	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 1 / 13
		Data: 24/04/23

## PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Joinville

## OBRA:

Parque Linear Porto Cachoeira

## ENDEREÇO:


Av. José Vieira e Av. Hermann August Entre as Ruas Itaiópolis e Max Colin -  
Saguaçu e América Lepper | Joinville-SC | 89209-357

# MEMORIAL DESCRITIVO ESTRUTURAS DE CONCRETO

## EQUIPE TÉCNICA:

- ✓ Eng. Charles José Reis Hipólito
- ✓ Eng. Robson Carlos Santos




	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 2 / 13
		Data: 24/04/23

## SUMÁRIO

1	OBJETIVO.....	4
2	GENERALIDADES.....	4
	ABNT:4	
3	PROJETOS DE REFERÊNCIA .....	4
4	PREMISSAS E MÉTODOS.....	9
4.1	INFRAESTRUTURA - CONCRETO .....	9
	4.1.1 FUNDAÇÕES .....	9
4.2	SUPERESTRUTURA - CONCRETO.....	10
	4.2.1 LAJES MACIÇAS E BASES DE CONCRETO PARA TRANSFORMADORES .....	10
	4.2.2 CAPEAMENTO .....	10
	4.2.3 VIGAS PRÉ-FABRICADAS .....	10
	4.2.4 BANCOS PRÉ-FABRICADOS .....	10
	4.2.5 LAJES ALVEOLARES PROTENDIDAS .....	11
5	MATERIAIS ADOTADOS E CLASSE DE AGRESSIVIDADE .....	11
6	DOCUMENTOS A SEREM PREPARADOS PELA CONTRATADA .....	12
6.1	Desenhos de Montagem .....	12
6.2	Desenhos de formas e armaduras para a execução e Fabricação .....	12
6.3	Listas de Materiais.....	12
7	APARELHOS DE APOIO E JUNTAS DE DILATAÇÃO .....	13
8	MONTAGEM .....	13
9	CONCLUSÃO. ....	13




	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 3 / 13
		Data: 24/04/23

## APRESENTAÇÃO

Edificações:	Varanda Tipo 1 (3,10x3,83) Av. Hermann Lepper – 10 unidades Arquibancada Av. Hermann Lepper – 1 unidade Espaço Cau Hansen Av. Hermann Lepper – 1 unidade Cabeceiras de concreto Av. Hermann Lepper – 2 unidades Varanda Tipo 2 (10,20x3,85) Av. José Vieira – 9 unidades Arquibancada Av. José Vieira – 1 unidade Espaço Cau Hansen Av. José Vieira – 1 unidade Cabeceiras de concreto Av. José Vieira – 2 unidades Lajes sobre as Travessias T1 e T2 – 2 unidades Base dos transformadores – 2 unidades		
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
Endereço:	Av. José Vieira e Av. Hermann August entre as Ruas Itaiópolis e Max Colin - Saguacu e América Lepper   Joinville-SC   89209-357		
Situação da obra:	A executar	Classificação da Ocupação:	INSTITUCIONAL



	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 4 / 13
		Data: 24/04/23

## 1 OBJETIVO

O presente documento tem por finalidade descrever e especificar as estruturas de concreto projetadas, que contemplam infraestruturas e superestruturas, além de estabelecer as diretrizes gerais a serem seguidas na execução dos serviços de construção civil referentes a execução das estruturas moldadas in loco e produção e montagem das estruturas pré-fabricadas, a serem edificadas em Joinville / SC.

## 2 GENERALIDADES

As normas, códigos e padrões aplicáveis à infraestrutura e superestrutura de concreto armado estão relacionados abaixo:

ABNT:


- NBR-6118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR-7480 – Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação;
- NBR-9062 – Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado;
- NBR-6122 – Projeto e execução de fundações;
- NBR-6123 – Forças devidas ao vento em edificações;
- NBR-8681 – Ações e segurança nas estruturas – Procedimento.

## 3 PROJETOS DE REFERÊNCIA

### PROJETO DE MONTAGEM DAS ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO

- 0751.EST.EX.TRECHO 001
- 0751.EST.EX.TRECHO 002
- 0751.EST.EX.TRECHO 003
- 0751.EST.EX.TRECHO 004
- 0751.EST.EX.TRECHO 005
- 0751.EST.EX.TRECHO 006
- 0751.EST.EX.TRECHO 007
- 0751.EST.EX.TRECHO 008
- 0751.EST.EX.TRECHO 009
- 0751.EST.EX.TRECHO 010
- 0751.EST.EX.TRECHO 011
- 0751.EST.EX.TRECHO 012



	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 5 / 13
		Data: 24/04/23

- 0751.EST.EX.TRECHO 013
- 0751.EST.EX.TRECHO 014
- 0751.EST.EX.TRECHO 015
- 0751.EST.EX.TRECHO 016
- 0751.EST.EX.TRECHO 017
- 0751.EST.EX.TRECHO 018

#### **PROJETO DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS**

- 0751.EST.EX.LOCEST.TRECHOS 01-02
- 0751.EST.EX.LOCEST.TRECHOS 03-04
- 0751.EST.EX.LOCEST.TRECHOS 05-06
- 0751.EST.EX.LOCEST.TRECHOS 07-08
- 0751.EST.EX.LOCEST.TRECHOS 09-10
- 0751.EST.EX.LOCEST.TRECHOS 11a13
- 0751.EST.EX.LOCEST.TRECHOS 14a16
- 0751.EST.EX.LOCEST.TRECHOS 17a18


#### **PROJETO DE LOCAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO**

- 0751.EST.EX.LOCBL.TRECHOS 01-02
- 0751.EST.EX.LOCBL.TRECHOS 03-04
- 0751.EST.EX.LOCBL.TRECHOS 05-06
- 0751.EST.EX.LOCBL.TRECHOS 07-08
- 0751.EST.EX.LOCBL.TRECHOS 09-10
- 0751.EST.EX.LOCBL.TRECHOS 11a13
- 0751.EST.EX.LOCBL.TRECHOS 14a16
- 0751.EST.EX.LOCBL.TRECHOS 17a18

#### **PROJETO DE EXECUÇÃO DO CAPEAMENTO, LAJE E DEMAIS ESTRUTURAS IN LOCO**

- 0751.EST.EX.LAJES E CAPEAMENTO.TRECHOS 001 AO 0018\_R00-LAJE - T1 E T2
- 0751.EST.EX.LAJES E CAPEAMENTO.TRECHOS 001 AO 0018\_R00-LAJES - ESPAÇO CAU HANSEN
- 0751.EST.EX.LAJES E CAPEAMENTO.TRECHOS 001 AO 0018\_R00-TRECHO 01-02
- 0751.EST.EX.LAJES E CAPEAMENTO.TRECHOS 001 AO 0018\_R00-TRECHO 03-04
- 0751.EST.EX.LAJES E CAPEAMENTO.TRECHOS 001 AO 0018\_R00-TRECHO 05-06
- 0751.EST.EX.LAJES E CAPEAMENTO.TRECHOS 001 AO 0018\_R00-TRECHO 07-08
- 0751.EST.EX.LAJES E CAPEAMENTO.TRECHOS 001 AO 0018\_R00-TRECHO 09-10
- 0751.EST.EX.LAJES E CAPEAMENTO.TRECHOS 001 AO 0018\_R00-TRECHO 11 à 13



	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 6 / 13
		Data: 24/04/23

- 0751.EST.EX.LAJES E CAPEAMENTO.TRECHOS 001 AO 0018\_R00-TRECHO 14 à 16
- 0751.EST.EX.LAJES E CAPEAMENTO.TRECHOS 001 AO 0018\_R00-TRECHO 17 – 18


#### **PROJETO DE FORMA E ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO**

- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E901
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E902

#### **PROJETO DE FORMA E ARMAÇÃO DE VIGAS E BANCOS PRÉ-FABRICADOS**


- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2001
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2002
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2003
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2004
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2005
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2006
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2007
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2008
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2009
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2010
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2011
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2012
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2013
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2014
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2015
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2016
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2017
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2018
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2019
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2020
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2021
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2022
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2023
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2024
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2025
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2026
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2027
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2028
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2029



	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 7 / 13
		Data: 24/04/23

- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2030
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2031
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2032
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2033
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2034
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2035
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2036
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2037
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2038
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2039
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2040
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2041
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2042
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2043
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2044
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2045
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2046
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2047
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2048
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2049
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2050
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2051
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2052
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2053
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2054
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2055
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2056
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2057
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2058
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2059
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2060
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2061
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2062
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2063
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2064
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2065
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2066



	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 8 / 13
		Data: 24/04/23


- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2067
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2068
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2069
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2070
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2071
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2072
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2073
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2074
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2075
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2076
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2077
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2078
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2079
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2080
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2081
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2082
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2083
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2084
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2085
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2086
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2087
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2088
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2089
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2090
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2091
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2092
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2093
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2094
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2095
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2096
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2097
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2098
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2099
- 0751-MAGNUS-Porto Cachoeira\_E2100

#### **PROJETO DE PAGINAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES ALVEOLARES PROTENDIDAS**

- 0751-EST.EX\_PASSEIO.E3001





	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 9 / 13
		Data: 24/04/23

- 0751-EST.EX\_PASSEIO.E3002
- 0751-EST.EX\_PASSEIO.E3003
- 0751-EST.EX\_PASSEIO.E3004

## 4 PREMISSAS E MÉTODOS

### 4.1 INFRAESTRUTURA - CONCRETO

#### 4.1.1 FUNDAÇÕES

Ao longo das avenidas Hermann August Lepper e José Vieira, foram realizados os ensaios de solo SPT. Para cada estrutura, foram considerados os seguintes ensaios:


- Varanda Tipo 1: SP01, SP05, SP07, SP09
- Arquibancada Av. Hermann Lepper: SP02, SP03
- Espaço Cau Hansen Av. Hermann Lepper: SP04
- Cabeceiras de concreto Av. Hermann Lepper: SP06, SP08
- Varanda Tipo 2: SP11, SP13, SP14
- Arquibancada Av. José Vieira: SP16
- Espaço Cau Hansen Av. José Vieira: SP15
- Cabeceiras de concreto Av. José Vieira: SP12

Com a análise dos ensaios de SPT, constatou tratar-se de maneira predominante, solos com camadas iniciais de aterro e baixa capacidade de carga. Levando tais características em consideração, fundações superficiais são inviáveis. Para atender às necessidades optou-se por fundações profundas, em estaca hélice contínua monitorada para todas as intervenções.

Nas regiões próximas à rede de gás, onde a cota de arrasamento das estacas está acima do nível da rede, foi indicado que a empresa que irá executar estas estacas, deverá encamisar estes elementos nos primeiros 2,00m de comprimento.

Devido as estacas posicionadas no alinhamento mais próximos às vias estarem solicitadas ao esforço de tração, estas peças foram dimensionadas com armaduras necessárias para resistir à tração. As demais estacas solicitadas apenas ao esforço normal de compressão, foram detalhadas conforme a armadura mínima prevista pela NBR 6122-19.



	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 10 / 13
		Data: 24/04/23

## 4.2 SUPERESTRUTURA - CONCRETO

A estrutura in loco é composta pelas lajes maciças sobre as travessias metálicas, bases de concreto para sustentação dos transformadores e capeamento sobre as lajes alveolares.

A estrutura pré-fabricada é composta por vigas, bancos e lajes alveolares.

### 4.2.1 LAJES MACIÇAS E BASES DE CONCRETO PARA TRANSFORMADORES

As lajes maciças sobre as travessias metálicas T1 e T2 foram dimensionadas considerando o apoio na direção principal (entre longarinas metálicas), e para a outra direção foi considerado apenas uma malha de distribuição. Para garantir a contribuição da mesa colaborante das lajes para as longarinas metálicas, foram considerados conectores tipo “Stud Bolt”. As bases de concreto foram dimensionadas para abrigar os transformadores e possuem aberturas para garantir as conexões necessárias com a rede.

### 4.2.2 CAPEAMENTO

Sobre as lajes alveolares foi considerado um capeamento, com espessura mínima nominal de 5,00 cm, conforme indica a NBR 9062-17.

### 4.2.3 VIGAS PRÉ-FABRICADAS


As vigas foram consideradas bi-apoiadas diretamente sobre os blocos de fundação. Nas regiões opostas aos balanços das vigas, foram consideradas barras passantes da fundação, parafusadas sobre o topo das vigas, para estabilizar as peças.

Em função da magnitude dos esforços solicitantes das vigas e para evitar deslocamentos excessivos na extremidade dos balanços, as vigas foram consideradas protendidas (protensão aplicada anteriormente à concretagem da peça em fábrica). As vigas de fechamento da estrutura, foram consideradas apenas armadas.

### 4.2.4 BANCOS PRÉ-FABRICADOS

Os bancos pré-fabricados foram considerados bi-apoiados, sobre as vigas de jacaré de apoio.



	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 11 / 13
		Data: 24/04/23

#### 4.2.5 LAJES ALVEOLARES PROTENDIDAS

Estas peças foram verificadas, simplesmente apoiadas, sobre vigas de concreto (regiões das intervenções) e blocos de concreto (regiões de passeio). Para garantir a distribuição correta das cargas sobre os panos de laje, foi considerado a execução de um capeamento de concreto sobre estas peças, como indica a NBR 9062-17.

### 5 MATERIAIS ADOTADOS E CLASSE DE AGRESSIVIDADE

Todos os elementos pré-fabricados, serão executados em concreto de classe C40, para os blocos e estacas hélice contínua também será concreto C40. Os elementos pré-fabricados são produzidos em ambiente com maior controle de cura de concreto, com isso foi possível reduzir o cobrimento dos elementos produzidos em fábrica em 10mm. Enquanto que as etapas moldadas no local não possuem mesma capacidade de realizar um adequado controle tecnológico similar ao das fábricas, foi utilizado o cobrimento determinado em norma. Abaixo uma lista com as características físicas dos materiais empregados no projeto da obra. Para esta obra, devido à proximidade com o rio, foi considerado uma classe de agressividade III (Forte).

#### Concreto C40

- $f_{ck28} = 40 \text{ MPa}$ ;
- $E_{ci} = 35 \text{ GPa}$ ;
- $E_{cs} = 32 \text{ GPa}$ .


#### Aço para armaduras CA-50

- $f_yk = 500 \text{ MPa}$ ;
- $f_u = 550 \text{ MPa}$ .

#### Aço para armaduras CA-60

- $f_yk = 600 \text{ MPa}$ ;
- $f_u = 660 \text{ MPa}$ .



	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 12 / 13
		Data: 24/04/23

## 6 DOCUMENTOS A SEREM PREPARADOS PELA CONTRATADA

### 6.1 DESENHOS DE MONTAGEM

Estes desenhos constituirão os documentos a serem utilizados pela Contratada na montagem das estruturas e deverão conter as informações necessárias para uma perfeita montagem dos elementos estruturais.

Todas as peças possuem nomenclatura individual, exceto pelas peças que possuem mesmas dimensões e estão localizadas no mesmo trecho.

Adicional as montagens dos trechos, serão realizadas pranchas com detalhes de execução, os quais auxiliarão a empresa executora a montar os elementos pré-fabricados de uma maneira mais eficiente e segura.

### 6.2 DESENHOS DE FORMAS E ARMADURAS PARA A EXECUÇÃO E FABRICAÇÃO

Estes desenhos deverão conter todos os detalhes e informações necessárias para a execução e fabricação da estrutura, tais como:


- Dimensões dos elementos estruturais (estacas hélice contínuas, blocos de fundação, lajes maciças, vigas, bancos e lajes alveolares).
- Disposição geométrica, posição das armaduras e das cordoalhas, posição das alças para saque e içamento, posição dos furos passantes.

### 6.3 LISTAS DE MATERIAIS

As listas de materiais, preparadas em formato A4, deverão indicar:

- Volume de concreto em metros cúbicos;
- Peso total de aço e cordoalha por bitola em quilogramas;
- Especificação do concreto e do aço;
- Referência (prancha).



	MEMORIAL DESCRITIVO	Código: REL-001
		Rev. 01
	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	Página: 13 / 13
		Data: 24/04/23

## 7 APARELHOS DE APOIO E JUNTAS DE DILATAÇÃO

Para o garantir a eficiência da transferência de esforços das vigas pré-fabricadas para as fundações e para outros elementos onde estiverem apoiadas, foram considerados aparelhos de apoio de elastômero, mais conhecidos como aparelhos de apoio de neoprene, estes apoios elastoméricos possuem dureza Shore A 60.

O posicionamento dos aparelhos de apoio, bem como sua locação em planta e tipo de material dos berços devem atender às especificações de projeto. A interface de contato dos aparelhos de apoio com a estrutura deve ser mantida limpa.

As superfícies do aparelho devem ser adequadamente aderidas junto ao console de concreto, com a utilização de adesivo compatível com os materiais ligados.

Para garantir o melhor funcionamento da estrutura e evitar trincas, foram consideradas juntas de dilatação a cada 30,00m nas intervenções locadas na Avenida Hermann Lepper. Estas juntas deverão ser executadas interrompendo a tela do capeamento e posicionando um selante de poliuretano (dureza Shore A 30 +/-5) entre os elementos.

## 8 MONTAGEM

A empresa que irá executar a obra, deverá proceder à montagem das estruturas em estrita concordância com os desenhos de montagem.

Deverá ser verificado o alinhamento e locação de todos os pinos de montagem, antes do início dos trabalhos de montagem.

A Contratada deverá garantir a estabilidade da estrutura durante as diferentes fases de montagem, isto poderá ser conseguido através de escoramentos e travamentos temporários.

## 9 CONCLUSÃO.

Este documento tem como finalidade expor de maneira sucinta as diretrizes a serem seguidas para a execução dos elementos in loco e pré-fabricados da obra Parque Linear Porto Cachoeira. As informações mais detalhadas estarão presentes diretamente nas pranchas de montagem e de detalhamentos dos elementos de concreto.

