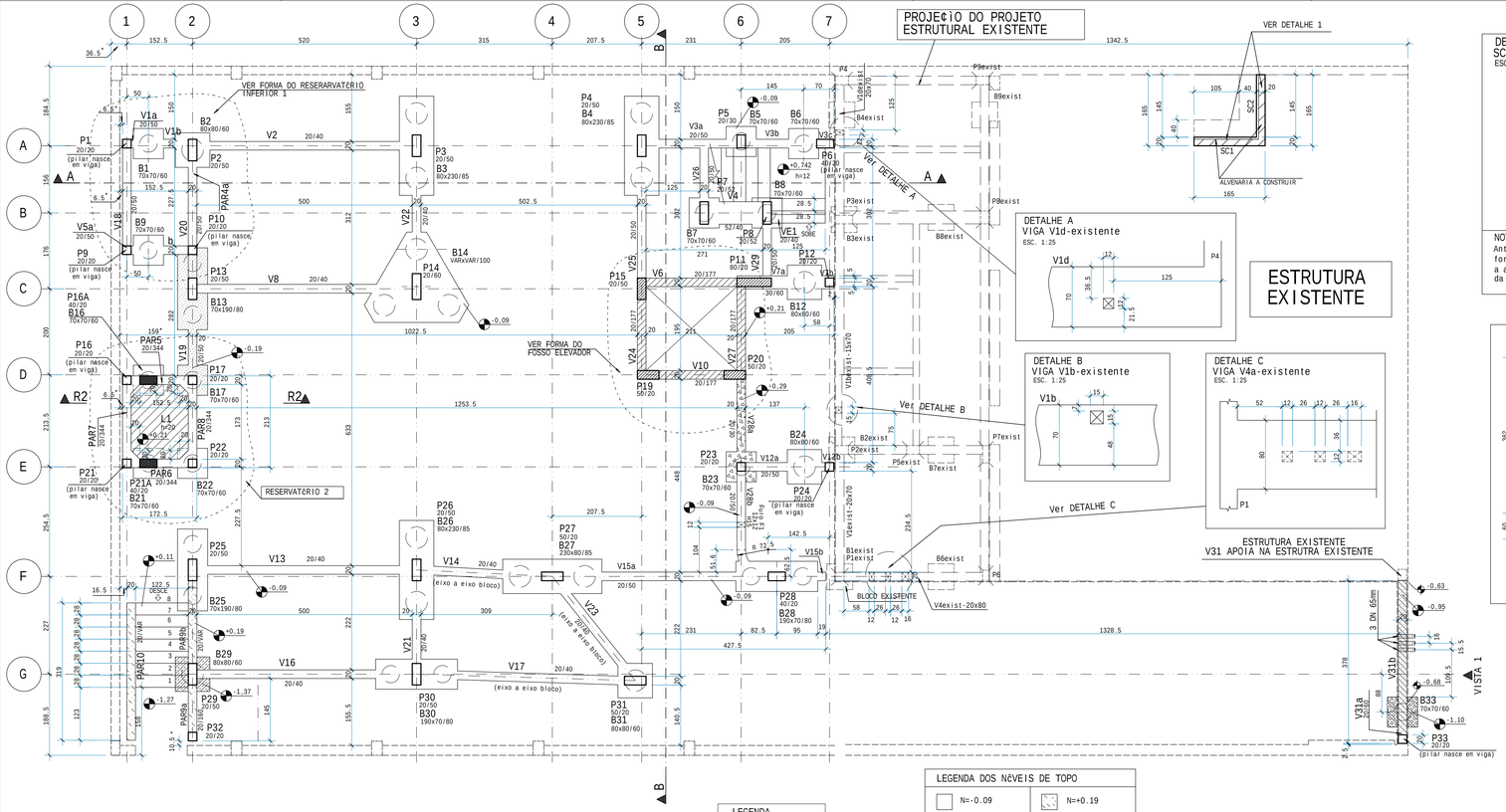


FORMAS DO 1o PAVIMENTO
ESC. 1:50

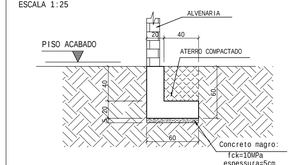
NOTAS:
1. NIO EXISTE V9.V11.V30
2. NIO EXISTE B10
3. (*) CONFIRMAR MEDIDA NO LOCAL

LEGENDA
- PILAR NASCE
- PILAR CONTINUA
- PILAR MORRE

LEGENDA DOS NÊVEIS DE TOPO

N=-0.09	N=+0.19
N=-0.19	N=-1.37
N=-0.29	N=-1.10
N=+0.21	N=-0.95

DETALHE 1
SC1.SC2=SAPATA CORRIDA
ESCALA 1:25



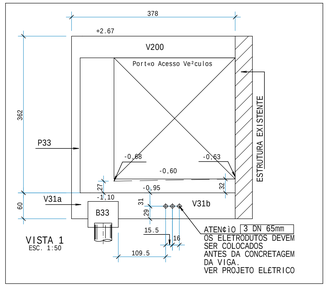
NOTAS:
Antes da execu-«o da sapata corrida
for verificado a exist"ncia de piso armado,
a alvenaria pode ser feita sem a utiliza-«o
da sapata corrida.

DETALHE A
VIGA V1d-existente
ESC. 1:25

DETALHE B
VIGA V1b-existente
ESC. 1:25

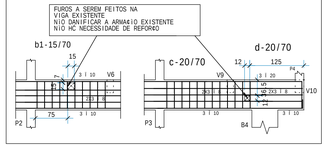
DETALHE C
VIGA V4a-existente
ESC. 1:25

ESTRUTURA EXISTENTE

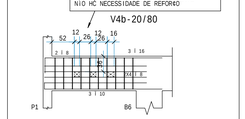


VISTA 1
ESC. 1:50

V1
arma-«o existente



V4
arma-«o existente



Vigas				
Elemento	Se-«o cm	PP tf/m	PERM tf/m	TOT tf/m
V1	20/50	0.25		0.25
V2	20/40	0.20		0.20
V3	20/50	0.25	0.93	1.18
V4	52/40	0.52	0.93	1.45
V5	20/50	0.25		0.25
V6	20/177	0.89	0.93	1.82
V7	30/60	0.45	0.70	1.15
V8	20/40	0.20		0.20
V10	20/177	0.89	0.93	1.82
V12	20/50	0.25	0.50	0.75
V13	20/40	0.20		0.20
V14	20/40	0.20		0.20
V15	20/50	0.25		0.25
V16	20/40	0.20		0.20
V17	20/40	0.20		0.20
V18	20/50	0.25	0.20	0.45
V19	20/50	0.25	0.93	1.18
V20	20/50	0.25	0.93	1.18
V21	20/40	0.20		0.20
V22	20/40	0.20		0.20
V23	20/40	0.20		0.20
V24	20/177	0.89	0.93	1.82
V25	20/50	0.25	0.93	1.18
V26	20/50	0.25	0.93	1.18
V27	20/177	0.89	0.93	1.82
V28	20/50	0.25	0.93	1.18
V29	20/50	0.25	0.50	0.75
V31	20/60	0.30	0.70	1.00

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 INCLUIEM NA TABELA, MAS ESTAS SIO CONTEMPLADAS EM PROJETO.

Lajes					
Elemento	Tipo	Altura cm	PP tf/m2	PERM tf/m2	TOT tf/m2
L1	Maci-a	20	0.500	2.000	2.500

CONCRETO	
fck	25 MPa
QUANTITATIVOS	
PE¢AS	FORMA (m2) / CONCRETO (m3)
VIGAS	59.15 / 4.79
VIGAS V6.V10.V24 V27.PAR9	37.27 / 3.52
LAJE L1	1.82 / 0.36
PILARES	15.81 / 1.12
BLOCOS	90.57 / 23.86
TOTAL	204.62 / 33.65

REFER¤NCIAS
1. PROJETO ARQUITETÔNICO:
ARQ-MCLA-Cula355galpw-COMP-rev04-ajustesdiversos+8,5cnfundoeficScia.DWG
AUTOR: MICHELLE ROCHA BORGES - CAU:A13622-0
2. SONDAGEM: MHM SONDAGENS
RL 327 - RELATÉRIO DE SONDAGEM - PROMOTORIAS DE JUSTI¢A DE MONTES CLAROS
FUROS SPO1 A SPO3
RESPONSÊVEL: ROGÉRIO AVELAR MARINHO - CREA:12.414/D

NOTAS
01. DIMENSIES EM CENTÍMETROS, ELEVA¢IES EM METROS.
02. CONCRETO ESTRUTURAL:
FCK=# 25 MPa; CONSUMO DE CIMENTO >=280,0KG/m3
03. FATOR ÇGUA/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 EXECUÇIO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO.
09. O ENGENHEIRO RESPONSÊVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER ás RECOMENDA¢IES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÊVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇIO ás SEGUINTES ATIVIDADES:
09.1 CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA.
09.2 FÔRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSI¢IES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÇÚUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS;
09.3 ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, CORRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSI¢IO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM.
10. CORRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,5cm; VIGAS E PILARES=3,0cm; BLOCOS=3,0cm; FUNDA¢IO=4,0cm.
- 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 ANÊLISE DE CONFORMIDADE:
RT: SILVANA GUALTIERI DE CARVALHO
CREA: 63.117/D

TIPO	REV	DESCRI¢IO	DESENHO	DATA
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO-LICITA¢IO OBRA	EFICÊCIA	14/09/22

REVISIES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTI¢A DA COMARCA DE MONTES CLAROS

ENDEREÇO:
AVENIDA CULA MANGABEIRA, 355,
BAIRRO SANTO EXPEDITO, MONTES CLAROS

CREA TERRENO: 480 m2
CREA CONSTRUÇÃO: 1.146,32 m2

PROPRIETÊRIO:
CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROCURADORIA GERAL DE JUSTI¢A DO ESTADO DE MINAS GERAIS

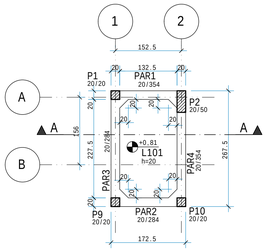
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA:
ENGENHEIRO FABRÊCIO SILVA LIMA
CREA: MG 082/D-MG
EFICÊCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 06.301.115/0001-00

RESPONSÊVEL TÉCNICO:
ALETÉIA SERRA ABURACHID
CREA: 71.754/D
CREA: 71.754/D

CONTEÚDO:
FORMAS FOSSO ELEVADOR
FORMAS 1o PAVIMENTO
FORMA RESERVATÉRIO INFERIOR

DATA: 14/09/22
ESCALA: 1:50
FOLHA: 03/39



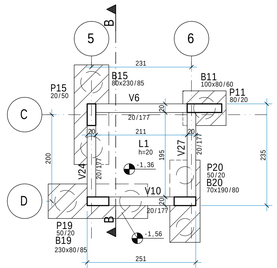
FORMAS DO RESERVATÉRIO INFERIOR 1
ESC. 1:50

CONCRETO	
fck	25 MPa
QUANTITATIVOS	
PE¢AS	FORMA (m2) / CONCRETO (m3)
PAREDES	44.88 / 4.52
LAJES	3.01 / 0.60
PILARES	34.60 / 2.29
TOTAL	82.49 / 7.41

Paredes			
Elemento	Se-«o cm	PP tf/m	TOT tf/m
PAR1	20/354	1.77	1.77
PAR2	20/284	1.42	1.42
PAR3	20/284	1.42	1.42
PAR4	20/354	1.77	1.77

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 INCLUIEM NA TABELA, MAS ESTAS SIO CONTEMPLADAS EM PROJETO.

Lajes					
Elemento	Tipo	Altura cm	PP tf/m2	PERM tf/m2	TOT tf/m2
L101	Maci-a	20	0.500	2.500	3.000



FORMAS FOSSO ELEVADOR
ESC. 1:50

CONCRETO	
fck	25 MPa
QUANTITATIVOS	
PE¢AS	FORMA (m2) / CONCRETO (m3)
LAJES	3.02 / 0.60
PILARES	1.24 / 0.09
TOTAL	4.26 / 0.69

Vigas				
Elemento	Se-«o cm	PP tf/m	PERM tf/m	TOT tf/m
V6	20/177	0.89	0.70	1.59
V10	20/177	0.89	0.70	1.59
V24	20/177	0.89	0.70	1.59
V27	20/177	0.89	0.70	1.59

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 INCLUIEM NA TABELA, MAS ESTAS SIO CONTEMPLADAS EM PROJETO.

Lajes					
Elemento	Tipo	Altura cm	PP tf/m2	PERM tf/m2	TOT tf/m2
L1	Maci-a	20	0.500	2.000	2.500

REV	DATA	DESENHO	DESCRI¢IO	DESENH	MAQUETA	APROV	DATA
00	14/09/22		EXECUTIVO-LICITA¢IO OBRA				

ESCRITÓRIO BARBOSA ENGENHARIA E PROJETOS PL MCLA EST-03-000 PLT 20/11/2022 11:59:51