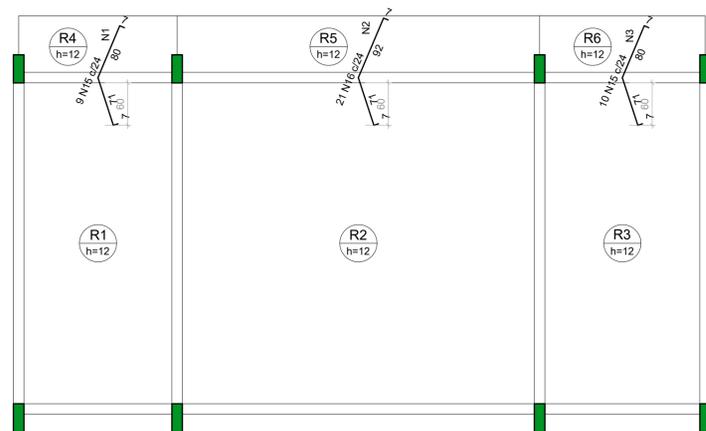


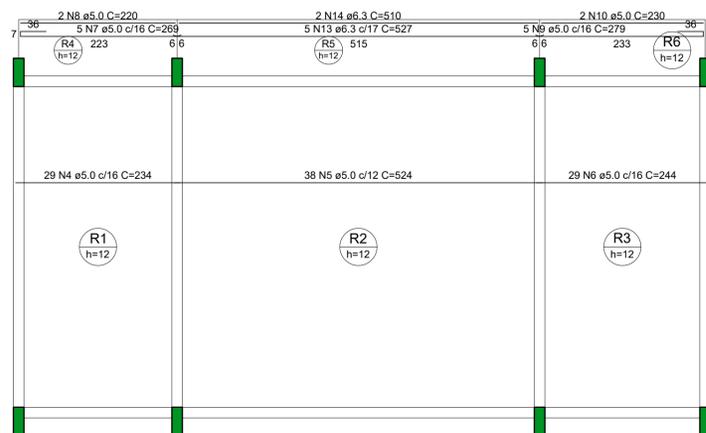
Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)

escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)

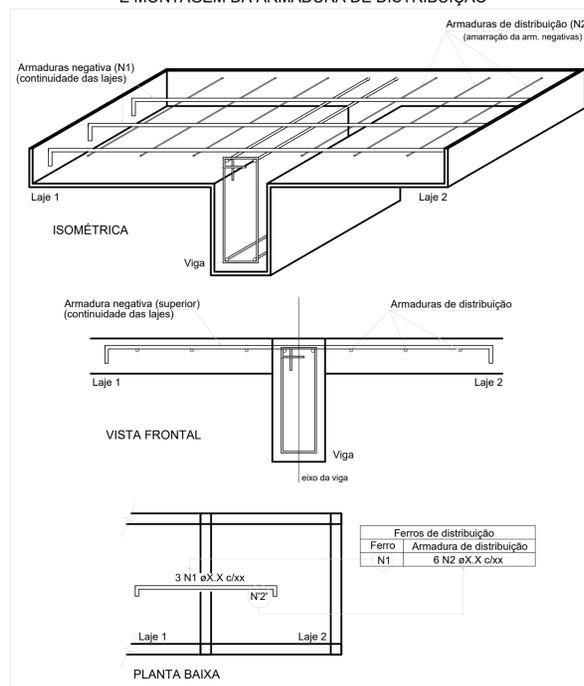
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)

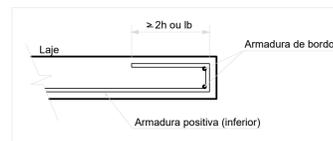
escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N15	7 N1 a5.0 c/21 C=225
N16	8 N2 a5.0 c/21 C=515
N15	7 N3 a5.0 c/21 C=235

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



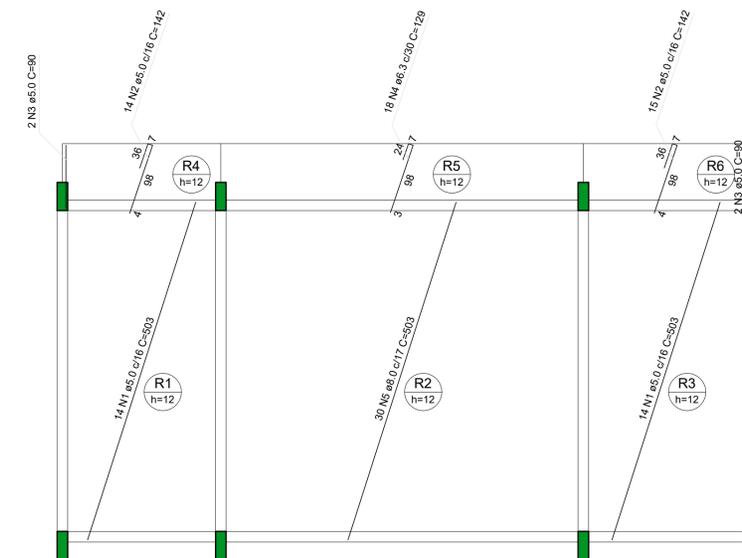
RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X						Negativos Y						Positivos X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	225	1575	CA60	1	5.0	7	225	1575	CA60	1	5.0	7	225	1575
	2	5.0	8	515	4120		2	5.0	8	515	4120		2	5.0	8	515	4120
	3	5.0	7	235	1645		3	5.0	7	235	1645		3	5.0	7	235	1645
	4	5.0	29	234	6786		4	5.0	29	234	6786		4	5.0	29	234	6786
	5	5.0	38	524	19912		5	5.0	38	524	19912		5	5.0	38	524	19912
	6	5.0	29	244	7076		6	5.0	29	244	7076		6	5.0	29	244	7076
	7	5.0	5	269	1345		7	5.0	5	269	1345		7	5.0	5	269	1345
	8	5.0	2	220	440		8	5.0	2	220	440		8	5.0	2	220	440
	9	5.0	5	279	1395		9	5.0	5	279	1395		9	5.0	5	279	1395
	10	5.0	2	230	460		10	5.0	2	230	460		10	5.0	2	230	460
CA50	11	6.3	1	81	81	CA50	11	6.3	1	81	81	CA50	11	6.3	1	81	81
	12	6.3	1	47	47		12	6.3	1	47	47		12	6.3	1	47	47
	13	6.3	5	527	2635		13	6.3	5	527	2635		13	6.3	5	527	2635
	14	6.3	2	510	1020		14	6.3	2	510	1020		14	6.3	2	510	1020
	15	8.0	19	161	3059		15	8.0	19	161	3059		15	8.0	19	161	3059
	16	8.0	21	173	3633		16	8.0	21	173	3633		16	8.0	21	173	3633

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	37.8	10.2
CA60	8.0	66.9	29
CA60	5.0	447.5	75.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		39.2	
CA60		75.9	

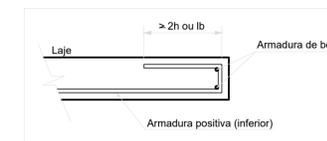
Volume de concreto (C-25) = 6.34 m³
Área de forma = 54.55 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)

escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	503	14084
	2	5.0	29	142	4118
	3	5.0	4	90	360
CA50	4	6.3	18	129	2322
	5	8.0	30	503	15090

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	23.2	6.3
CA60	8.0	150.9	65.5
CA60	5.0	185.6	31.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		71.7	
CA60		31.5	

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

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR 6116/14):

CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II - MODERADO URBANO

COBRIMENTOS:

VIGAS = 3.00 CM
LAJES = 2.50 CM
FUNDAÇÃO = 3.00 CM
PILARES = 3.00 CM

PROPRIEDADES DO CONCRETO:

VIGAS: C25 - f_{ck} = 25MPa
LAJES: C25 - f_{ck} = 25MPa
FUNDAÇÃO: C25 - f_{ck} = 25MPa
PILARES: C25 - f_{ck} = 25MPa

FUNDAÇÃO (NBR 6118/14 E 6122):

TIPO: OBSERVAÇÃO - REALIZAR A LIMPEZA DOS DETRITOS APÓS A ESCAVAÇÃO:
- ESCAVAR 5 CENTÍMETROS A MAIS QUE AS CONTAS EM PROJETO E USAR CONCRETO MAGRO OU UMA CAMADA DE BRITA.

DIMENSÕES:

ESTRUTURA: Centímetros (cm), quando não especificadas
BITOLAS: Milímetros (mm)

NOTAS:

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
- A DOBRA DAS ARMADURAS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014;
- A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVE SER FEITA ACULUMANDO ERROS;
- A EXECUÇÃO DEVERÁ INICIAR APÓS A COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES;
- A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVENDO SER RIGOROSAMENTE ESPECIONADA;
- QUALQUER ALTERAÇÃO DE RESISTÊNCIA OU DIMENSÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA;
- O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEGUINDO COMO BASE SUA RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS (F_{ck});
- AS FORMAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS;
- CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9 DA NBR-6118/2014

PROJETO

GERÊNCIA DE PROJETOS
DENIS DE SOUZA SILVA

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
GERALDO LÚCIO TIAGO FILHO CREA: MG 22.508/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENIG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG 187.842/D

DESENHO:
DOMINGOS MANOEL DE MORAIS NETO
FRANCISCO CHICONE NETO
VINÍCIUS SILVEIRA FORMIGA
WILLIAM BARADEL LARI

UNIFEI
Universidade Federal de Itajubá

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

EMPREENDIMENTO

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

ENDEREÇO RUA COMENDADOR JOSÉ GARCIA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	DISCIPLINA ESTRUTURAL
ASSUNTO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL SALA DE GASES MEDICINAIS ARMAÇÃO DAS LAJES	FASE DO PROJETO EXECUTIVO
DATA INICIAL 10/06/2018	FOLHA Nº 02/03
ESCALA 1:50M	REVISÃO R00
ARQUIVO FAPEPE-PMPA-UPA-EST-GAS-PE-02-R00.DWG	