

FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 30)

Escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	30
P2	14x30	0	30
P3	14x30	0	30
P4	14x30	0	30
P5	14x30	0	30
P6	14x30	0	30
P7	14x30	0	30
P8	14x30	0	30
P9	14x30	0	30
P10	14x30	0	30
P11	14x30	0	30
P12	14x30	0	30
P13	14x30	0	30
P14	14x30	0	30
P15	14x35	0	30
P16	14x30	0	30
P17	14x30	0	30
P18	14x30	0	30
P19	14x30	0	30
P20	14x30	0	30
P21	14x30	0	30
P22	14x30	0	30
P23	14x30	0	30
P24	14x30	0	30
P25	14x30	0	30
P26	14x30	0	30

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	30
VB2	14x30	0	30
VB3	14x30	0	30
VB4	14x30	0	30
VB5	14x30	0	30
VB6	14x30	0	30
VB7	14x30	0	30
VB8	14x30	0	30
VB9	14x30	0	30
VB10	14x30	0	30
VB11	14x30	0	30
VB12	14x30	0	30
VB13	14x30	0	30
VB14	14x30	0	30
VB15	14x30	0	30
VB16	14x30	0	30
VB17	14x30	0	30
VB18	14x30	0	30

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

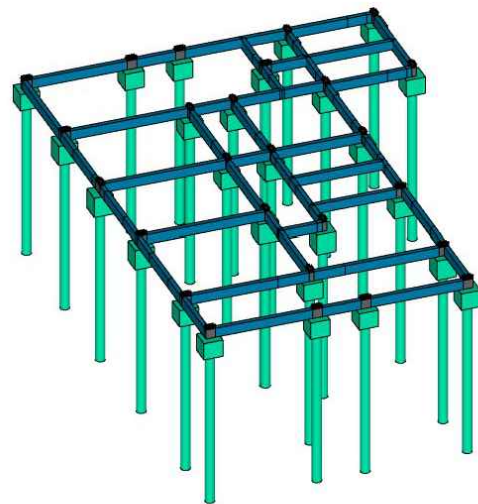
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

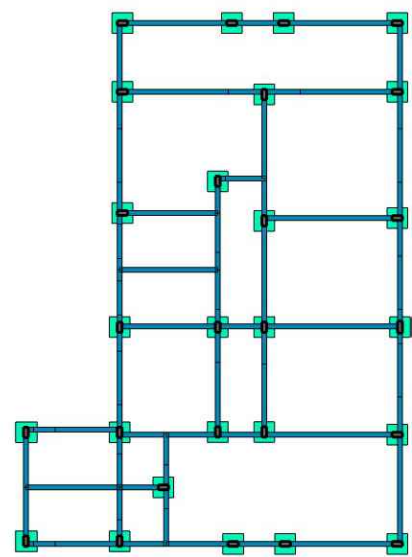
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga



BALDRAME 01



BALDRAME 02

NOTAS

1) ESPECIFICAÇÕES PARA O CONCRETO ESTRUTURAL:

Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	25	23800
Pilares	25	23800
Blocos	25	23800

- 1.1) A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA NESTE PROJETO, CONFORME TABELA 6.1 DA NBR 6118, É I (FRACA).
- 1.2) O CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ DE CONCRETO FRESCO ADENSADO, CONFORME A TABELA 2 DA NBR 12655-2006, DEVE SER NO MÍNIMO 280 kg/m³.
- 1.3) A DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO UTILIZADO DEVE SER INTERIOR A 12,5mm.
- 1.4) RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (EM MASSA) CONFORME fck E NÃO SUPERIOR AO VALOR INDICADO NA TABELA AO LADO.
- 1.5) MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO CONCRETO FRESCO NO INTERVALO ENTRE 2350 kg/m³ E 2450 kg/m³.
- 1.6) MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL (Eci) NA IDADE DE DESFORMA, CONFORME fck E NÃO INFERIOR AO VALOR CONSTANTE NA TABELA AO LADO.

fck	RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	Ed
20 MPa	0,65	28 GPa
25 MPa	0,60	28 GPa
30 MPa	0,55	31 GPa
35 MPa	0,50	34 GPa
40 MPa	0,45	36 GPa
45 MPa	0,40	38 GPa

- 2) O VALOR DA COTA PREVALECE AO DA ESCALA
- 3) OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER O PRESCRITO NOS ITENS ESPECÍFICOS DA NBR 6118.
- 4) O ESCORAMENTO, O RE-ESCORAMENTO E O CIMBRAMENTO DESTA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ SER DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE DA ESTRUTURA, O QUAL DEVERÁ RESPEITAR A NBR 15696, BEM COMO A RESISTÊNCIA E A MADUREZA DOS CONCRETOS SEM EXCEDER AOS CARREGAMENTOS MÁXIMOS CONSIDERADOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- 5) ESTA ESTRUTURA FOI CONCEBIDA PARA TRIV (TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO) DE 120 MINUTOS, REDUZIDOS PARA 90 MINUTOS CONFORME MÉTODO DE TEMPO EQUIVALENTE EM CONFORMIDADE COM A NBR 15200. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA DEVERÁ ADOTAR TODAS AS MEDIDAS NÃO ESTRUTURAIS NECESSÁRIAS PARA GARANTIR ESTE ENQUADRAMENTO PARA A(S) EDIFICAÇÃO(ÕES) OBJETO DESSE PROJETO.
- 6) QUANDO A EDIFICAÇÃO ESTIVER SUJEITA A EMPUXOS LATERAIS, NO EMBASAMENTO DECORRENTES DAS CONDIÇÕES (MUROS DE ARRIMO, CORTINAS OU PAREDES DIAFRAGMA QUE SE APOIAM NA ESTRUTURA) E A MESMA APRESENTA JUNTA(S) DE DILATAÇÃO, DEVE-SE DISPOR NEOPRENE AO LONGO DESTA(S) COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 50 Kg/cm².
- 7) DISPOR TELA DE PROTEÇÃO NOS BURACOS DAS LAJES PARA EVITAR QUEDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
- 8) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- 9) OS NÍVEIS COINCIDEM COM OS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

DETALHES DE FORMAS

CONVENÇÕES:	
CARGAS CONSIDERADAS NESTE PAVIMENTO	
ALVENARIA DE TUJOS FURADOS	15,00 kN/m³
ALVENARIA DE TUJOS MACIÇOS	17,00 kN/m³
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	16,00 kN/m³
REBOCOS DE TETOS	0,25 kN/m²
FRISOS COMUNS	0,75 kN/m²
FORRO (ONDE EXISTIR NO PROJ. ARQ.)	0,20 kN/m²
DRY-WALL	0,42 kN/m²
ÁREA DE JARDIM (ONDE EXISTIR NO PROJ. ARQ.)	17,00 kN/m³
ENCHIMENTO DE PISO	A DEFINIR

LEGENDA DOS PILARES

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

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):

LAJES:			
ARMADURA NEGATIVA	2,0 cm	BLOCOS/SAPATAS:	4,0 cm
ARMADURA POSITIVA	3,0 cm	CORTINAS/MUROS:	3,0 cm
ESCADAS:	3,0 cm		
VIGAS:	3,0 cm	RESERVATÓRIOS:	
PILARES:	3,0 cm	LAJE DA TAMPA	4,0 cm
		PAREDES E LAJE DO FUNDO	3,0 cm

(*)QUANDO SUJEITOS A PROTENSÃO:

LAJES:	
ARMADURA NEGATIVA	3,5 cm
ARMADURA POSITIVA	3,5 cm
VIGAS:	3,5 cm

ATENÇÃO:
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS
LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A
EXECUÇÃO.

ARMADURAS ATIVAS (CP-190 RB):
LAJES:
ARMADURA NEGATIVA 4,0 cm
ARMADURA POSITIVA 5,0 cm
VIGAS: 5,0 cm

00	EMIÇÃO INICIAL	31/08/2022
01	REVISÃO 01	28/05/2025

Proprietário:
Lar Pe. Calogero Gaziano de Porecatu

Endereço:
CHÁCARA SÃO VICENTE DE PAULO, PORECATU/PR

PROJETO ESTRUTURAL
FORMAS DO BALDRAME
TABELAS
OUTROS

Folha:
002

Projeto:

Revisão:

R01

Responsável Técnico: ANDRESSA MORETTO
CREA/PR 159680/D