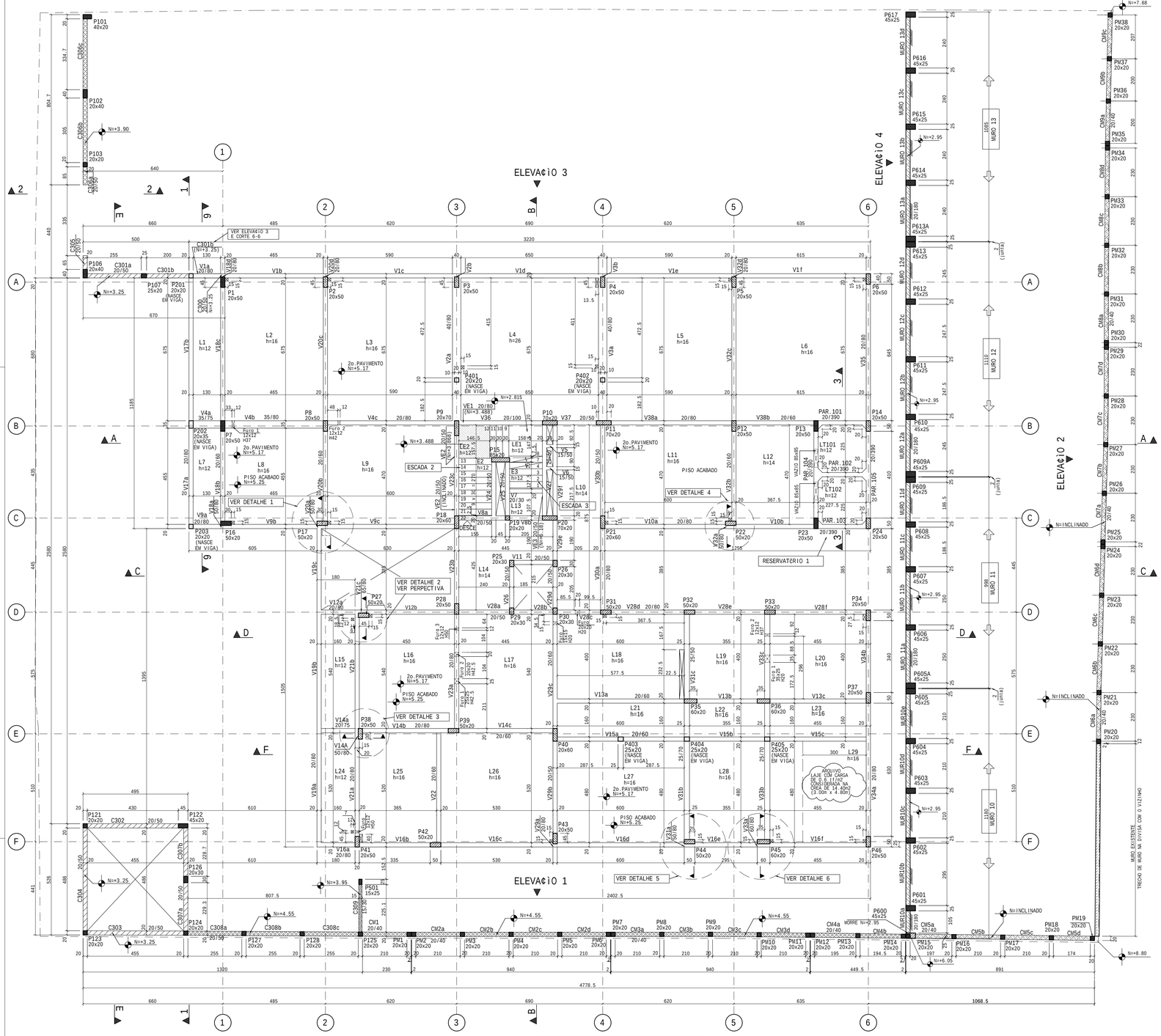
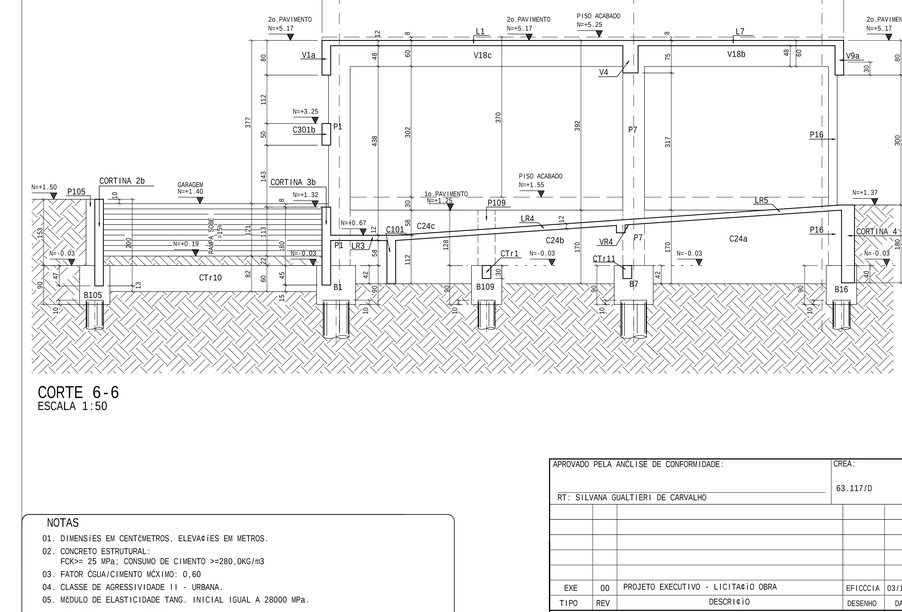




Cintas/Vigas

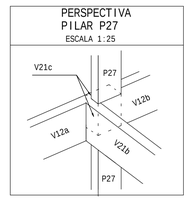
Elemento	Se¢ão	PP	PERM	ACID	TOT
C300	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C301	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C302	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C303	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C304	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C305	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C306	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C307	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C308	20/50	0.25	0.20	0.10	0.55
C309	15/30	0.11	0.20	0.10	0.41
V1	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V2	40/80	0.80	1.15	0.00	1.95
V3	40/80	0.80	1.15	0.00	1.95
V4	35/75	0.66	1.15	0.00	1.81
	35/80	0.70	1.15	0.00	1.85
	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V5	15/50	0.19	0.94	0.00	1.13
V6	15/50	0.19	0.94	0.00	1.13
V7	20/30	0.15	2.00	0.00	2.15
V8	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V9	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V10	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V11	20/50	0.25	0.94	0.00	1.19
V12	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V13	20/60	0.30	0.94	0.00	1.24
V14	20/75	0.38	0.00	0.00	0.38
	50/80	1.00	0.00	0.00	1.00
	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
	20/60	0.30	0.00	0.00	0.30
V15	20/60	0.30	0.94	0.00	1.24
V16	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V17	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V18	50/80	1.00	0.00	0.00	1.00
	20/60	0.30	0.00	0.00	0.30
	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
V19	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V20	50/80	1.00	0.00	0.00	1.00
	20/60	0.30	0.00	0.00	0.30
	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
V21	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V22	20/60	0.30	0.94	0.00	1.24
V23	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V24	20/50	0.25	0.94	0.00	1.19
V25	20/50	0.25	0.94	0.00	1.19
V26	20/50	0.25	0.94	0.00	1.19
V27	20/50	0.25	0.94	0.00	1.19
V28	20/50	0.25	1.15	0.00	1.40
	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V29	20/80	0.40	0.94	0.00	1.34
	20/50	0.25	0.94	0.00	1.19
	20/60	0.30	0.94	0.00	1.24
	20/50	0.25	0.94	0.00	1.19
V30	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
	20/50	0.25	1.15	0.00	1.40
V31	50/80	1.00	0.94	0.00	1.94
	25/70	0.44	0.94	0.00	1.38
	25/50	0.31	0.94	0.00	1.26
V32	50/80	1.00	0.00	0.00	1.00
	20/60	0.30	0.00	0.00	0.30
	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
V33	60/80	1.20	0.94	0.00	2.14
	25/70	0.44	0.94	0.00	1.38
V34	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V35	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
V36	20/100	0.50	1.15	0.00	1.65
	20/50	0.25	1.15	0.00	1.40
V37	20/50	0.25	1.15	0.00	1.40
V38	20/80	0.40	1.15	0.00	1.55
	20/80	0.40	1.15	0.00	1.45
VE1	20/80	0.40	0.55	0.00	0.95
VE2	20/50	0.25	0.55	0.00	0.80
VE3	20/50	0.25	0.67	0.00	0.92

OBS:
1. AS CARGAS PERMANENTES CONSIDERADAS NA TABELA SIO DISTRIBUIDAS EM TODO O ELEMENTO.
2. AS CARGAS DE LAJES ESCADAS E DISTRIBUIDAS EM TRECHOS NIO INCLUEM NA TABELA, MAS ESTAS SIO CONTEMPLADAS EM PROJETO.

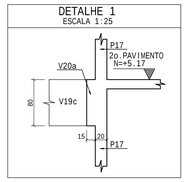
Lajes

Elemento	Tipo	Altura	PP	PERM	ACID	TOT
L1	Maci-a	12	0.30	0.15	0.30	0.75
L2	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L3	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L4	Maci-a	26	0.65	0.15	0.30	1.10
L5	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L6	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L7	Maci-a	12	0.30	0.15	0.30	0.75
L8	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L9	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L10	Maci-a	14	0.35	0.15	0.30	0.80
L11	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L12	Maci-a	14	0.35	0.15	0.30	0.80
L13	Maci-a	12	0.30	0.15	0.30	0.75
L14	Maci-a	14	0.35	0.15	0.30	0.80
L15	Maci-a	12	0.30	0.15	0.30	0.75
L16	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L17	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L18	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L19	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L20	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L21	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L22	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L23	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L24	Maci-a	12	0.30	0.15	0.30	0.75
L25	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L26	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L27	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L28	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
L29	Maci-a	16	0.40	0.15	0.30	0.85
LT101	Maci-a	12	0.30	0.15	0.30	0.75
LT102	Maci-a	12	0.30	0.15	0.30	0.75

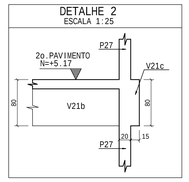
PERSPECTIVA
PILAR P27
ESCALA 1:25



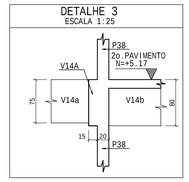
DETALHE 1
ESCALA 1:25



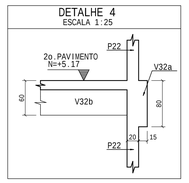
DETALHE 2
ESCALA 1:25



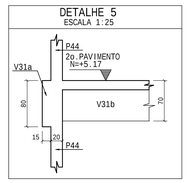
DETALHE 3
ESCALA 1:25



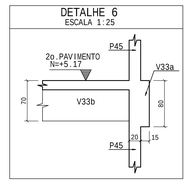
DETALHE 4
ESCALA 1:25



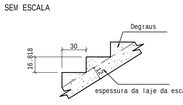
DETALHE 5
ESCALA 1:25



DETALHE 6
ESCALA 1:25



DETALHE DEGRAUS DA ESCADA
E2,E3
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

CONCRETO	
fck	25 MPa

QUANTITATIVOS		
PE¢AS	FORMA (m2)	CONCRETO (m3)
VIGAS / CINTAS	417.24	46.32
PILARES	180.93	12.90
LAJES	609.17	98.97
ESCADAS	14.65	3.66
TOTAL	1221.99	161.85

LEGENDA DOS NêVEIS DE TOPO

LEGENDA DOS PILARES

REFERaNCIAS
1. PROJETO ARQUITETÔNICO:
ARQ-CATA-Humberto396-prefeitura.DWG
AUTOR: ALESSANDRA DRUMMOND DE FIGUEIREDO ROSSI - CAU:A23880-5
2. SONDAGEM: MHW SONDAGENS RL 329
EMITIDA NA DATA DE 2O DE AGOSTO DE 2021
FUROS SPO1 A SPC03
RESPONSÔVEL: 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 situa-ao)
RESPONSÔVEL: HERMÊNIO S. VIRGÊNIO

NOTAS
01. DIMENSIES EM CENT¢METROS, ELEVA¢IES 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 EXECU¢IO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO.
09. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER ÀS RECOMENDA¢IES DAS NORMAS TECNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATEN¢IO ÀS SEGUINTES ATIVIDADES:
09.1 CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LAN¢AMENTO, ADENSAMENTO E CURA;
09.2 FÔRMA: CONFERaNCIA DAS MEDIDAS E POSI¢IES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURA¢IO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS;
09.3 ARMA¢IO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSI¢IO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM.
10. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,5cm; VIGAS E PILARES=3,0cm; BLOCOS=3,0cm; FUNDA¢IO=4,0cm.
CINTAS=3,0cm; SAPATAS,MUROS=4,0 cm, ESTACAS HELICE=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 IMPERMEABILIZA¢IO PARA AS CORTINAS E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
13. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
14. LOCAR A OBRA CONFORME IMPLANTA¢IO.

APROVADO PELA ANÁLISE DE CONFORMIDADE:			CREA: 63.117/D
RT: SILVANA GUALTIERI DE CARVALHO			
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITA¢IO OBRA	EFICÁCIA 03/11/23
TIPO	REV	DESCRI¢IO	DESENHO DATA
REVISIES			

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTI¢A DE CATAGUASES

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

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA: eficácia Projetos de Estruturas	CNPJ: 06.301.115/0001-00
ENG. FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA CREA: 117.192/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALETÉIA SERRA ABURACHID CREA: 71.754/D-MG	CREA: 71.754/D
CONTEÚDO: FORMA DO 2o.PAVIMENTO CORTE 6-6	DATA: 03/11/23 ESCALA: INDICADA FOLHA: 05/52

FORMA DO 2o.PAVIMENTO - N=+5.17
ESCALA 1:75

ABURACHID BARBOSA ENGENHARIA E PROJETOS PL EST-CATA-Humber-R00\0396-00.PLT 03\11\2023 12:24:08

REV	NOTAS	OBRA	DATA	ESCALA	AUTOR	MATRÍ	101
0.1							
0.2							
0.3							
0.4							
0.5							
0.6							
0.7							
0.8							
0.9							
1.0							