

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N29	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	4	168	276	1104
B	4	180	288	1152
C	4	192	300	1200

Relação do aço			
B8		B11	
B8	B24	B8	B25
B31	B35	B32	B38
B36	B39	B40	B43
2x8/2	B42	B44	B45
2x10	B46	B47	B48
4x8/3	B49	B50	B51
DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
5.0	202	225	70900
5.0	49	223	10927
5.0	57	456	25992
5.0	59	173	10268
5.0	18	193	3474
5.0	70	215	15050
5.0	147	183	26901
5.0	8	575	4600
5.0	8	253	1771
8.0	78	198	15592
8.0	30	248	7440
8.0	102	115	21658
8.0	56	VAR	VAR
8.0	64	VAR	VAR
8.0	56	VAR	VAR
8.0	4	198	792
8.0	83	208	17264
8.0	12	236	2832
8.0	12	VAR	VAR
8.0	12	218	2616
8.0	5	278	1390
10.0	3	207	621

M (m)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
3.0	1240.6	538.4
0.0	33.2	22.5
5.0	1787.2	303

01 - PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
02 - DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
03 - DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

- #### **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 ENCAMBIONAMENTO PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, SENDO QUE ESTE DEVERÁ SER ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, APÓS ENSAIO DE SONDAGEM NO TERRENO ESCOLHIDO PARA OBRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS EXISTENTES. POSTERIORMENTE O PROFISSIONAL IRÁ ELABORAR O PROJETO DE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO A TÉCNICA NAS ADEQUADAS CONDIÇÕES, DADOS DO SOLO DO TERRENO E CARGAS APRESENTADAS NA PRANCHETA 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 PRESENÇA DE ÁGUA NAS VALAS DOS BORDOS, DEVERÁ OCORRER ESCOAMENTO DO LOCAL;
 - 7- REALIZAÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO EM AMOSTRAS DE CONCRETO A SEREM UTILIZADAS NAS ESTACAS;
 - 8- EVITAR O CONTATO DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM O SOLO, RESPEITANDO O CORRETIMENTO INDICADO EM PROJETO;
 - 9- MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
 - 10- UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES DE PLÁSTICO OU SIMILARES NAS ARMADURAS PARA RESPEITAR O CORRIMENTO 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 SECAGEM E RETRAÇÃO DO MESMO;
 - 14- ESCORRIMENTO MÍNIMO DE 28 DIAS PARA OS ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO;
 - 15- NÃO DEVERÁ SER REALIZADAS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES OU ELETRODUTOS NA SEÇÃO INTERNA DE PILARES, NEM NECESSARIAMENTE A PASSAGEM NA LATERAL DE VIGAS, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DE INDICAR A POSIÇÃO DOS POSSÍVEIS FUROS DENTRO DA CONCRETAGEM, DE FORMA QUE NÃO SE COMPROMETA A RESISTÊNCIA E AS PROPRIEDADES DO ELEMENTO ESTRUTURAL;
 - 16- A COMPATIBILIDADE ENTRE O PROJETO ESTRUTURAL, E AS DIFERENTES DISCIPLINAS DOS DEMAIS PROJETOS (ARQUITETÔNICO, HIDROGRÁFICO, SANITÁRIO, Etc) NÃO DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO. FOLHA PRELIMINAR ARQUITETÔNICA, ELABORADA E ASSINADA NO ÍNICO DA OBRA ANTES DE QUE SE EVITEM POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS QUE AFETEM A PROPOSTA PARA A OBRA.

NOTAS TÉCNICAS GERAIS:

- A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS:
- NBR 6118/2003 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
 - NBR 9122/1999 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDADAÇÕES, (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC).
 - NBR 12655/2011 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES.
 - NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS.
 - NBR 14931/2010 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
 - NBR 10968 - FORMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROJETO, DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS.
- 2 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:
- CONCRETO ESTRUTURAL (f_{ck} = 10 MPa - CLASSE C-30).
- CONCRETO MAGRO (f_{ck} = 10 MPa - CLASSE C-30).

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 BITOLAS DAS ARMADURAS EM MILÍMETROS.
- 6 - EVENTUAIS AJUSTES EM OBRA DEVERÃO SER COMUNICADOS AO ENGº RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

CONTRA-FLECHAS:

PARA VIGAS E LAJES, ADOPTAR OS VALORES ABAIXO:

- BALANÇOS ATÉ 1,20m - CF = 1,0cm
- BALANÇOS ATÉ 1,50m - CF = 1,5cm
- VÃOS ENTRE 5,0 E 6,0m - CF = 2,0cm
- VÃOS ENTRE 6,0 E 8,0m - CF = 2,5cm
- VÃOS ACIMA DE 9,0m - CF = 3,0cm


REVISÃO DA FRANCHISA	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL
RP-00	22/06/2024	EMISSION INICIAL	HELIO



PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO:
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	ESTADO DO PARANÁ
OBRA:	ÁREA EDIFICADA:
PROJETO PADRÃO CHACHOS	456,80m²
OBJETO: EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA	TIPO:
LOCAL:	CONSTRUÇÃO
RUA RIO GRANDE DO SUL, JARDIM AMÉRICA	
AUTORES DO PROJETO PADRÃO/ REGISTRO PROF:	500.000

ARQ. ISAUARA MARQUES DE SOUZA. CAU 330.890-2



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA CRUZ DO OESTE CNPJ 08.701.821/0001-01	DESENHO: SAVIO DE MELO SANTOS DATA: FEVEREIRO 2008	EST 03
	AUTOR DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO: REGISTRO PROF. ENG. SAVIO DE MELO SANTOS CREA-PR 194306/D	ESCALA DO DESENHO: INDICADA	
	ARQUIVO: CRECHE - FUNDACAO NOVO.dwg		