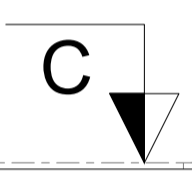


PLANTA DE FORMAS PAINÉIS DE CONCRETO PREMOLDADO

CHECK LIST PAINÉIS									
PRODUTO	TAMANHO(cm)	UNIDADE	VOLUME(m³)	PESO (kg/un)	AREA (m²)	OBSERVAÇÃO	MODELO	EXPED.	SAÍDA
PC-1	255.5 X 125 X 15	2	0.96	2488	2.37	PAINEL CONTENÇÃO	B		
PC-2	280.5 X 125 X 15	2	1.05	2730	2.53	PAINEL CONTENÇÃO	B		
PC-3	295.5 X 125 X 15	14	7.75	20146	18.34	PAINEL CONTENÇÃO	B		
PS-1	923.0 X 125 X 10	37	42.62	110778	83.20	PAINEL SIMPLES	B		
PS-2	973.0 X 125 X 10	97	117.79	306229	228.61	PAINEL SIMPLES	B		
PS-3	478.0 X 125 X 10	12	7.16	18612	15.42	PAINEL SIMPLES	B		
PS-4	88.0 X 125 X 10	11	1.21	3135	4.84	PAINEL SIMPLES	B		
PS-5	100.0 X 125 X 10	16	2.00	5184	7.46	PAINEL SIMPLES	B		
PS-6	588.0 X 125 X 10	22	16.14	41954	33.51	PAINEL SIMPLES	B		
PS-7	150.0 X 125 X 10	10	1.87	4860	5.74	PAINEL SIMPLES	B		
PS-8	598.0 X 125 X 10	68	50.75	131920	105.04	PAINEL SIMPLES	B		
PS-9	50.0 X 125 X 10	4	0.25	648	1.43	PAINEL SIMPLES	B		
PS-10	473.0 X 125 X 10	6	3.54	9204	7.64	PAINEL SIMPLES	B		
PS-11	106.0 X 125 X 10	1	0.13	343	0.48	PAINEL SIMPLES	B		
PS-12	597.0 X 125 X 10	1	0.71	1843	1.78	PAINEL SIMPLES	B		
TOTAL =		303 Un.	253.93 m³	660074 Kg	518.38 m²				



COBRIMENTO DAS ARMADURAS

ELEMENTO	CLASSE DE AGRESSIVIDADE	AMBIENTE	COBRIMENTO NOMINAL
LAJE DUPLA T	II	EXTERNO E INTERNO	2,5 cm

Ambiente externo e interno não considera contato com o solo. Neste caso, consultar projetista.

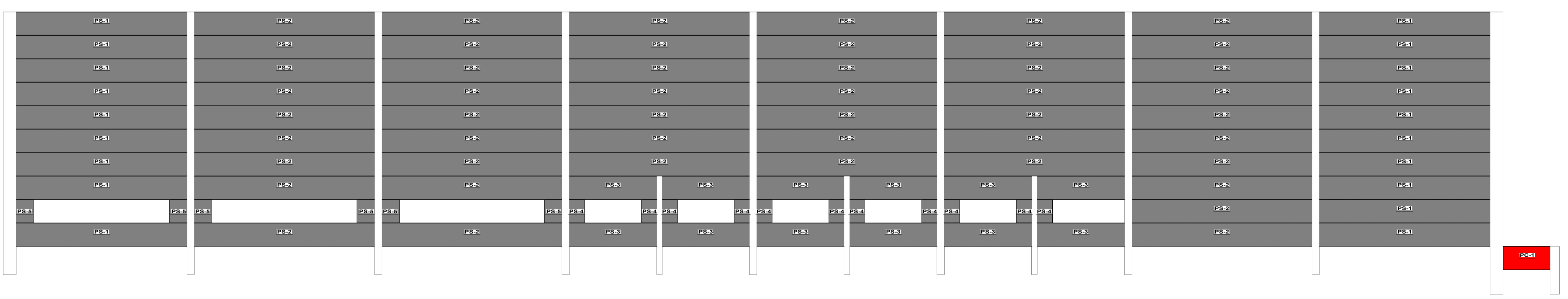
NOTAS GERAIS:

- Propriedades do concreto para:
 - Lajes: classe C45;
 - Módulo de deformação ou Módulo de Elasticidade Inicial (Eci) correspondente:

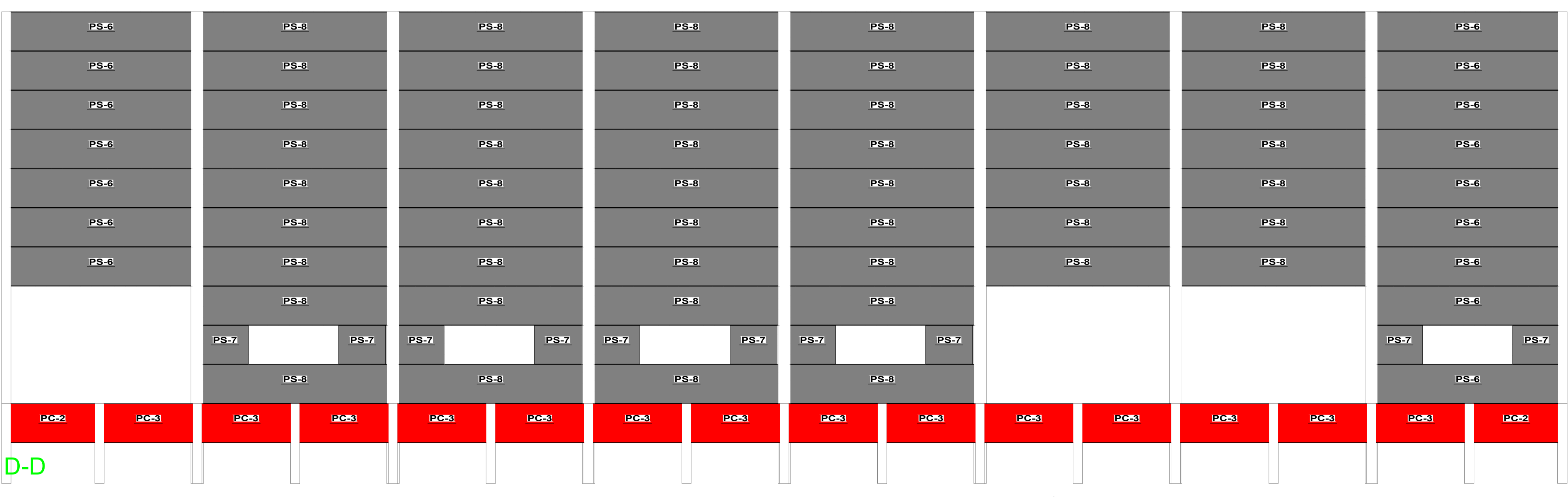
Classe Resistência do concreto	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50
Resistência característica 28 dias (fck)	20 MPa	25 MPa	30 MPa	35 MPa	40 MPa	45 MPa	50 MPa
Módulo Eci	25 GPa	28 GPa	31 GPa	33 GPa	35 GPa	38 GPa	40 GPa
- Observação: Utilizar concretos que contenham taxa de cimento não inferior a 400 kg/m³ na sua composição. O tipo de cimento a ser utilizado deverá ser adequado à classe de agressividade ambiental especificada na sequência. O traço do concreto a ser utilizado deverá ser elaborado por engenheiro civil especializado em tecnologia de concretos (Tecnologia de Concretos). Os concretos utilizados na execução desta obra / elemento estrutural deverão ser certificados através de ensaios e emissão de laudos conforme normas vigentes sobre o tema;
- As cotas estão expressas em centímetros e os níveis em metros.
- Classe de agressividade ambiental II (moderada).
- Relação água/cimento ≤ 0,55 (porém prevalecendo os valores da tabela 7.1 NBR 6118:2014).
- Diâmetro máximo do agregado = 15mm.
- Aços para armaduras frouxas: CA-50 (fyk ≥ 500 MPa) e CA-60 (fyk ≥ 600 MPa).
- Características dos aços de protensão e tensões consideradas:
 - Valor de fptk: 19.000 kgf/cm² CP190 RB / 17.500 kgf/cm² CP 175 RB;
 - Valor de fpky: 17.100 kgf/cm² CP190 RB / 15.800 kgf/cm² CP 175 RB;
- Garantir adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas dos elementos.
- Teores de cloretos (Cl⁻) e sulfatos (SO₄²⁻) p/ concretos não devem ultrapassar prescrições da NBR 6118 ou equivalentes
- Atentar p/ qualidade dos componentes utilizados na confecção dos concretos afim de evitar-se reações alcali-agregados
- Conferir todas as medidas no local antes da execução.

NORMATIZAÇÃO:

- NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto - procedimento - 2014.
- NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações - 30/11/1980 - versão corrigida: 30/04/2000.
- NBR 6123 - Fargas devidas ao vento em edificações - 30/06/1988 - versão corrigida 2: 2013.
- NBR 9062 - Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado - 04/12/2006.
- NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações - 2010.
- NBR 7211 - Agregados para concretos - especificação - 2009.



CORTE C-C



CORTE D-D

REV.	DESCRIÇÃO	RESP.
01	PAINÉIS PREMOLDADOS CONCRETO PROTENDIDO	

	Proprietário: Prefeitura Municipal de Ibiáçã	Projeto: PAVILHÃO INDUSTRIAL EM ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	
	Responsável Técnico: Douglas Folchini Engenheiro Civil CREA: 50201/335	Proprietário: Prefeitura Municipal de Ibiáçã CNPJ: 07.613.920/0001-03	Área total: Data: 07/2023
Desenho: Douglas Folchini	Endereço da Obra: R5 447 KM 12 - SECCÃO NAVEGANTES Endereço da Prefeitura: Rua do Interventor, 510 - Centro	Escala: INDICADA	