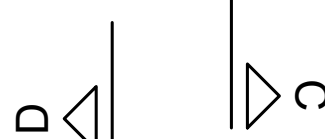
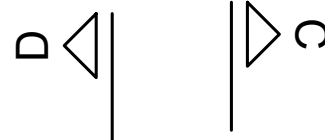


FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 285)  
Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x40	0	285
VC2	15x40	0	285
VC3	15x40	0	285
VC4	15x40	0	285
VC5	15x40	0	285
VC6	15x50	0	285
VC7	15x40	0	285
VC8	15x40	0	285
VC9	15x50	0	285
VC10	15x40	0	285
VC11	15x40	0	285
VC12	15x40	0	285
VC13	15x40	0	285
VC14	15x40	0	285
VC15	15x50	0	285
VC16	15x50	0	285
VC17	15x50	0	285
VC18	15x50	0	285

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x19	75	360
P2	19x19	0	360
P3	19x19	0	360
P4	19x19	-110	175
P5	19x19	-110	175
P6	19x19	-110	175
P7	19x19	-110	175
P8	19x19	-110	175
P9	19x19	75	360
P10	19x19	75	360
P11	19x19	75	360
P12	19x19	-110	175
P13	19x19	-110	175
P14	19x19	-110	175
P15	19x19	-110	175
P16	19x19	-110	175
P17	19x19	75	360
P18	19x19	75	360
P19	19x19	75	360
P20	19x19	-110	175
P21	19x19	-110	175
P22	19x19	-110	175
P23	19x19	-110	175
P24	19x19	-110	175
P25	15x30	0	285
P26	15x30	0	285
P27	15x30	0	285
P28	15x30	0	285
P29	15x30	0	285
P30	15x30	0	285
P31	15x30	0	285
P32	15x30	0	285
P33	15x40	0	285
P34	15x30	0	285
P35	15x30	0	285
P36	15x30	0	285
P37	15x30	0	285
P38	15x30	0	285
P39	15x30	0	285
P40	15x40	0	285
P41	15x40	0	285
P42	15x30	0	285
P43	15x40	0	285
P44	19x40	0	285
P45	15x30	0	285
P46	15x30	0	285
P47	15x30	0	285
P48	15x30	0	285
P49	15x30	0	285
P50	15x30	0	285
P51	15x45	0	285
P52	15x30	0	285
P53	15x30	0	285
P54	15x30	0	285
P55	15x30	0	285
P56	15x30	0	285

Lajes						
Nome	Tipo	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Total	Localizada
LC1	Trelçada 1D	12	0	285	200	-
LC2	Trelçada 1D	12	0	285	200	-
LC3	Trelçada 1D	12	0	285	200	-
LC4	Trelçada 1D	12	0	285	200	-
LC5	Trelçada 1D	12	0	285	200	-
LC6	Trelçada 1D	16	0	285	200	-
LC7	Trelçada 1D	16	0	285	200	-
LC8	Trelçada 1D	16	0	285	200	-
LC9	Trelçada 1D	12	0	285	200	sim
LC10	Trelçada 1D	12	0	285	200	-
LC11	Trelçada 1D	12	0	285	200	-
LC12	Trelçada 1D	16	0	285	200	sim
LC13	Trelçada 1D	16	0	285	200	-
LC14	Trelçada 1D	16	0	285	200	-
LC15	Trelçada 1D	16	0	285	200	-
LC16	Trelçada 1D	12	0	285	200	-
LC17	Trelçada 1D	12	0	285	200	-
LC18	Trelçada 1D	16	0	285	200	sim

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trelçada 1D	12	B8/30/125	88,58
Trelçada 1D	16	B12/30/125	142,32

#### DETALHES DA FORMA

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO
- VIGA

#### NOTAS E ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEREM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
- UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA;
- O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS;
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS;
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO OU SIMILAR;
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS -
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118;
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFIRAR ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;
- VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA;
- SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

#### MATERIAIS

##### CONCRETO

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA: 25,0 MPa
- SUMP DE 10 +/- 2 PARA AS ESTRUTURAS EM GERAL:

##### AÇO

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-50-A: 500,0 MPa
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-60-B: 600,0 MPa

#### COBRIMENTOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)

- BLOCOS DE COROAMENTO: 4,0 cm
- VIGAS BALDRAME: 2,5 cm
- DEMAIS VIGAS: 2,5 cm
- ESCADAS: 2,5 cm
- PILARES: 2,5 cm
- LAJES: 2,5 cm
- ARMADURA NEGATIVA: 2,0 cm
- ARMADURA POSITIVA: 2,0 cm

##### ATENÇÃO:

CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS.

#### CONTROLE DE MATERIAL

- RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DO CONTROLE ESTATÍSTICO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO POR AMOSTRAGEM PARCIAL, CONFORME NBR 12655;
- SUGERE-SE QUE SEJA REALIZADO O MAPEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO DO CONCRETO COM REFERÊNCIA DO LOTE EM ORIGEM, EM TODA A ESTRUTURA;
- SE EM 28 DIAS NÃO HAJA CONFORMIDADE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, DEVERÃO SER EXTRAÍDOS NO MÍNIMO 6 CORPOS DE PROVA DA REGIÃO AFETADA DECORRIDOS NO MÁXIMO 5 DIAS ÚTEIS DO ENSAIO QUE CONSTA EM A REGULARIDADE.

#### CARREGAMENTOS

- ALVENARIA EM TIJOLOS FURADOS: 13,00 kN/m²
- ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL: 14,00 kN/m²
- ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS: 16,00 kN/m²
- BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA: 13,00 kN/m²
- REBOCO DE TETO: 0,25 kN/m²
- REVESTIMENTO + PISO (COMUM): 0,75 kN/m²
- ENCHIMENTO DE PISO: 20 kN/m²

#### PRINCIPAIS REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;  
NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;  
NBR 8681 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;  
NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
NBR 15200 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO;  
NBR 15575 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO;  
NBR 15961-1 - ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO - PARTE 1 - PROJETO.


REV. 00 | 02/05/23 | EMISSÃO INICIAL | DAC

REVISÃO: DATA : | DESCRIÇÃO: | RESP.:

CLIENTE



PROJETO	COORDENAÇÃO ALÍSSIO CAETANO FERREIRA
 Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5846 www.dacengenharia.com.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D

EMPREENHIMENTO			
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE			
ENDEREGO		DISCIPLINA	
AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA		ESTRUTURAL	
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		FASE DO PROJETO	
ASSUNTO		EXECUTIVO	
RESTAURANTE		FOLHA Nº.	
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO		04/32	
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA			
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/05/2023	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-PNM-RES-PE-EST-ROO.DWG