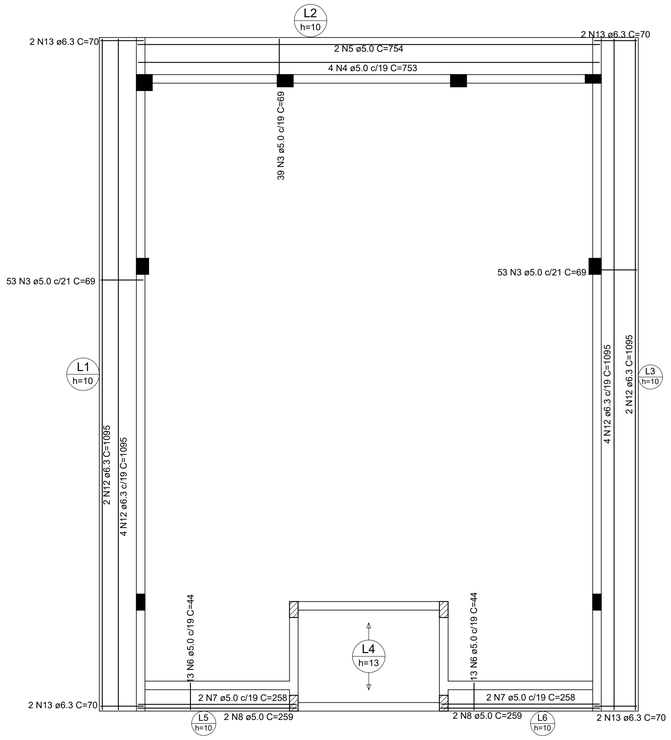


Armação negativa das lajes Cobertura

escala 1:50



Armação positiva das lajes Cobertura

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Positivos

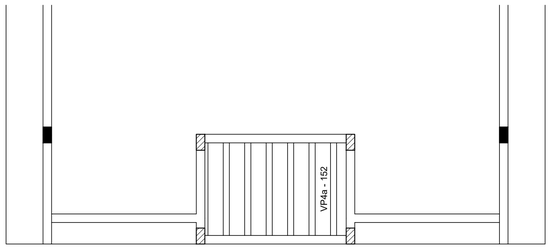
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	112	224
	2	5.0	36	63	2268
	3	5.0	145	69	10005
	4	5.0	4	753	3012
	5	5.0	2	754	1508
	6	5.0	26	44	1144
	7	5.0	4	258	1032
	8	5.0	4	259	1036
CA50	9	6.3	109	118	12862
	10	6.3	57	103	5871
	11	6.3	26	77	2002
	12	6.3	12	1095	13140
	13	6.3	8	70	560
	14	8.0	66	117	7722
	15	10.0	10	VAR	VAR
	16	10.0	6	818	4908

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	344.4	92.7
	8.0	77.2	33.5
	10.0	81.4	55.2
CA60	5.0	202.3	34.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	181.4
CA60	34.3

Volume de concreto (C-25) = 2.12 m³
Área de forma = 23.17 m²



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

NOTAS DE PROJETO

1. O CONCRETO FEITO OU RECEBIDO EM OBRA DEVERÁ TER CONTROLE DE QUALIDADE QUE GARANTA CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E MECÂNICAS SATISFATÓRIAS CONFORME NORMATIVAS VIGENTES.

2. O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVERÁ SER GARANTIDO COM USO DE ESPAÇADORES:
LAJES ..... 2,5 cm
PILARES, VIGAS ..... 3,0 cm
FUNDAÇÕES ..... 4,5 cm

3. AS DOBRAS NAS BARRAS DE AÇO DEVERÃO SER FEITAS EM PINOS COM OS DIÂMETROS CONFORME SEGUE:
AÇO CA-50 COM Ø MENOR QUE 20 mm ..... 5 Ø
AÇO CA-50 COM Ø IGUAL OU MAIOR QUE 20 mm ..... 8 Ø
AÇO CA-60 ..... 6 Ø

4. FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS EM OBRA DE MANEIRA A GARANTIR O POSICIONAMENTO E AS DIMENSÕES PREVISTAS PARA CADA ELEMENTO MEDIANTE O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA E CARGAS APLICADAS NO PERÍODO DA CONSTRUÇÃO.

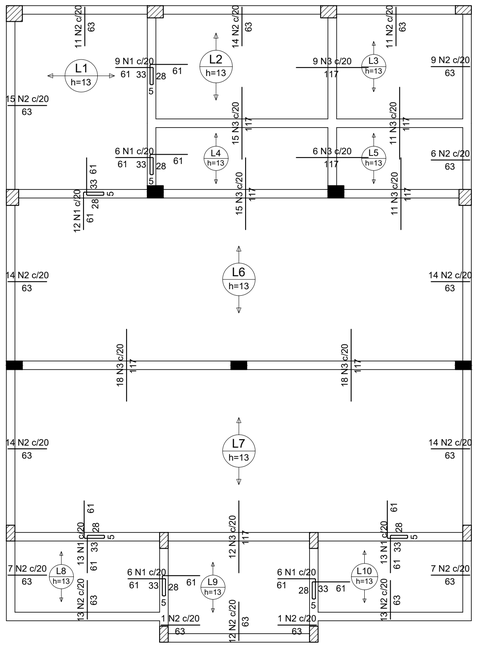
5. A RETIRADA DAS FORMAS E DOS ESCORAMENTOS DEVERÁ SER FEITA SEM CHOQUES, RETIRANDO-SE PRIMEIRO AS ESCORAS MAIS AFASTADAS DOS APOIOS DE CADA VÃO. RESPEITAR OS SEGUINTES PRAZOS:
3 DIAS - RETIRADA DAS FACES LATERAIS DAS VIGAS.
14 DIAS - RETIRADA DAS FACE INFERIORES, DEIXANDO ESCORAS BEM ENCUNHADAS.
28 DIAS - RETIRADA COMPLETA DAS ESCORAS.

6. ADOTAR PROCEDIMENTOS PARA A CURA DO CONCRETO DURANTE OS 7 PRIMEIROS DIAS APÓS A CONCRETAGEM, MANTENDO FORMAS E ELEMENTOS EXPOSTOS SEMPRE ÚMIDOS.

7. ANTES DO INÍCIO DA OBRA, DEVERÁ SER FEITA ANÁLISE E COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE ESTE E OS DEMAIS PROJETOS DA REFERIDA OBRA, COM O OBJETIVO DE EVITAR GASTOS COM RETRABALHO.

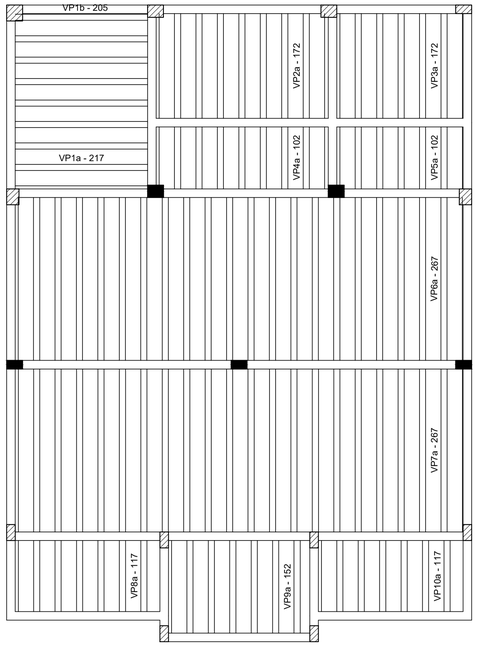
8. PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONCEBIDA NESTE PROJETO, DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NORMATIVAS DA ABNT, NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO, LEGISLAÇÃO CIVIL E BOAS PRÁTICAS DA CONSTRUÇÃO.

9. QUALQUER NECESSIDADE DE MUDANÇA NO PROJETO DEVERÁ SER INFORMADA AO PROJETISTA, QUE EMITIRÁ OPINIÃO TÉCNICA A RESPEITO DE TAL INTERVENÇÃO.



Armação negativa das lajes Térreo

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos

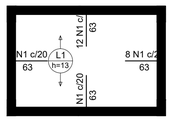
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	65	183	11895
	2	5.0	176	63	11088
	3	5.0	115	117	13455

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	364.4	61.8

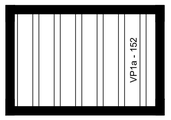
PESO TOTAL (kg)	
CA60	61.8

Volume de concreto (C-25) = 3.37 m³
Área de forma = 0.00 m²



Armação negativa da Tampa

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	63	2520

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	25.2	4.3

PESO TOTAL (kg)	
CA60	4.3

Volume de concreto (C-25) = 0.18 m³
Área de forma = 0.00 m²

GOVERNO MUNICIPAL SIDERÓPOLIS

ÂNGELO FRANQUI SALVARO
Prefeito
ADMINISTRAÇÃO 2021/2024

OBRA
CAPELA MORTUÁRIA MONTANHÃO
PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUCAS MANENTI SERAFIM: 09345212981
Assinado de forma digital por LUCAS MANENTI SERAFIM:09345212981
Dados: 2023.04.14 08:11:16 -03'00'
LUCAS MANENTI SERAFIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 146320-0

LOCAL
ESTRADA GERAL MONTANHÃO
COMUNIDADE MONTANHÃO, SIDERÓPOLIS / SC

CONTEÚDO
LAJES

DATA
FEV/2023

ESCALA
INDICADA

ÁREA TOTAL DO TERRENO
474,61 m²

ÁREA A CONSTRUIR
82,56 m²

FOLHA
05/08