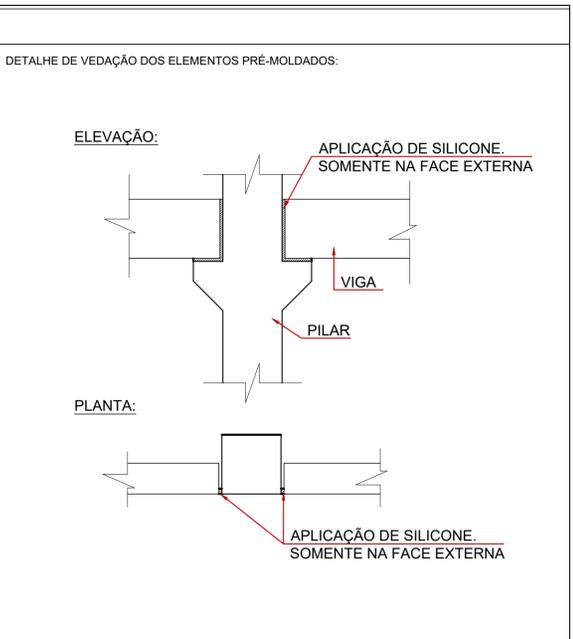
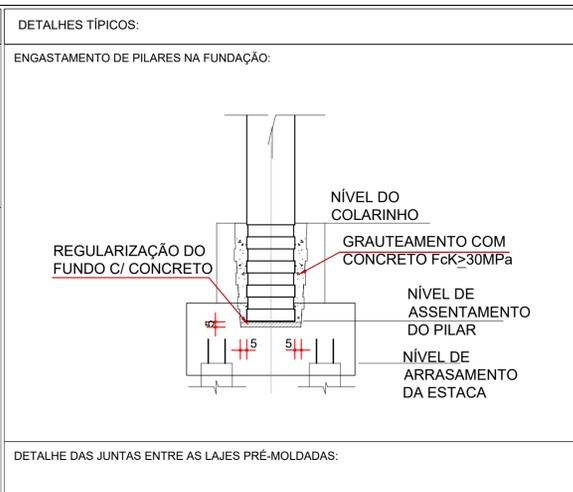


CRITÉRIOS DE PROJETO:
NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR6118:2003 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO NBR6120:1980 - CARGAS PARA CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES NBR6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES NBR6123:1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES NBR9062:2017 - PROJETO E EXECUÇÕES DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO
PARÂMETROS DE DURABILIDADE: CLASSE DO CONCRETO: C30 COBRIMENTO DA ARMADURA: VIGA/PILAR: 30 mm LAJE: 25 mm CONCRETO PROTENDIDO: 35 mm RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO EM CONFORMIDADE COM A NBR 6118:2014
ARMADURAS: ARMADURA PASSIVA: CA50 ou CA60, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ALÇAS DE IÇAMENTO: CP190 RB
ALMOFADAS DE ELASTÔMERO: NEOPRENE NORMAL

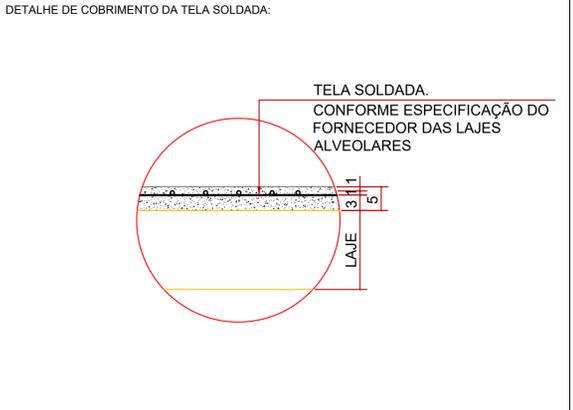
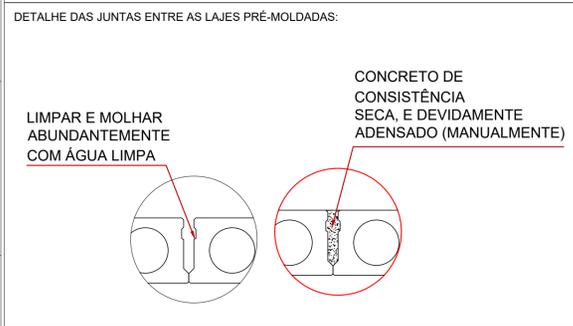
DADOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA E ART:
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL WELIGTONN RENANN TAVARES CREA PR 109269/D ART: 1720193849813 ENG. CIVIL MATHEUS GALDINO DA SILVA CREA PR 134229/D ART: 1720193877477
CONTRATO: CONTRATO Nº 45/2019/GP
EMPRESA RESPONSÁVEL: PROJECALC ENGENHARIA LTDA CNPJ: 27.950.108/0001-00 RUA PADRE ANCHIETA, 2194 - SALA 1005 CURITIBA - PR CEP 80730-460
REGISTRO NO CREA Nº 63823

DADOS GERAIS DO PROJETO:
REFERÊNCIAS: PROJETO ARQUITETÔNICO: ARQUIVO DE NOME Ginásio de Esportes Pato Branco_01.08.2019, RECEBIDO EM 02/08/2019. SONDAGENS: ELABORADA PELA EMPRESA GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO RECEBIDO EM 11/2021
PROJETO DE FUNDAÇÕES: PROJETO DE FUNDAÇÕES EM ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA DE SEÇÕES QUADRADAS. AS SEÇÕES INDICADAS SÃO UMA REFERÊNCIA. NO ENTANTO, PODEM SER ALTERADAS, DESDE QUE VALIDADAS, POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA. CONFORME ESTABELECE A NBR 6122 (ABNT, 2010) A COTA DO PÉ DAS ESTACAS DEVEM SER OBRIGATORIAMENTE CONFIRMADAS POR PROVAS DE CARGA ESTATICA (OU DINÂMICA). AS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DEVEM SER FABRICADAS POR FORNECEDOR QUALIFICADO E COM APRESENTAÇÃO DE ART ESPECÍFICA. O MANUSEIO, TRANSPORTE E CRAVAÇÃO DAS ESTACAS DEVEM SEGUIR ESTRITAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 6122 (ABNT, 2010) E DAS INDICAÇÕES DO FABRICANTE.

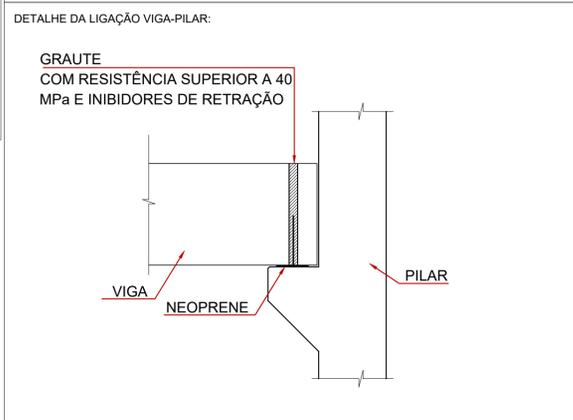


CARGAS DE PROJETO:
PESO PRÓPRIO: CONCRETO ARMADO, PESO ESPECÍFICO DE 25 kN/m³
SOBRECARGA: UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDAS NAS ARQUIBANCADAS, ACESSOS E PONTE DE ACESSO: 5 kN/m²; LAJES TÉCNICAS (CAIXA DA ÁGUA): 1 kN/m².
ARMADURAS: ARMADURA PASSIVA: CA50 ou CA60, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ALÇAS DE IÇAMENTO: CP190 RB
ALMOFADAS DE ELASTÔMERO: NEOPRENE NORMAL

PROJETO DE VIGAS/PILARES PRÉ-MOLDADOS:
O MANUSEIO DAS VIGAS E PILARES PRÉ-MOLDADOS DEVE SER REALIZADO APÓS A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (f_{ck}) ATINGIR MINIMAMENTE 21 MPa.
ANTES DA MONTAGEM DOS ELEMENTOS, A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA OBRA, DEVERÁ GARANTIR A CONDIÇÃO DE EQUILÍBRIO ESTATICO DA ESTRUTURA. CONFORME PRECONIZA A NBR 6118 (ABNT, 2014) E A NBR 9062 (ABNT, 2017).



PROJETO DE LAJES PRÉ-MOLDADAS:
O PROJETO FOI CONCEBIDO CONSIDERANDO LAJE PRÉ-MOLDADA ALVEOLAR PROTENDIDA, COM ALTURA MÁXIMA DE 15 cm.
AS LAJES DEVERÃO SER FABRICADA POR FORNECEDORES QUALIFICADOS E COM APRESENTAÇÃO DE ART ESPECÍFICA.
AS LAJES DEVEM RESISTIR: SOBRECARGA ACIDENTAL DISTRIBUÍDA DE 5 kN/m²; CARREGAMENTO PERMANENTE DE REVISTIMENTO DE 1 kN/m²; SEU PESO PRÓPRIO (INCLUÍDO A CAPA DE CONCRETO). ALÉM DE ATENDER AO CRITÉRIO DE FLECHA, ESTABELECIDO PELA NBR 6118 (ABNT, 2014).



2	ONDE INDICADO	PJC	PJC	14/03/2022
1	REVISÃO GERAL	PJC	PJC	20/09/2019
0	INICIAL	PJC	PJC	16/08/2019
REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROV.	DATA

Projeto estrutural

PROJECALC
ENGENHARIA

CURITIBA - PR (41) 3013-4787

Obra

GINÁSIO DE ESPORTES PATO BRANCO

PROJETO EXECUTIVO

CRITÉRIOS GERAIS

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

Endereço
RUA BENJAMIN BORGES, BAIRRO FRARON, PATO BRANCO - PR

Escala
INDICADA

Data
09/2019

NÚMERO
D-032-GP-001