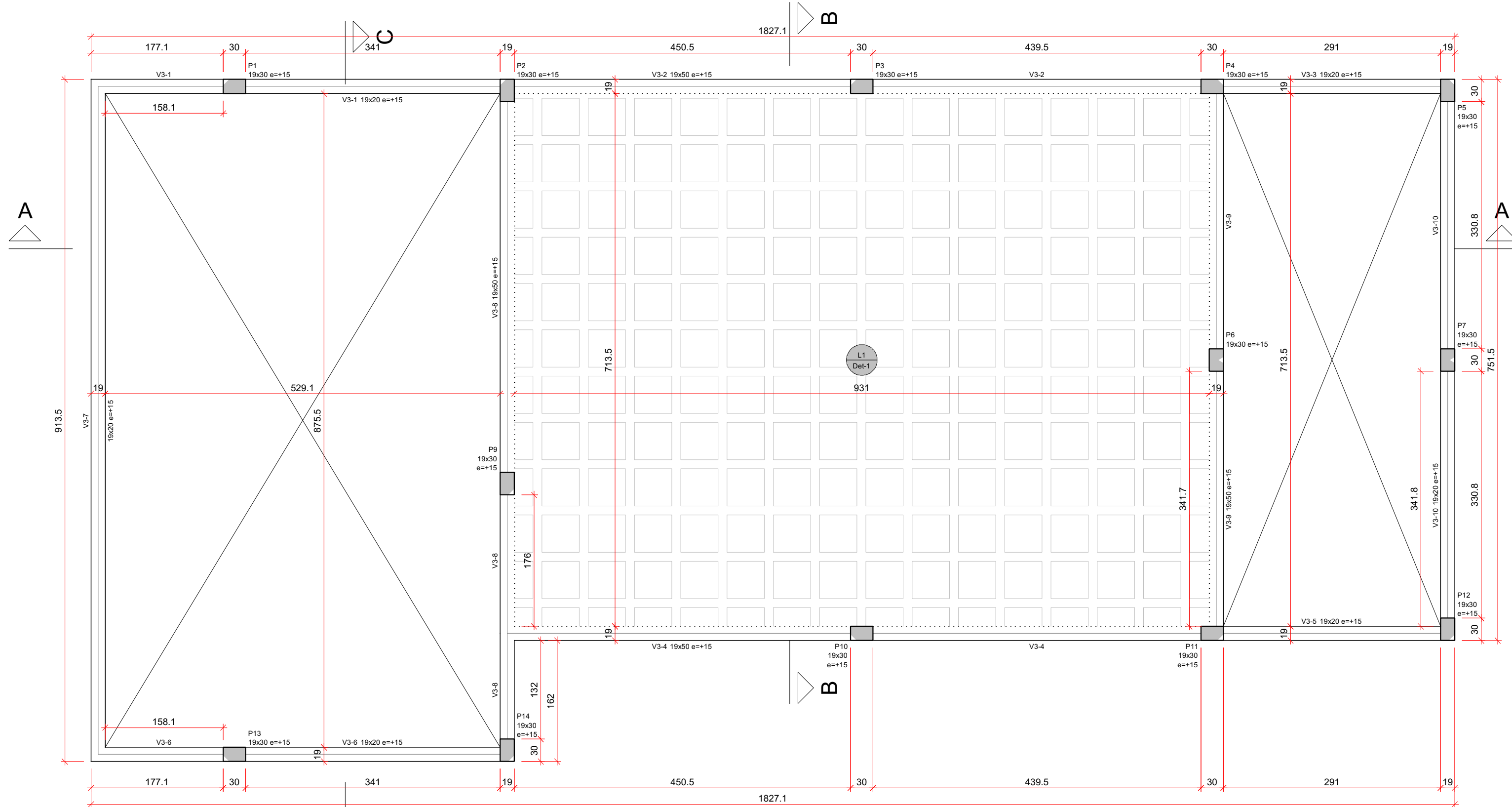




FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA2 (NÍVEL 435)

escala 1:50

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
V3-1	19x30	15
V3-2	19x30	15
V3-3	19x30	15
V3-4	19x30	15
V3-5	19x30	15
V3-6	19x30	15
V3-7	19x30	15
V3-8	19x30	15
V3-9	19x30	15
V3-10	19x30	15

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Nervurada	35	0	435
				291
				437

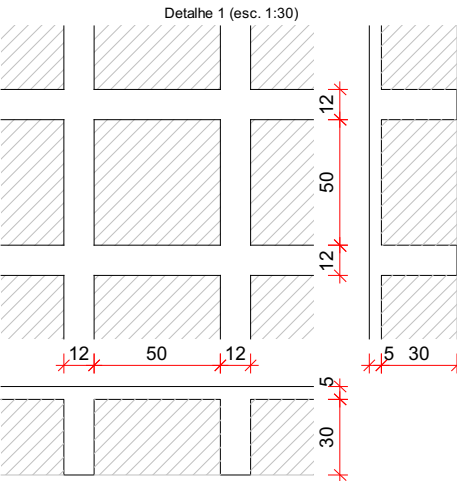
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Panel	B30/50/50	30 x 50 x 50	192

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento (kgf/cm²)	Área (m²)
Nervurada	35	B30/50/50	66,43

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
30	30/35	2,5	12,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
P1	19x30	15
P2	19x30	15
P3	19x30	15
P4	19x30	15
P5	19x30	15
P6	19x30	15
P7	19x30	15
P8	19x30	15
P9	19x30	15
P10	19x30	15
P11	19x30	15
P12	19x30	15
P13	19x30	15
P14	19x30	15



RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS

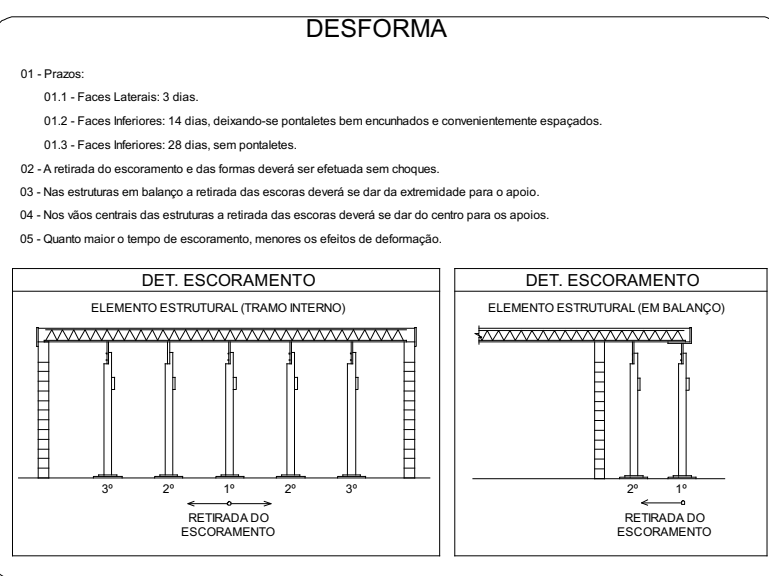
Raio mínimo (r) de curvatura das armaduras				
Bitola (ø)	Longitudinais	CA50	CA60	Estribos
≤10mm	2.5xø	3xø	1.5xø	1.5xø
≤20mm	2.5xø	3xø	2.5xø	—
>20mm	4xø	—	4xø	—

NBR-6118:2023 (Item 9.4)

DIÂMETRO MÍNIMO (di) DOS PINOS DE DOBRAMENTO

Diâmetro mínimo (di) dos pinos de dobramento				
Bitola (ø)	Longitudinais	CA50	CA60	Estribos
≤10mm	5xø	6xø	3xø	3xø
≤20mm	5xø	6xø	5xø	—
>20mm	8xø	—	8xø	—

NBR-6118:2023 (Item 9.4)



DETALHE GERAL DE REFORÇO PARA ABERTURAS EM LAJE MAIORES QUE 15 CM.

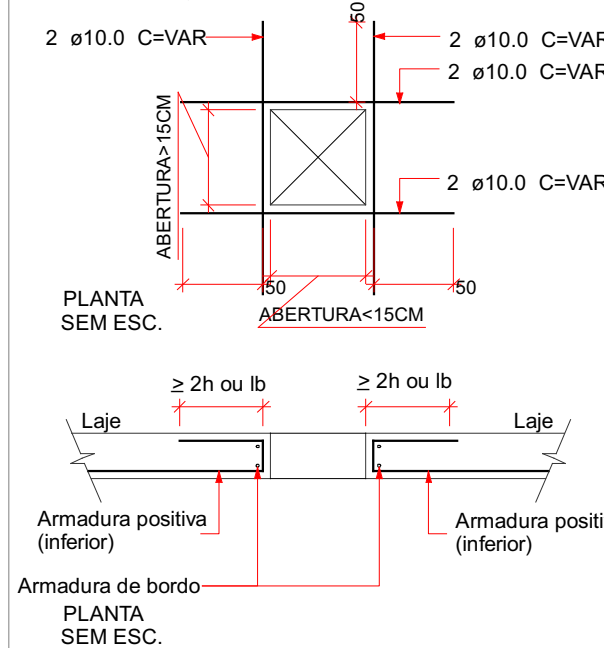


TABELA DE TRASPASSE

Ø	35cm
ø 6.3mm	40cm
ø 8.0mm	50cm
ø 10mm	63cm
ø 12.5mm	80cm
ø 16mm	—

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR-6118: 2023)

CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADA (urbana)
COBRIMENTOS POR ELEMENTO	PILARES: 2.5 cm LAJES: 2.5 cm
COBRIMENTOS DE ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO	PILARES: 4.5 cm LAJES: 3.0 cm LAJES: 3.0 cm FUNDAÇÕES: 5.0 cm
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C30 Fck = 30 MPa VIGAS: C30 Fck = 30 MPa LAJES: C30 Fck = 30 MPa FUNDAÇÃO (sapatas): C30 Fck = 30 MPa
FUNDAÇÃO (NBR-6484 E NBR-6122)	TIPO: SAPATAS OBS: - REALIZAR A LIMPEZA DOS DETRITOS APÓS A ESCAVAÇÃO - ESCAVAR 5 CENTÍMETROS A MAIS QUE AS CONTAS EM PROJETO E USAR LAJOS DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DAS CAVAS
DIMENSÕES	ESTRUTURA: Centímetros (cm), quando não especificadas BITOLAS: Milímetros (mm)

LEGENDA DAS VIGAS

VIGAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO
V1 12x30
Seção da viga nome da viga
VIGAS COM NÍVEL ABAIXO OU ACIMA DO PAVIMENTO
V1 12x30 e= -30
elevação em relação ao nível do pavimento
Seção da viga nome da viga

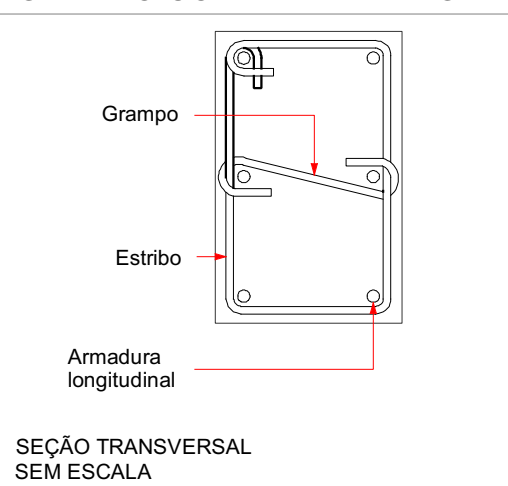
LEGENDA DOS PILARES

PILARES QUE CONTINUAM
PILARES QUE MORREM
PILARES QUE NASCEM
P1 Nome do pilar: 19x30 e= Seção abaixo do pavimento
Ponto fixo do pilar
Variação de seção

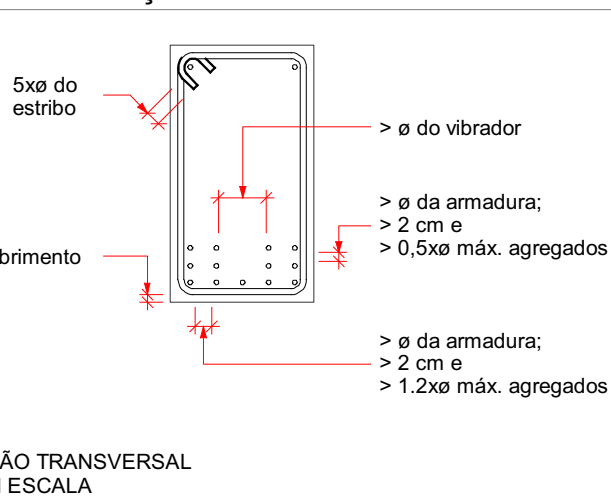
LEGENDA DAS LAJES

INDICAÇÕES
Sentido de apoio da vigota
L1 Nome da laje
Det-1 Indicação do detalhe
h=10 altura da laje
ABERTURA EM LAJE COM DIMENSÕES VARIÁVEIS INDICADAS EM PLANTA
HACHURAS
SEM HACHURAS LAJES NO NÍVEL DO PAVIMENTO
HACHURAS INCLINADAS LAJES ABAIXO OU ACIMA DO NÍVEL DO PAVIMENTO

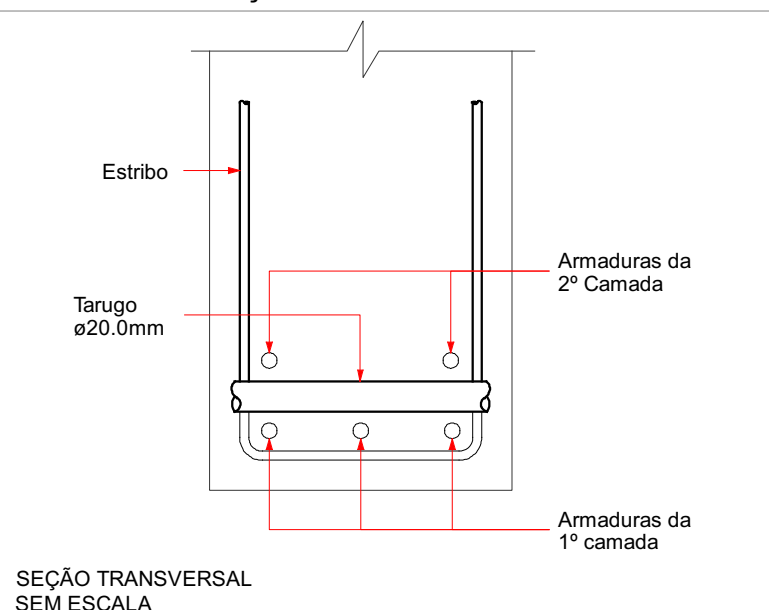
GRAMPO CONTRA FLAMBAGEM



DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS



ESPAÇADOR PARA CAMADAS



DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA:

Para retratada de escoramentos, deverão ser verificados os ensaios de Ecs e Ecs, além dos ensaios de resistência a compressão, respeitados em qualquer hipótese, os prazos mínimos abaixo descritos:

PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7, 14, 21 E 28 DIAS:

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	% DO ESCORAMENTO A SER MANTIDO
0	100%
7	100%
14	60%
21	30%
28	SEM ESCORAMENTO

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial		

E + Plan Engenharia Ltda Me
CNPJ: 15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br
Fone: (48) 3093-9350
Rua Naja Carone Goedert, nº 1080 - Sala 1001/1002
Ed. City Office Square Passa Vinte - Faltosa - SC

SERVICO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - Florianópolis
CEP: 88.015.002 - Fone/Fax: (48) 3231-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto

Local

AMP. RESTAURANTE DA POUSADA RURAL SESC DE LAGES

End.

Rod. SC 425 - Km 04-05, RINÇÃO COMPRIDO - DISTRITO DOS ÍNDIOS - LAGES / SC 88500-00

Obra

AMPLIAÇÃO_COZINHA

Conteúdo

Planta de formas da Cobertura 02.

Proprietário

SERVICO SOCIAL DO COMÉRCIO
CNPJ 03.603.595/0001-68

Resp. técnica execução

Autor do Projeto

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jocinto
CREA/SC: 122.825-5

Assinatura

Co-Autor do Projeto

ITEM

AMPLIAÇÃO_COZINHA

Desenho

DILNEI

Indicada

Data

JUL/2026

3

Total

7