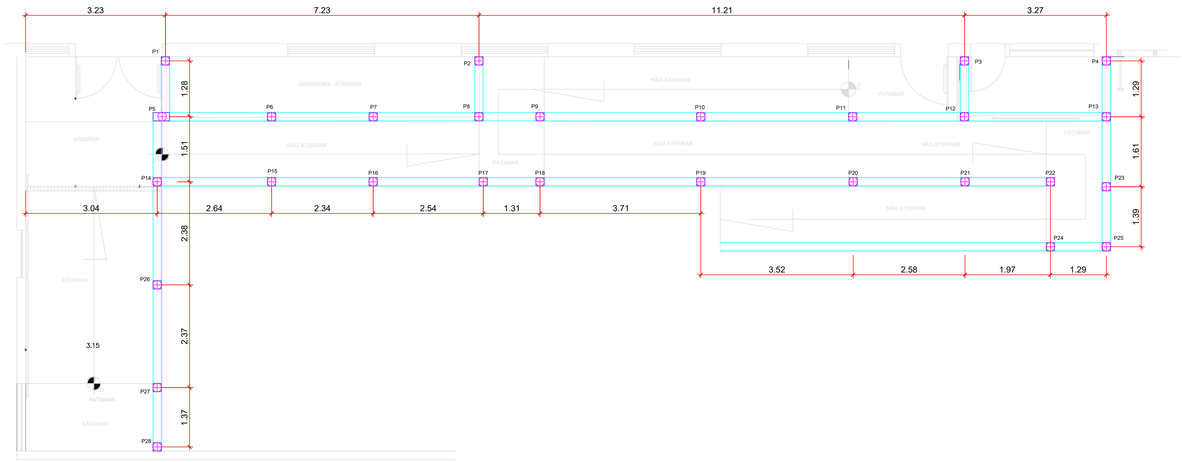
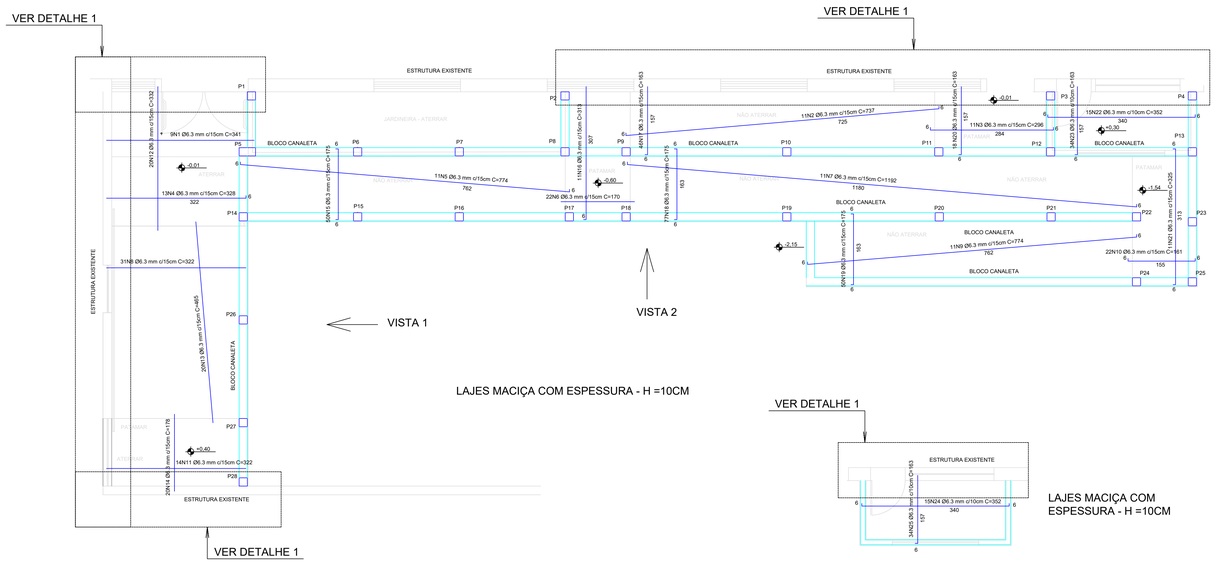


PLANTA - LOCAÇÃO DAS BROCAS
Escala: 1/50

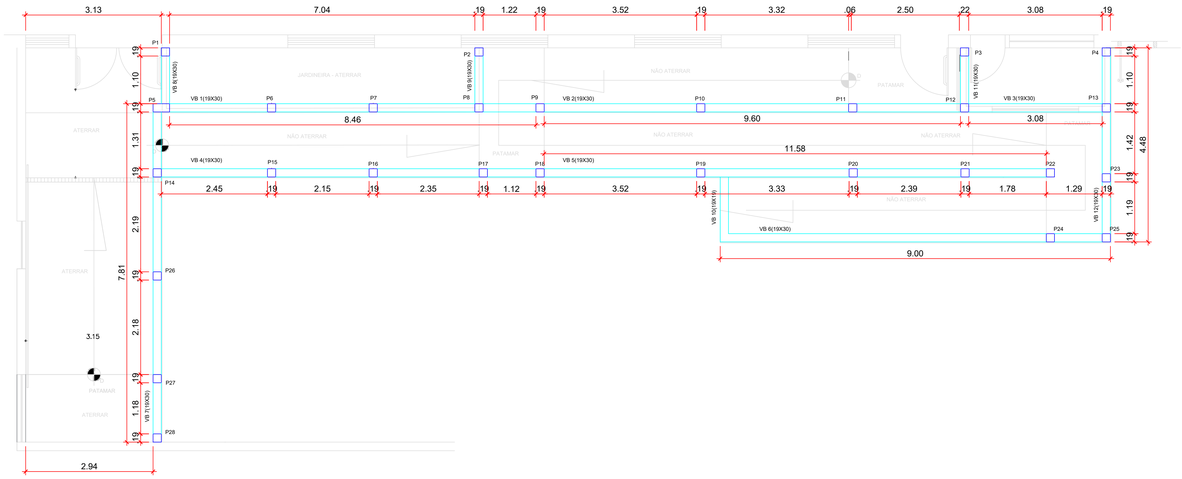


LAJES MACIÇA COM ESPESSURA - H =10CM

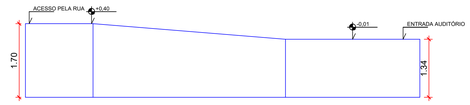
ARMADURA POSITIVAS -
LAJES DAS RAMPAS E SALA
DE CONTROLE
Escala: 1/50

LAJES MACIÇA COM
ESPESSURA - H =10CM

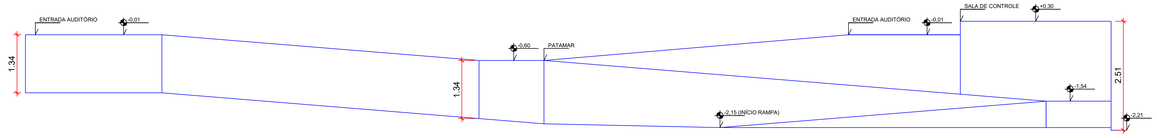
ARMADURA POSITIVAS - LAJE
DE COBERTURA DA SALA DE
CONTROLE
Escala: 1/50



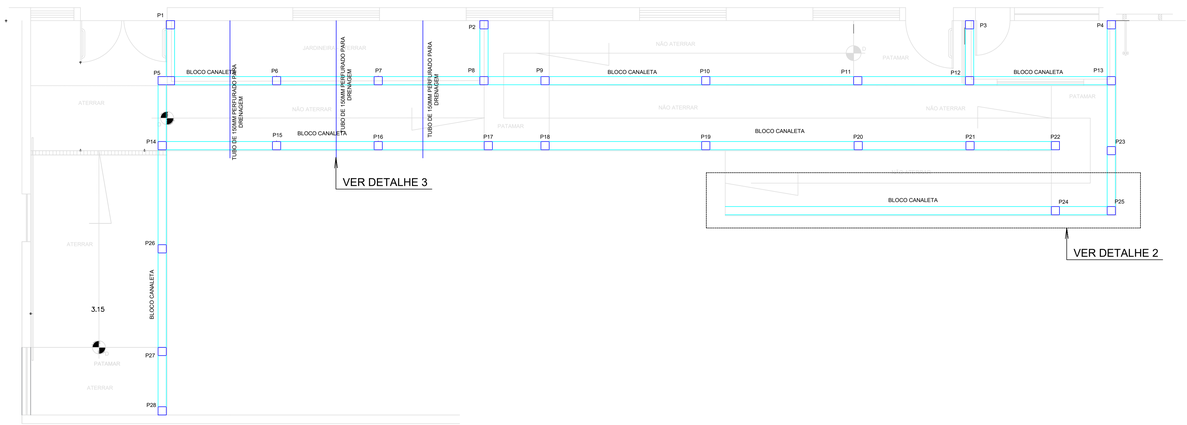
PLANTA - LOCAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES, PILARES
Escala: 1/50



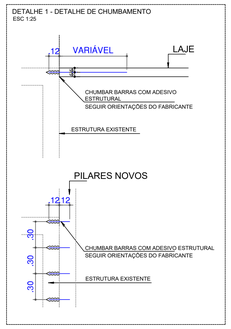
VISTA 1 - LATERAL DA RAMPA

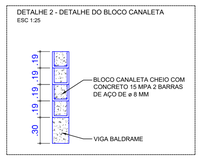


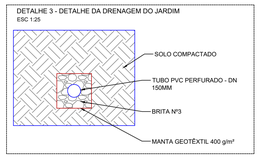
VISTA 2 - FRONTAL DA RAMPA



PLANTA - BLOCO CANALETAS
Escala: 1/50







RELAÇÃO DO AÇO DAS LAJES

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	6.3	9	341	3069
	2	6.3	11	737	8107
	3	6.3	11	296	3256
	4	6.3	13	328	4264
	5	6.3	11	774	8514
	6	6.3	22	170	3740
	7	6.3	11	1192	13112
	8	6.3	31	322	9982
	9	6.3	11	774	8514
	10	6.3	22	161	3542
	11	6.3	14	322	4508
	12	6.3	20	332	6640
	13	6.3	20	465	9300
	14	6.3	20	178	3560
	15	6.3	50	175	8750
	16	6.3	11	313	3443
	17	6.3	46	163	7498
	18	6.3	77	175	13475
	19	6.3	50	175	8750
	20	6.3	18	163	2934
	21	6.3	11	325	3575
	22	6.3	15	352	5280
	23	6.3	34	163	5542
	24	6.3	15	352	5280
	25	6.3	34	163	5542

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	1601,77	431,70
PESO TOTAL			
CA50	431,46		

Vol. de concreto total (C-25) = 11,30 m³
Área de forma total = 120,00 m²

INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Reitoria

PROJETO
OBRA: AUDITÓRIO
LOCAL: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS
TIPO: ESTRUTURAL DA RAMPA

PROPRIETÁRIO:
IFSULDEMINAS - REITORIA
MARCELO BRAGAGNOLI - REITOR

ENDEREÇO OBRA:
Alameda Eugênio Murilo Rubião,s/n Área da Expansão Urbana - CEP 37.472-000 Carmo de Minas / MG

RESPONSÁVEIS:
ENGº. CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
CREA-MG 29.949/D

QUADRO DE ÁREAS:

CARIMBOS:

DATA:	REVISÃO:	ESCALAS:	UNIDADE:	FOLHA:
JUN2018		INDICADAS	INDICADAS	01/02