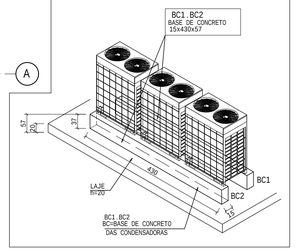
ELEVAÇÃO 3

FORMA DA COBERTURA - N=+8.87
ESCALA 1:50

DETALHE DAS CONDENSADORAS PERSPECTIVA

SEM ESCALA



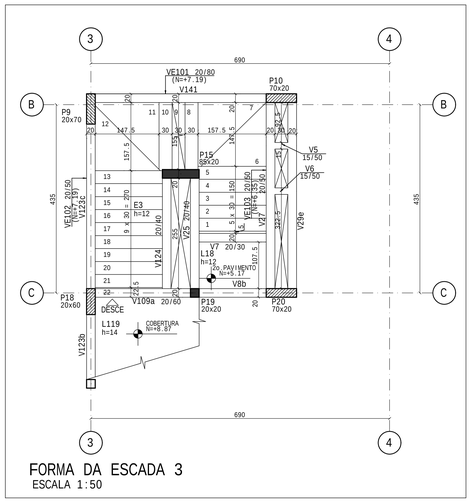
Lajes

Elemento	Tipo	Altura	PP	PERM	ACID	TOT
ESC.1	Maci-a	25	0.63	0.20	0.30	1.13
L100	Maci-a	12	0.30	3.00	0.20	3.50
L101	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L102	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L103	Maci-a	20	0.50	0.20	0.10	0.80
L104	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L105	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L106	Maci-a	12	0.30	0.15	0.05	0.50
L107	Maci-a	12	0.30	0.15	0.05	0.50
L108	Maci-a	12	0.30	0.15	0.05	0.50
L109	Maci-a	12	0.30	0.15	0.05	0.50
L110	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L111	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L112	Maci-a	12	0.30	0.15	0.05	0.50
L113	Maci-a	12	0.30	0.20	0.30	0.80
L114	Maci-a	12	0.30	0.20	0.30	0.80
L115	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L116	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L117	Maci-a	14	0.35	0.20	0.30	0.85
L118	Maci-a	12	0.30	0.20	0.30	0.80
L119	Maci-a	12	0.30	0.20	0.30	0.80
L120	Maci-a	12	0.30	0.15	0.05	0.50
L121	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L122	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L123	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L124	Maci-a	14	0.35	0.15	0.05	0.55
L125	Maci-a	14	0.35	0.15	0.05	0.55
L126	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L127	Maci-a	12	0.30	0.15	0.05	0.50
L128	Maci-a	14	0.35	0.15	0.05	0.55
L129	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L130	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L131	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60
L132	Maci-a	16	0.40	0.15	0.05	0.60

Vigas

Elemento	Se-¤o	PP	PERM	ACID	TOT
BC1	15/57	0.21	0.29	0.00	0.51
BC2	15/57	0.21	0.29	0.00	0.51
V101	20/80	0.40	0.36	0.00	0.76
V102	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V103	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V104	15/70	0.26	0.10	0.05	0.41
V105	15/70	0.26	0.10	0.05	0.41
V106	20/70	0.35	0.10	0.05	0.50
V107	15/50	0.19	0.20	0.10	0.49
V108	15/50	0.19	0.20	0.10	0.49
V109	20/60	0.30	0.36	0.00	0.66
V110	20/80	0.40	0.36	0.00	0.76
V111	20/80	0.40	0.36	0.00	0.76
	20/100	0.50	0.36	0.00	0.86
V112	20/50	0.25	0.36	0.00	0.61
V113	25/80	0.50	0.36	0.00	0.86
	20/80	0.40	0.36	0.00	0.76
V114	20/60	0.30	0.00	0.00	0.30
	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V115	20/75	0.38	0.00	0.00	0.38
	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V116	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V117	20/80	0.40	0.36	0.00	0.76
V118	20/80	0.40	0.36	0.00	0.76
V119	20/80	0.40	0.36	0.00	0.76
V120	50/80	1.00	0.15	0.00	1.15
	20/60	0.30	0.10	0.05	0.45
	20/70	0.35	0.10	0.05	0.50
	20/80	0.40	0.10	0.05	0.55
V121	20/80	0.40	0.20	0.10	0.70
V122	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V123	20/60	0.30	0.00	0.00	0.30
V124	20/40	0.20	1.73	0.00	1.93
V125	20/40	0.20	1.73	0.00	1.93
V126	20/50	0.25	0.36	0.00	0.61
V127	20/50	0.25	1.73	0.00	1.98
V128	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
	20/60	0.30	0.00	0.00	0.30
V129	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V130	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
	20/70	0.35	0.00	0.00	0.35
V131	50/80	1.00	0.00	0.00	1.00
	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V132	50/80	1.00	0.10	0.05	1.15
	20/60	0.30	0.10	0.05	0.45
	20/70	0.35	0.10	0.05	0.50
	20/80	0.40	0.10	0.05	0.55
V133	60/80	1.20	0.00	0.00	1.20
	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V134	20/80	0.40	0.36	0.00	0.76
V135	20/80	0.40	0.36	0.00	0.76
V136	20/50	0.25	0.36	0.00	0.61
	20/60	0.30	0.36	0.00	0.66
V137	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
V138	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
V139	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V140	20/50	0.25	0.00	0.00	0.25
V141	20/60	0.30	0.10	0.05	0.45
V142	20/60	0.30	0.10	0.05	0.45
V143	20/70	0.35	0.10	0.05	0.50
V144	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
V145	20/80	0.40	0.36	0.00	0.76
V146	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
V147	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
V148	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
V149	20/80	0.40	0.00	0.00	0.40
VE101	20/80	0.40	0.58	0.00	0.98
VE102	20/50	0.25	0.58	0.00	0.83
VE103	20/50	0.25	0.79	0.00	1.04

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 INCLUEM NA TABELA, MAS ESTAS SÃO CONTEMPLADAS EM PROJETO.

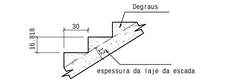


FORMA DA ESCADA 3

ESCALA 1:50

DETALHE DEGRAUS DA ESCADA 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	

LEGENDA DOS NÍVEIS DE TOPO

- N=+8.70
- N=+8.87
- N=+9.00
- N=+9.07
- N=+9.10
- N=+9.55

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

CONCRETO	
fck	25 MPa
QUANTITATIVOS	
PEçAS	FORMA (m2) / CONCRETO (m3)
VIGAS	571.04 / 56.49
PILARES	243.09 / 17.06
LAJES	625.90 / 96.50
ESCADA	14.65 / 3.66
TOTAL	1454.68 / 173.71

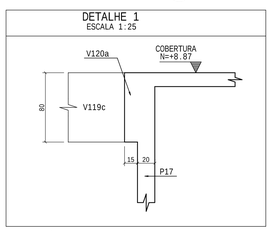
REFERÊNCIAS

1. PROJETO ARQUITETÔNICO:
   ARQ-CATA-Humberto396-prefeitura.DWG
   AUTOR: ALESSANDRA DRUMMOND DE FIGUEIREDO ROSSI - CAU:A23880-5
2. SONDAGEM: MMH SONDAGENS RL 329
   EMITIDA NA DATA DE 20 DE AGOSTO DE 2021
   FUROS SPC01 A SPC03
   RESPONSÁVEL: ROGÉRIO 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-¤o)
   RESPONSÁVEL: HERMÊNIO S. VIRGÊNIO

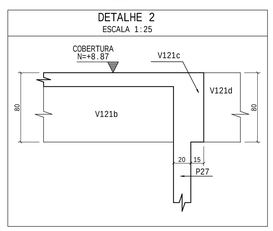
NOTAS

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.
    ÁTINTAS=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.

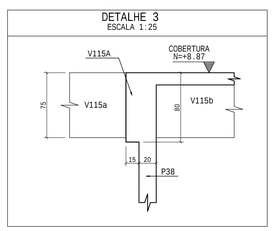
DETALHE 1
ESCALA 1:25



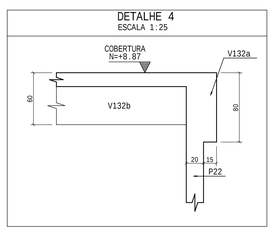
DETALHE 2
ESCALA 1:25



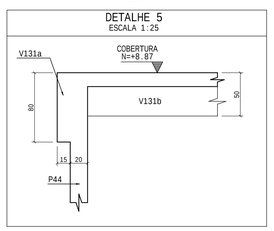
DETALHE 3
ESCALA 1:25



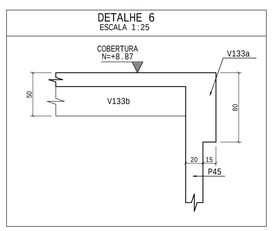
DETALHE 4
ESCALA 1:25



DETALHE 5
ESCALA 1:25



DETALHE 6
ESCALA 1:25



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

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

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA: eficácia	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 DA COBERTURA FORMA DA ESCADA 3	DATA: 03/11/23 / FOLHA: 06/52
	ESCALA: INDICADA

ARQUIVO BARBOSA ENGENHARIA E PROJETOS PL EST-CATA-Humber~1RVISÃOR~1.DWG PLT 03/11/2023 12:34:09