

LA031 - LP20 (03x)  
Vol.= 0.927 m3 ( 2.642 ton)

LA034 - LP20 (03x)  
Vol.= 0.769 m3 ( 2.192 ton)

LA061 - LP20 (12x)  
Vol.= 0.460 m3 ( 1.311 ton)

LA063 - LP20 (06x)  
Vol.= 0.259 m3 ( 0.798 ton)

LA064 - LP20 (37x)  
Vol.= 0.443 m3 ( 1.263 ton)

LA065 - LP20 (12x)  
Vol.= 0.230 m3 ( 0.656 ton)

LA066 - LP20 (12x)  
Vol.= 0.436 m3 ( 1.243 ton)

LA067 - LP20 (04x)  
Vol.= 0.596 m3 ( 1.699 ton)

LA068 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.439 m3 ( 1.251 ton)

LA069 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.433 m3 ( 1.234 ton)

LA070 - LP20 (04x)  
Vol.= 0.625 m3 ( 1.781 ton)

LA071 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.460 m3 ( 1.311 ton)

LA072 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.454 m3 ( 1.294 ton)

LA073 - LP20 (08x)  
Vol.= 0.690 m3 ( 1.967 ton)

LA074 - LP20 (02x)  
Vol.= 0.508 m3 ( 1.448 ton)

LA075 - LP20 (02x)  
Vol.= 0.502 m3 ( 1.431 ton)

LA076 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.618 m3 ( 1.761 ton)

LA077 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.455 m3 ( 1.297 ton)

LA078 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.680 m3 ( 1.938 ton)

LA079 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.597 m3 ( 1.701 ton)

LA080 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.358 m3 ( 1.020 ton)

LA081 - LP20 (02x)  
Vol.= 0.575 m3 ( 1.639 ton)

LA082 - LP20 (02x)  
Vol.= 0.345 m3 ( 0.983 ton)

LA083 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.453 m3 ( 1.291 ton)

LA084 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.272 m3 ( 0.775 ton)

LA085 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.474 m3 ( 1.351 ton)

LA086 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.349 m3 ( 0.995 ton)

LA087 - LP20 (01x)  
Vol.= 0.563 m3 ( 1.605 ton)

LA088 - LP20 (08x)  
Vol.= 0.546 m3 ( 1.556 ton)

LA089 - LP20 (02x)  
Vol.= 0.402 m3 ( 1.146 ton)

LA090 - LP20 (02x)  
Vol.= 0.397 m3 ( 1.131 ton)

LA091 - LP20 (08x)  
Vol.= 0.612 m3 ( 1.744 ton)

LA092 - LP20 (02x)  
Vol.= 0.450 m3 ( 1.263 ton)

LA093 - LP20 (02x)  
Vol.= 0.445 m3 ( 1.268 ton)

LA094 - LP20 (04x)  
Vol.= 0.243 m3 ( 0.693 ton)

LA095 - LP20 (04x)  
Vol.= 0.425 m3 ( 1.211 ton)

LA096 - LP20 (02x)  
Vol.= 0.137 m3 ( 0.390 ton)

LA097 - LP20 (02x)  
Vol.= 0.237 m3 ( 0.675 ton)

RETIRAR O CONCRETO

OBS.:

fck do concreto = 40MPa

fck de desprotensão =21MPa

cobrimento mínimo da

armadura = 2,5cm

fator a/c < 0,45

- Para liberação das peças para manuseio e transporte ver procedimento PS-QUA-001.

- Para pontos de apoio para armazenamento das peças no pátio e transporte ver procedimento PO-PRD-001.

- Para tolerâncias dimensionais dos elementos pré-fabricados, ver procedimento sistêmico PS-QUA-001.

- Na montagem das lajes com largura menor do que 125cm, as peças deverão ser içadas com cinta, corrente ou cabo de aço. Não deverá ser utilizada a garra.

- Arranhar a superfície da laje para aderência da capa.

TAMPAR ALVÉOLOS:

SIM ☒

NÃO ☐

ARMADURA PARA LAJES LP20  
LA031 A LA097

7Ø12.7mm-CP190RB (PROTENSÃO 75%)

CONTRA-FLECHA ESTIMADA: 21mm

CONTRA-FLECHA ADMISSÍVEL: 33mm

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	ELABORAÇÃO INICIAL	01/05/23	SS/UTL
R01	ALTERAÇÃO NO COMPRIMENTO DA LAJE	06/05/23	END
R02	AJUSTES GERAIS	01/05/23	END
R03	SUPRESSÃO DE ITENS	03/12/23	

APROVAÇÕES

EST

Estrutural

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
CNPJ: 81.168.622/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBSON CARLOS SANTOS  
CREA/SC: 062305-B

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO: PARQUE LINEAR PORTO CACHOEIRA			
ENDEREÇO: AV. JOSÉ VIEIRA E AV. HERMANN AUGUST LEPPER - SAGUAÇU E AMÉRICA   JOINVILLE-SC			
PROJETO: ESTRUTURAL		ARQUIVO: 0751-EST-EX_PASSEIO.E3001_R02	
CONTEÚDO: <b>FORMA E ARMADURA DAS LAJES LA031, LA034, LA061, LA063 e LA097</b>		ETAPA: EXECUTIVO	FOLHA: 175
MAGNÚS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA   CREA 088663-2   CAU 18198-6   CNPJ 09.540.705/0001-37		RUA LAURO MÜLLER, 853   Sala 02 - Foz de Itajaí   CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC   Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561   magnus@magnusengenharia.com.br	

Projeto Executivo\_EST\_VARANDAS\_LAJES\_01-01 (26709981) | SEI 25.0.02519-0 / pg. 1