

[illegible]

PLANTA

60

CORTE B - B

15
5
5
52
29

3 N Ø 10 C=179

CORTE A - A

30

65

119

3 N2 Ø 8.0 8.0 C/20

CORTE B - B

52
29
8.0
C/20
C=17

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	8	2561	395
50A	5	495	196
50A	10	2347	1448
Peso Total + 10% 5.0mm =			434 kgf
Peso Total + 10% 8.0mm =			215 kgf
Peso Total + 10% 10.0mm =			2395 kgf

Vol. de concreto estacas (C-30) = 21.84 m³
Vol. de concreto blocos (C-30) = 13.22 m³
Área de forma total = 70.48 m²

- 10 - LOTAÇÃO DAS FORMAS CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA;
- 11 - EXECUÇÃO DAS ELEMENTOS E ARMADOURAS CONFORME PLANO DE DETALHAMENTO DAS MESMAS;
- 12 - ESTE PROJETO NÃO APRESENTA DIMENSIONAMENTO PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, SENDO QUE ESTE DEVERIA SER ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, APOS ENSAIO DE SONDAGEM NO TERRENO ESPECÍFICO PARA OBRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS EXISTENTES, POSTERIORMENTE O PROJETISTA DA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE FUNDAÇÕES UTILIZANDO A TÉCNICA MAIS ADEQUADA CONSIDERANDO OS DADOS DO SOLO DO TERREIRO E CARGAS APLICADAS NA PRANCHINA 01;
- 13 - ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO PARA ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO;
- 14 - APOS ESCAVAÇÃO E ATINGIMENTO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO, EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA Nº 4 COM ESPESURA DE 5,0 cm;
- 15 - EM CASO DE PRESSÃO DE ÁGUA NAS VALAS DOS BLOCOS, DEVERÁ OCORRER ESGOTAMENTO DO LOCAL;
- 16 - REALIZAÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO EM AMOSTRAS DE CONCRETO A SEREM UTILIZADAS NAS ESTACAS;
- 17 - ENTALTE O CONTATO DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM O SOLO, RESPEITANDO O CORRIMENTO INDICADO EM PROJETO;
- 18 - MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
- 19 - UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES DE PLÁSTICO OU SIMILARES NAS ARMADURAS PARA RESPEITAR O CORRIMENTO DO CONCRETO;
- 20 - O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO DE ALTURA LÍQUIDA OU INFERIOR A 2,0m de ALTURA PARA EVITAR SEGREGAÇÃO;
- 21 - O ABENÇAMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER REALIZADO COM APLICAÇÃO DE VIBRADORES MECÂNICOS, COM AGUALHAS DE DIÂMETROS ADEQUADOS, CONFORME NECESSIDADE;
- 22 - REALIZAR CURA (UNDA) DO CONCRETO NO INÍCIO DO PROCESSO DE SECAÇÃO E RETRAÇÃO DO MESMO;

A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEQUENTES NORMAS TÉCNICAS:

NBR 6118/2003 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO

NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES: (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC).

NBR 12555/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PRÉPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES

NBR 7480/2007 - AÇÃO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS.

NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS

NBR 15066 - FORMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROJETO, DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL, $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$; CLASSE C30
CONCRETO MAGRO, $f_{ck} = 10 \text{ MPa}$; CLASSE C10

2 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:

- CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$ - CLASSE C-30.
- CONCRETO MAGRO: $f_{ck} = 10 \text{ MPa}$ - CLASSE C-10.

4 - SLUMP: 10 ± 2 cm, FATOR ÁGUA CIMENTO: 0,55.

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

[illegible]

SERVIÇO:
PROJETO APRESENTADO REFERE-SE A EDIFICAÇÃO DO PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ PARANÁ - CRECHE - PROJETO DE AUTORIA E RESPONSABILIDADE DA ARQUITETA ISAILA MARGLES DE SOUZA, CAU A30.869-2, SOB OS NITs Nº 000000 E Nº 000000. CABE A XXXXXX (EMPRESA/PREFEITURA) XXXXXXXX APENAS A RESPONSABILIDADE SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO PADRÃO.

 GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA
PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ
NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA

DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	MUNICÍPIO:
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	ESTADO DO PARANÁ
RA:	ÁREA EDIFICADA:
OBJETO: PROJETO CIECHES	456,00m²
OBJETO: EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA	
CAL:	TIPO:

PROF. DO PROJETO DE FUNDAÇÃO: ING. CIVIL JOSÉ MANUEL DE CARVALHO CREA-PR 10.336/D	PROJETO: ESTRUTURAL REFERÊNCIA: PLANTA DE FUNDAÇÃO
---	--

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALÃO CNPJ 16.157.717/0001-94	DESENHO: _____ DATA: _____	FUND 01
	JOSÉ MANUEL DE CARVALHO ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PA 19.338/D	ESCALA DO DESENHO: _____ INDICADA	
	ARQUIVO: _____ EST. CRECHE, SEDF, RDI, FUNDACAO.dwg		

