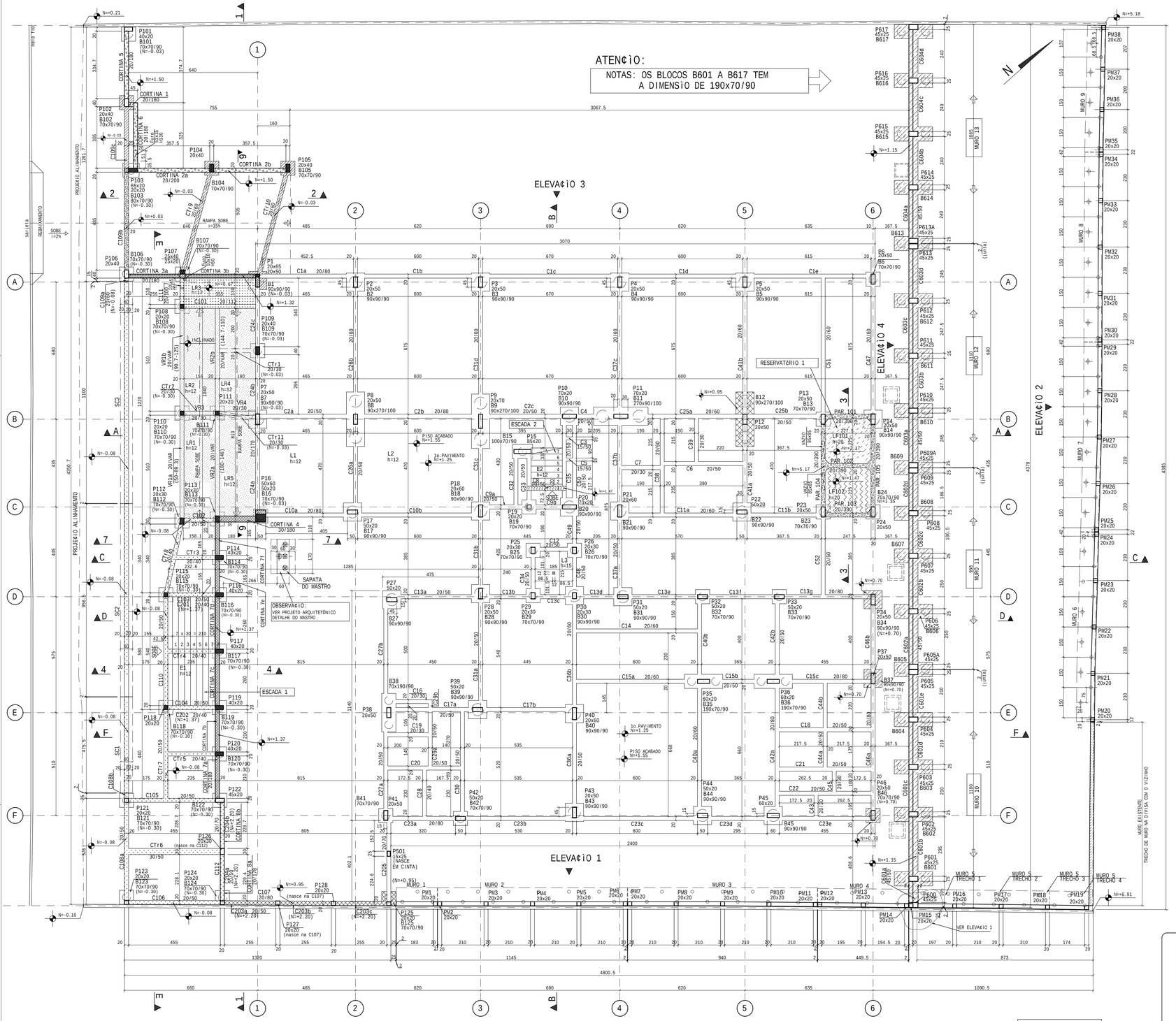


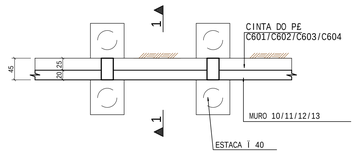
Cintas/Cortinas/Paredes					
Elemento	Se-ção	PP	PERM	ACID	TOT
C1	20/80	0.40	1.26	0.00	1.66
C2	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
	20/80	0.40	1.26	0.00	1.66
C3	15/50	0.19	0.81	0.00	0.99
C4	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C5	15/50	0.19	0.81	0.00	0.99
C6	20/50	0.25	0.30	0.00	0.55
C7	20/30	0.15	0.88	0.00	1.03
C8	20/50	0.25	2.00	0.00	2.25
C9	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C10	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
C11	20/60	0.30	1.26	0.00	1.56
C12	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C13	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
	20/80	0.40	1.26	0.00	1.66
C14	20/60	0.30	1.38	0.00	1.68
C15	20/60	0.30	1.22	0.00	1.52
	20/50	0.25	1.22	0.00	1.47
	20/80	0.40	1.22	0.00	1.62
C16	20/30	0.15	0.88	0.00	1.03
C17	20/50	0.25	1.22	0.00	1.47
C18	20/50	0.25	0.88	0.00	1.13
C19	20/30	0.15	0.81	0.00	0.96
C20	20/50	0.25	0.81	0.00	1.06
C21	20/50	0.25	0.81	0.00	1.06
C22	20/50	0.25	0.88	0.00	1.13
C23	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
C24	20/170	0.85	1.15	0.00	2.00
C25	20/60	0.30	1.26	0.00	1.56
	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C26	20/50	0.25	1.22	0.00	1.47
	20/60	0.30	1.22	0.00	1.52
C27	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C28	20/40	0.20	1.13	0.00	1.33
C29	20/50	0.25	0.88	0.00	1.13
C30	20/50	0.25	0.74	0.00	0.99
C31	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
	20/60	0.30	1.26	0.00	1.56
C32	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C33	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C34	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C35	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C36	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
	20/60	0.30	1.26	0.00	1.56
C37	20/50	0.25	1.30	0.00	1.55
	20/60	0.30	1.30	0.00	1.60
C38	20/60	0.30	0.88	0.00	1.18
C39	20/30	0.15	0.30	0.00	0.45
C40	20/60	0.30	0.78	0.00	1.08
C41	20/50	0.25	1.22	0.00	1.47
	20/60	0.30	1.22	0.00	1.52
C42	20/80	0.40	1.22	0.00	1.62
	20/50	0.25	1.22	0.00	1.47
C43	20/30	0.15	0.88	0.00	1.03
C44	20/50	0.25	0.88	0.00	1.13
C45	20/30	0.15	0.88	0.00	1.03
C46	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
C47	20/60	0.30	1.26	0.00	1.56
C48	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C49	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C50	20/50	0.25	1.26	0.00	1.51
C51	20/60	0.30	0.00	0.00	0.30
C52	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
C101	20/112	0.56	0.20	0.10	0.86
C102	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C103	20/50	0.25	0.80	0.00	1.05
C104	20/50	0.25	0.36	0.00	0.61
C105	20/50	0.25	1.01	0.00	1.26
C106	20/50	0.25	1.01	0.00	1.26
C107	20/90	0.40	0.32	0.00	0.72
C108	20/50	0.25	1.01	0.00	1.26
C109	20/60	0.30	0.50	0.20	1.00
C110	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C111	20/100	0.50	0.20	0.10	0.80
C112	20/70	0.35	0.45	0.00	0.80
C201	20/40	0.20	0.40	0.00	0.60
C202	20/40	0.20	0.40	0.00	0.60
C203	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C204	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C205	20/70	0.35	0.71	0.00	1.06
C601	40/50	0.50	0.20	0.10	0.80
C602	40/50	0.50	0.20	0.10	0.80
C603	40/50	0.50	0.20	0.10	0.80
C604	40/50	0.50	0.20	0.10	0.80
C605	40/50	0.50	0.20	0.10	0.80
CORTINA 1	20/180	0.90	0.20	0.10	1.20
CORTINA 2	20/200	1.00	0.20	0.10	1.30
CORTINA 3	20/180	0.90	0.52	0.00	1.42
CORTINA 4	30/180	1.35	0.20	0.10	1.65
CORTINA 5	20/180	0.90	0.20	0.10	1.20
CORTINA 6	20/180	0.90	0.20	0.10	1.20
CORTINA 7	20/180	0.90	0.20	0.10	1.20
CORTINA 8	20/178	0.89	0.20	0.10	1.19
CTf1	20/30	0.15	0.00	0.00	0.15
CTf2	20/30	0.15	0.00	0.00	0.15
CTf3	20/40	0.20	0.00	0.00	0.20
CTf4	20/40	0.20	0.00	0.00	0.20
CTf5	20/40	0.20	0.20	0.10	0.50
CTf6	30/50	0.38	0.20	0.10	0.67
CTf7	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
CTf8	20/40	0.20	0.20	0.10	0.50
CTf9	20/60	0.30	0.20	0.10	0.60
CTf10	20/60	0.30	0.20	0.10	0.60
CTf11	20/30	0.15	0.00	0.00	0.15
PAR.101	20/390	1.95	0.00	0.00	1.95
PAR.102	20/390	1.95	0.00	0.00	1.95
PAR.103	20/390	1.95	0.00	0.00	1.95
PAR.104	20/390	1.95	0.00	0.00	1.95
PAR.105	20/390	1.95	0.00	0.00	1.95
VR1	20/VAR	0.50	0.20	0.10	0.80
VR2	20/VAR	0.73	0.20	0.10	1.03
VR3	20/30	0.15	0.00	0.00	0.15
VR4	20/30	0.15	0.00	0.00	0.15

OBS:
1. AS CARGAS PERMANENTES CONSIDERADAS NA TABELA SÃO DISTRIBUÍDAS EM TODO O ELEMENTO.
2. AS CARGAS DE LAJES, ESCADAS E DISTRIBUÍDAS EM TRECHOS NÃO INCLUÍDA NA TABELA, MAS ESTAS SÃO CONTEMPLADAS EM PROJETO.

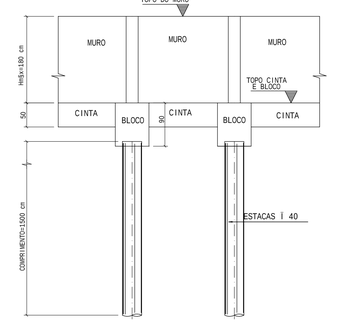
Lajes					
Elemento	Tipo	Altura	PP	PERM	ACID	TOT
L1	Maci-a	12	0.30	0.20	0.30	0.80
L2	Maci-a	12	0.30	0.20	0.50	1.00
L3	Maci-a	15	0.38	3.00	0.50	3.88
LF101	Maci-a	20	0.50	1.50	0.20	2.20
LF102	Maci-a	20	0.50	1.50	0.20	2.20
LR1	Maci-a	12	0.30	0.20	0.30	0.80
LR2	Maci-a	12	0.30	0.20	0.30	0.80
LR3	Maci-a	12	0.30	0.20	0.30	0.80
LR4	Maci-a	12	0.30	0.20	0.30	0.80
LR5	Maci-a	12	0.30	0.20	0.30	0.80

DETALHE DOS MUROS
MURO 10/MURO 11/MURO 12/MURO 13
SEM ESCALA

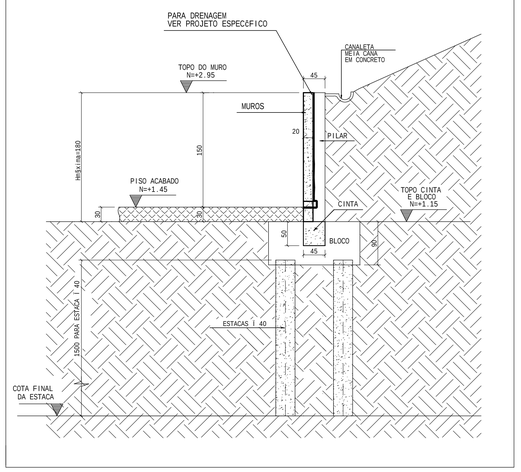
PLANTA



ELEVAÇÃO



CORTE 1-1



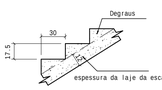
LEGENDA DOS NÍVEIS DE TOPO		
N=-0.03	N=+0.95	N=+1.50
N=-0.08	N=+1.25	N=+2.17
N=+0.03	N=+1.32	N=+1.15
N=+0.67	N=+1.37	N=+5.17
N=+0.70	N=+1.47	INCLINADO

FORMA DO 1o.PAVIMENTO (FUNDAÇÃO)
ESCALA 1:75

CONCRETO	
fck	25 MPa

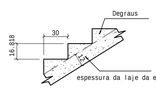
QUANTITATIVOS		
PEÇAS	FORMA (m2)	CONCRETO (m3)
CINTAS CORTINAS PAREDES	946.45	88.72
PILARES	199.87	14.65
LAJES	100.32	12.94
ESCADA 1	14.91	3.06
BLOCOS	301.68	69.05
SAPATAS CORRIDAS	36.05	5.53
SAPATA DO MASTRO	6.11	1.58
MURO 10 A MURO 13	255.00	22.57
TOTAL	1860.39	218.10

DETALHE DEGRAUS DA ESCADA
E1
SEM ESCALA



ESCADA					
Altura cm	PP tf/m2	PERM tf/m2	ACID tf/m2	TOT tf/m2
12	0.300	0.200	0.300	0.800

DETALHE DEGRAUS DA ESCADA
E2
SEM ESCALA



ESCADA E PATAMAR					
Altura cm	PP tf/m2	PERM tf/m2	ACID tf/m2	TOT tf/m2
12	0.300	0.200	0.300	0.800

LEGENDA DOS PILARES
- PILAR CONTINUA
- PILAR MORRE
- PILAR NASCE

REFERÊNCIAS
1. PROJETO ARQUITETÔNICO:
   ARQ-CATA-Humberto396-prefeitura.DWG
   AUTOR: ALESSANDRA DRUMMOND DE FIGUEIREDO ROSSI - CAU:A23880-5
2. SONDAGEM: MHM SONDAGENS RL 329
   EMITIDA NA DATA DE 20 DE AGOSTO DE 2021
   FUROS SPO01 A SPO03
   RESPONSÁVEL: ROGERIO AVELAR MARINHO - CREA:12.414/D
3. SONDAGEM: SONDAGENS LINHARES DE CASTRO
   EMITIDA NA DATA DE 30 DE JULHO DE 2013
   FUROS SP01 A SP05 (sendo SP05 a pior situação)
   RESPONSÁVEL: HERMENIO S. VIRGENIO

NOTAS
01. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
02. CONCRETO ESTRUTURAL:
    FCK>= 25 MPa; CONSUMO DE CIMENTO >=280,0KG/m3
03. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
04. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA.
05. MÓDULO DE ELASTICIDADE TANG. INICIAL IGUAL A 28000 MPa.
06. PROCEDER A CURA CONFORME NBR14931.
07. PROCEDER A DESFORMA E A RETIRADA DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931.
08. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO.
09. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER ÀS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTES ATIVIDADES:
    09.1 CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA;
    09.2 FÔRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS;
    09.3 ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM.
10. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
    LAJES=2,5cm; VIGAS E PILARES=3,0cm; BLOCOS=3,0cm; FUNDAÇÃO=4,0cm.
    CINTAS=3,0cm; SAPATAS,MUROS=4,0 cm, ESTACAS HÉLICE=7,0 cm.
    OBRA COM CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE (ITEM 7.4.7.4 NBR 6118/2014).
11. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS.
12. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
13. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
14. LOCAR A OBRA CONFORME IMPLANTAÇÃO.

APROVADO PELA ANÁLISE DE CONFORMIDADE: — CREA: 63.117/D
RT: SILVANA GUALTIERI DE CARVALHO

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO-LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	03/11/23
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA EM CATAGUASES

ENDEREÇO:
AVENIDA HUMBERTO MAURO, No. 396
BAIRRO GRANJARIA, MUNICÍPIO DE CATAGUASES
CREA TERRENO: 2.213,90 m2
CREA CONSTRUÇÃO: 1.445,23 m2
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA:
ENG. FÚBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA
CREA: 117.192/D-MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 06.301.115/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALETÉIA SERRA ABURACHID
CREA: 71.754/D-MG
CREA: 71.754/D

CONTEÚDO:
FORMA DO 1o.PAVIMENTO (FUNDAÇÃO)
DETALHE DOS MUROS
DATA: 03/11/23
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 03/52

PUBLICADO BARBOSA ENGENHARIA E PROJETOS FL EST-CATA-Humber-R01(0)DWG 03 PLT 03/11/2023 12:34:05