

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT-1	14x30	0	330
VT-2	20x55	0	330
VT-3	14x30	0	330
VT-4	14x30	0	330
VT-5	14x30	0	330
VT-6	14x30	0	330
VT-7	14x45	0	330
VT-8	14x30	0	330
VT-9	14x45	0	330
VT-10	14x30	0	330
VT-11	14x45	0	330
VT-12	14x30	0	330
VT-13	14x30	0	330
VT-14	14x45	0	330
VT-15	14x30	0	330
VT-16	14x30	0	330
VT-17	14x30	0	330
VT-18	14x30	0	330
VT-19	14x30	0	330
VT-20	14x30	0	330
VT-21	14x30	0	330
VT-22	14x30	-25	305
VT-23	14x30	0	330
VT-24	14x30	0	330
VT-25	14x30	0	330
VT-26	14x40	0	330
VT-27	14x30	0	330
VT-28	14x30	0	330
VT-29	14x30	0	330
VT-30	14x30	0	330
VT-31	14x30	0	330
VT-32	14x30	0	330
VT-33	14x30	0	330
VT-34	14x30	0	330
VT-35	14x30	0	330
VT-36	14x30	0	330
VT-37	14x30	0	330
VT-38	14x30	0	330
VT-39	14x30	0	330
VT-40	14x30	0	330
VT-41	14x30	0	330
VT-42	14x30	0	330

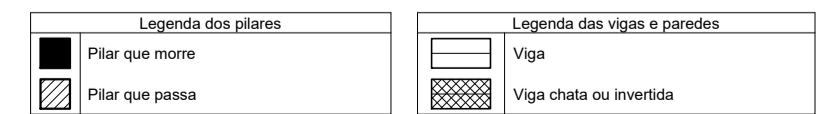
Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Permanente (kg/m²)	Sobrecarga (kg/m²)	Localizada
L1	Madruga	9	0	330	225	100	50
L2	Madruga	9	0	330	225	100	50
L3	Madruga	9	0	330	225	100	50
L4	Madruga	9	0	330	225	100	50
L5	Madruga	9	0	330	225	100	50
L6	Madruga	9	0	330	225	100	50
L7	Madruga	9	0	330	225	100	50
L8	Madruga	9	0	330	225	100	50
L9	Madruga	9	0	330	225	100	50
L10	Madruga	9	0	330	225	100	50
L11	Madruga	9	0	330	225	100	50
L12	Madruga	9	0	330	225	100	50
L13	Madruga	9	0	330	225	100	50
L14	Madruga	9	0	330	225	100	50
L15	Madruga	9	0	330	225	100	50
L16	Madruga	9	0	330	225	100	50
L17	Madruga	9	0	330	225	100	50
L18	Madruga	9	0	330	225	100	50
L19	Madruga	9	0	330	225	100	50
L20	Madruga	9	0	330	225	100	50
L21	Madruga	9	0	330	225	100	50
L22	Madruga	9	0	330	225	100	50
L23	Madruga	9	0	330	225	100	50
L24	Madruga	9	0	330	225	100	50
L25	Madruga	9	-50	280	225	100	50
L26	Madruga	9	-50	280	225	100	50
L27	Madruga	9	0	330	225	100	50
L28	Madruga	9	0	330	225	100	50
L29	Madruga	9	0	330	225	100	50
L30	Madruga	9	0	330	225	100	50
L31	Madruga	9	0	330	225	100	50
L32	Madruga	9	0	330	225	100	50
L33	Madruga	9	0	330	225	100	50
L34	Madruga	9	0	330	225	100	50
L35	Madruga	9	0	330	225	100	50
L36	Madruga	9	0	330	225	100	50
L37	Madruga	9	0	330	225	100	50
L38	Madruga	9	0	330	225	100	50
L39	Madruga	9	0	330	225	100	50
L40	Madruga	9	0	330	225	100	50

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Madruga	9	50x50	559,50

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)	Abatimento (cm)	
250	241500	5,00	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	330
P2	14x30	0	330
P3	14x30	0	330
P4	14x30	0	330
P5	14x30	0	330
P6	14x30	0	330
P7	14x30	0	330
P8	14x30	0	330
P9	14x30	0	330
P10	14x30	0	330
P11	14x30	0	330
P12	14x30	0	330
P13	14x30	0	330
P14	14x30	0	330
P15	14x30	0	330
P16	14x30	0	330
P17	14x30	0	330
P18	14x30	0	330
P19	14x30	0	330
P20	14x30	0	330
P21	14x30	0	330
P22	14x30	0	330
P23	14x30	0	330
P24	14x30	0	330
P25	14x30	0	330
P26	14x30	0	330
P27	14x30	0	330
P28	24x24	0	330
P29	24x24	0	330
P30	24x24	0	330
P31	24x24	0	330
P32	24x24	0	330
P33	24x24	0	330
P34	24x24	0	330
P35	24x24	0	330
P36	24x24	0	330
P37	24x24	0	330
P38	24x24	0	330
P39	24x24	0	330
P40	24x24	0	330
P41	14x30	0	330
P42	24x24	0	330
P43	24x24	0	330
P44	14x30	0	330
P45	14x30	0	330
P46	14x30	0	330
P47	14x30	0	330
P48	14x30	0	330
P49	14x30	0	330
P50	14x30	0	330
P51	14x30	0	330
P52	14x30	0	330
P53	14x30	0	330
P54	14x30	0	330
P55	14x30	0	330
P56	14x30	0	330
P57	14x30	0	330
P58	14x30	0	330
P59	14x30	0	330
P60	14x30	0	330
P61	14x30	0	330
P62	14x30	0	330
P63	14x30	0	330
P64	14x30	0	330
P65	14x30	0	330
P66	14x30	0	330
P67	14x30	0	330
P68	14x30	0	330
P69	14x30	0	330
P70	14x30	0	330
P71	14x30	0	330
P72	14x30	0	330
P73	14x30	0	330



Forma do pavimento TÉRREO (Nível 330)
escala 1:50

Plantas de Forma		PRANCHA: 04/15	
PROJETO ESTRUTURAL		DETEMBRO/2022	
PROJETO ESTRUTURAL DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA			
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE ALHANDRA-PA			
BARRO ACAS			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA-PA			
ACOES: CA - 50 e CA- 60	CONCRETO: 25 Mpa	CLASSE DE AGRESSIVIDADE: I - FRACA	
ÁREAS:			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA-PA		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
REVISÃO Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
00	05/12/2022	EMISSÃO INICIAL	
NORMAS INCIDENTES SOBRE O PROJETO: NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES, 20/09/2010. NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO, 07/08/2014. NBR 6120 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES, 30/11/1998. ERRATA EM 30/04/2005. NBR 8681 - AÇÕES DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS, PROCEDIMENTO, 31/03/2004. NBR 41432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO, 30/11/2001. NBR 15200 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO, 26/05/2012.			

