



Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
V301	14x30	0	450
V302	14x30	0	450
V303	14x30	0	450
V304	14x30	0	450
V305	14x30	0	450
V306	14x30	0	450
V307	14x30	0	450
V308	14x30	0	450
V309	14x30	0	450
V310	14x30	0	450
V311	14x30	0	450
V312	14x30	0	450
V313	14x30	0	450
V314	14x30	0	450
V315	14x30	0	450
V316	14x30	0	450
V317	14x30	0	450
V318	14x30	0	450
V319	14x30	0	450
V320	14x30	0	450

Características dos materiais		
Tela	Esp	
(kg/100m²)	(kg/100m²)	
300	250/116	

Plates			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	14 x 40	0	450
P2	14 x 40	0	450
P3	14 x 40	0	450
P4	14 x 40	0	450
P5	T 30x30x14x14	0	450
P6	L 30x30x14x14	0	450
P7	14 x 30	0	450
P8	14 x 30	0	450
P9	14 x 30	0	450
P10	14 x 30	0	450
P11	L 30x30x14x14	0	450
P12	T 30x30x14x14	0	450
P13	14 x 30	0	450
P14	14 x 30	0	450
P15	14 x 30	0	450
P16	T 30x30x14x14	0	450
P17	14 x 30	0	450
P18	14 x 30	0	450
P19	14 x 30	0	450
P20	14 x 30	0	450
P21	14 x 30	0	450
P22	14 x 30	0	450
P23	14 x 30	0	450
P24	14 x 30	0	450
P25	14 x 30	0	450
P26	14 x 30	0	450
P27	14 x 30	0	450
P28	14 x 30	0	450
P29	14 x 30	0	450
P30	14 x 30	0	450
P31	14 x 30	0	450
P32	14 x 30	0	450
P33	14 x 30	0	450
P34	14 x 30	0	450
P35	14 x 30	0	450
P36	14 x 30	0	450
P37	14 x 30	0	450
P38	14 x 30	0	450
P39	14 x 30	0	450
P40	14 x 30	0	450
P41	14 x 30	0	450
P42	14 x 30	0	450
P43	14 x 30	0	450
P44	14 x 30	0	450
P45	14 x 30	0	450
P46	14 x 30	0	450
P47	14 x 30	0	450
P48	14 x 30	0	450
P49	14 x 30	0	450
P50	14 x 30	0	450
P51	14 x 30	0	450
P52	14 x 30	0	450
P53	14 x 30	0	450
P54	14 x 30	0	450
P55	14 x 30	0	450
P56	14 x 30	0	450
P57	14 x 30	0	450
P58	14 x 30	0	450
P59	14 x 30	0	450
P60	14 x 30	0	450
P61	14 x 30	0	450
P62	14 x 30	0	450
P63	14 x 30	0	450
P64	14 x 30	0	450
P65	14 x 30	0	450
P66	14 x 30	0	450
P67	14 x 30	0	450
P68	14 x 30	0	450
P69	14 x 30	0	450
P70	14 x 30	0	450
P71	14 x 30	0	450
P72	14 x 30	0	450
P73	14 x 30	0	450
P74	14 x 30	0	450
P75	14 x 30	0	450
P76	14 x 30	0	450
P77	14 x 30	0	450
P78	14 x 30	0	450
P79	14 x 30	0	450
P80	14 x 30	0	450

Legenda dos Plates	
	Plar que morre
	Plar que passa
	Plar que nasce
	Plar com mudança de seção

- ÍNDICE DE PRANCHAS:
- 01 - PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES DO NÍVEL BALDRAME
 - 02 - FORMA DO NÍVEL BALDRAME
 - 03 - FORMA DO NÍVEL COBERTURA
 - 04 - FORMA DO NÍVEL PLATIBANDA
 - 05 - FORMA DO NÍVEL COB. CAIXA DA ÁGUA
 - 06 - CORTE A-A E B-B
 - 07 - ARRANQUE DOS PILARES NO NÍVEL BALDRAME
 - 08 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL BALDRAME
 - 09 - DETALHE DO PISO ARMADO DO NÍVEL BALDRAME
 - 10 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL COBERTURA
 - 11 - DETALHE DOS PILARES DO NÍVEL COBERTURA
 - 12 - DETALHE DAS LAJES MACIÇAS DO NÍVEL COBERTURA
 - 13 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL PLATIBANDA
 - 14 - DETALHE DOS PILARES DO NÍVEL PLATIBANDA
 - 15 - DETALHE DAS VIGAS E PILARES DO NÍVEL COBERTURADA CAIXA DA ÁGUA

- NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS:
- 1 - LOCAÇÃO DOS ELEMENTOS CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA;
 - 2 - EXECUÇÃO DAS FORMAS E ARMADURAS CONFORME PLANTA DE DETALHAMENTO DAS MESMAS;
 - 3 - ESTE PROJETO NÃO APRESENTA DIMENSIONAMENTO PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, SENDO QUE ESTE DEVERÁ SER ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, APÓS ENSAIO DE SONDAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO PARA OBRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS EXISTENTES. POSTERIORMENTE O PROJETISTA IRÁ ELABORAR O PROJETO DE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO A TÉCNICA MAIS ADEQUADA CONFORME DADOS DO SOLO DO TERRENO E CARGAS APRESENTADAS NA PRANCHA 01;
 - 4 - ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO PARA ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO;
 - 5 - APÓS ESCAVAÇÃO E ATINGIMENTO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO, EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA Nº1 COM ESPESURA DE 5,0 cm;
 - 6 - EM CASO DE PRESEÇA DE ÁGUA NAS VALAS DOS BLOCOS, DEVERÁ OCORRER ESGOTAMENTO DO LOCAL;
 - 7 - REALIZAÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO EM AMOSTRAS DE CONCRETO A SEREM UTILIZADOS NAS ESTACAS;
 - 8 - EVITAR O CONTATO DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM O SOLO, RESPEITANDO O COBRIMENTO INDICADO EM PROJETO;
 - 9 - MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
 - 10 - UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE PLÁSTICO OU SIMILARES NAS ARMADURAS PARA RESPEITAR O COBRIMENTO DE CONCRETO;
 - 11 - O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO DE ALTURA IGUAL OU INFERIOR A 2,00m DE ALTURA PARA EVITAR SEGREGAÇÃO;
 - 12 - O ADENSAMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER REALIZADO COM A UTILIZAÇÃO DE VIBRADORES MECÂNICOS, COM AGULHAS DE DIÂMETROS ADEQUADOS, CONFORME NECESSIDADE;
 - 13 - REALIZAR CURA ÚMIDA DO CONCRETO NO INÍCIO DO PROCESSO DE SECAÇÃO E RETRAÇÃO DO MESMO;
 - 14 - ESCORAMENTO MÍNIMO DE 28 DIAS PARA OS ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO;
 - 15 - NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES OU ELETRODUTOS NA SEÇÃO INTERNA DE PILARES. SE NECESSÁRIA A PASSAGEM NA LATERAL DE VIGAS, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADO AFIM DE INDICAR A POSIÇÃO DOS POSSÍVEIS FUROS ANTES DA CONCRETAGEM, DE FORMA QUE NÃO SE COMPROMETA O FUNCIONAMENTO E DEMAIS PROPRIEDADES DO ELEMENTO ESTRUTURAL;
 - 16 - A COMPATIBILIDADE ENTRE O PROJETO ESTRUTURAL E AS DIFERENTES DISCIPLINAS DOS DEMAIS PROJETOS (ARQUITETÔNICO, HIDROSANITÁRIO, ELÉTRICO E DE MAIS) DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ARQUITETÔNICO ANTES DO INÍCIO DA OBRA AFIM DE QUE SE EVITEM POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS QUE AFETEM A ARQUITETURA DA EDIFICAÇÃO.
- NOTAS TÉCNICAS GERAIS:
- A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS:
 - NBR 6118/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES; (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC);
 - NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PRÉPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES;
 - NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS;
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS;
 - NBR 15086 - FORMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROJETO, DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS
 - 2 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:
 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck = 30 MPa - CLASSE C-30;
 - CONCRETO MAGRO: fck = 10 MPa - CLASSE C-10;
 - 3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II;
 - 4 - SLUMP: 10 ± 2 cm. FATOR ÁGUA CIMENTO: 0,55;
 - 5 - OS NÍVEIS E DIMENSÕES INDICATIVAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, AS BÓTLAS DAS ARMADURAS EM MILÍMETROS;
 - 6 - EVENTUAIS AJUSTES EM OBRA DEVERÃO SER COMUNICADOS AO ENGº RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

- CONTRA-FLECHAS:
- PARA VIGAS E LAJES, ADOTAR OS VALORES ABAIXO:
- BALANÇOS ATÉ 1,20m - CF = 1,0cm
 - BALANÇOS ATÉ 1,50m - CF = 1,5cm
 - VÃOS ENTRE 5,0 E 9,0m - CF = 2,0cm
 - VÃOS ENTRE 9,0 E 15,0m - CF = 2,5cm
 - VÃOS ACIMA DE 15,0m - CF = 3,0cm

REVISÃO DA PRANCHA	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
01	20/05/2024	EMISSÃO INICIAL	HELIO

Observação:
O PROJETO APRESENTADO REFERE-SE À DESCRIÇÃO DO PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ PARANÁ - CRECHE - PROJETO DE AUTORIA E RESPONSABILIDADE DA ARQUITETA ISAUARA MARQUES DE SOUZA, CRIADA EM 2019 POR MEIO DO EDITAL Nº 000000000 Nº 000000000 E Nº 000000000 Nº 000000000, CASO A EXATIDÃO DAS DIMENSÕES APRESENTADAS NÃO SEJA ADEQUADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO PADRÃO.

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	MUNICÍPIO: ESTADO DO PARANÁ		
OBRA: PROJETO PADRÃO CRECHES	ÁREA EDIFICADA: 498,86m²		
OBJETO: EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA	TIPO: CONSTRUÇÃO		
LOCAL: RUA XXXXXXXX, 000, BAIRRO			
AUTORES DO PROJETO PADRÃO REGISTRO PROF:		PROJETO: ESTRUTURAL	
ARG. ISAUARA MARQUES DE SOUZA - CAU 430.889-2		REFERÊNCIA: FORMA DO NÍVEL PLATIBANDA	
PREFEITURA EMPRESA XXXXXXXXXX CARLOS ALBERTO VIEIRA DE SOUZA		DESENHO: JULIA	HELIO
LUGO PREFEITURA ARG. ENG. XXXXXXXXX CAULGREA 00000		ESCALA DO DESENHO: ARQUITETO	JANEIRO 2024 INDICAÇÃO

EST 04 15