

DETALHE 00 ENCAIXE DA SOBREPOSIÇÃO LATERAL DA ISOTELHA

Trapezio fêmea

Trapezio macho

Chapa de aço

Trapezio fêmea

Chapa de aço

Trapezio macho

VISTA DA ISOTELHA

A inclinação mínima recomendada é de 6% para coberturas com comprimento de água de no máximo 20m.

DETALHE 06 RUFO PINGADEIRA

PARA FIXAÇÃO DO RUFO DE ACABAMENTO REALIZAR RECORTE NA ALVENARIA

RUFO PINGADEIRA ALVENARIA

DESENVOLVIMENTO 415 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 pg / terço	141580

DETALHE 11 RUFO PINGADEIRA

RUFO PINGADEIRA TERÇA

DESENVOLVIMENTO 240 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003PRIMER - 0.50MM		1 pg = 3 m	145202
3a	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM		1 pg / 500 mm	140499
2	PARAFUSO FIX TITECON M6X70mm SEXT. 5/16"		1 pg / 500 mm	142938
1	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059

DETALHE 01 FIXAÇÃO DA ISOTELHA

OBS: Fixar somente no alto do traço

PERSPECTIVA

ESTRUTURA DA COBERTURA

VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR FIX PB 12-114-14 X 4" P1		1 pg / terço	144267

DETALHE 07 PERFIL CARTOLA + PINGADEIRA - BLOCO C

RUFO CHAFÉU

DESENVOLVIMENTO 345 mm

RUFO PINGADEIRA

DESENVOLVIMENTO 465 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	RUFO CHAFÉU - RAL9003PRIMER - 0.50MM		1 pg = 3 m	145202
2	RUFO PINGADEIRA - RAL9003PRIMER - 0.50MM		1 pg = 3 m	145202
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 pg / 500 mm	141580

DETALHE 12 TRANSPASSE DE RUFO

OBS: Aplicar massa vedante na cabeça de todos parafusos fixados nos rufos e calhas

OBS: Fixar somente no alto do traço

VISTA EM PERSPECTIVA

ÁREA MOLHADA

VISTA EM PERFIL DO RUFO

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
2	FITA DE VEDAÇÃO TACKY TAPE (12.2M X 22.2MM)		1 rolo / 12.2 m	143105
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 pg / 50 mm	141580

DETALHE 02 ACABAMENTO TRAPEZOIDAL

TEIHA 1

TEIHA 2

FACE PONTADA DO SALV. *VARIÁVEL, CONFORME ESPESSURA DA ISOTELHA. (VER TABELA).

DESENVOLVIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
2	REBITE HERMETICO 4.0 X 15MM		7 pps / telha	130520
1	ACAB TRAP PRE - PINT 30MM CP - PUR		1 pg / telha	143019

DETALHE 08 PERFIL CARTOLA + SUPERIOR DENTADO - BLOCO B

RUFO CHAFÉU

DESENVOLVIMENTO 345 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	RUFO CHAFÉU - RAL9003PRIMER - 0.50MM		1 pg = 3 m	145202
2	RUFO SUPERIOR DENTADO - RAL9003PRIMER - 0.50MM		1 pg = 3 m	145202
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 pg / 500 mm	141580

DETALHE 13 TRANSPASSE DA CALHA

OBS: Aplicar massa vedante nas cabeças de todos parafusos fixados nos rufos e calhas

VISTA EM PERSPECTIVA

ÁREA MOLHADA

TRANSPASSE DA CALHA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
2	FITA DE VEDAÇÃO TACKY TAPE (12.2M X 22.2MM)		1 rolo / 12.2 m	143105
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 pg / 50 mm	141580

DETALHE 03 CUMEIRA TRAPEZOIDAL

RUFO CUMEIRA DENTADA

DESENVOLVIMENTO 600 mm

DETALHE DE ENCAIXE DE PEÇAS.

OBS: APLICAR A FITA TACKY TAPE NO LOCAL ONDE SERÁ FIXADO O PARAFUSO DA TELHA

PERSPECTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	FITA DE VEDAÇÃO TACKY TAPE (12.2M X 22.2MM)		1 rolo / 12.2 m	143105
2	PAR FIX PB 12-114-14 X 4" P1		6 pps / cumeira	144267
1	CUMEIRA TRAPEZOIDAL - ÂNGULO = 173°		1 pg / 1000 mm	140083

DETALHE 09 RUFO SUPERIOR DENTADO

RUFO SUPERIOR DENTADO

DESENVOLVIMENTO 465 mm

PARA FIXAÇÃO DO RUFO DE ACABAMENTO REALIZAR RECORTE NA ALVENARIA

ALVENARIA EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM		1 pg / 500 mm	140499
4	PARAFUSO FIX TITECON M6X70mm SEXT. 5/16"		1 pg / 500 mm	142938
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
2	RUFO SUPERIOR DENTADO - RAL9003PRIMER - 0.50MM		1 pg = 3 m	145202
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 pg / 500 mm	141580

DETALHE 14 BOCAL DA CALHA

OBS: Aplicar massa vedante nos rufos e calhas

Recortar aba de 30 mm e dobrar chapa para formar tubo de Ø95

VISTA EM PERSPECTIVA

Vista Superior

ÁREA MOLHADA

TRANSPASSE DA CALHA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 tubo / 25 m	144059
2	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 pg / 50 mm	141580

DETALHE 04 ACABAMENTO INTERNO CUMEIRA AÇO/AÇO

RUFO CUMEIRA INTERNA

DESENVOLVIMENTO 360 mm

OBS: Utilizar rebites apenas nos casos em que o rufo cumeira interna não alcançar as torçoes de cobertura

PERSPECTIVA DA CUMEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	REBITE POP ALUMÍNIO BRANCO 4.0 X 15MM		1 pg / 300 mm	141557
1	CUMEIRA INTERNA LISA - RAL9003PRIMER - 0.50MM		1 pg = 3 m	145202

DETALHE 10 RUFO SUPERIOR DENTADO

RUFO PINGADEIRATERÇA 2

DESENVOLVIMENTO 550 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	RUFO PINGADEIRA TERÇA 2 - RAL9003PRIMER - 0.50MM		1 pg = 3 m	145202
2	RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003PRIMER - 0.50MM		1 pg = 3 m	145202
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 pg / 500 mm	141580

DETALHE 15 TAMPA E SUPORTES DA CALHA

CALHA

TAMPA DA CALHA

SUPORTE DA CALHA

CONSUMO: 1 cj / 1 metro

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	CONJUNTO SUPORTE DE CALHA		1 cj / 1 m	-
2	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 pg / 50 mm	141580

DETALHE 05 RUFO LATERAL FIXADO EM ALVENARIA

OBS: Para transpasse de rufos ver DETALHE 19

PERSPECTIVA

PARA FIXAÇÃO DO RUFO DE ACABAMENTO REALIZAR RECORTE NA ALVENARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM		1 pg / 500 mm	140499
4	PARAFUSO FIX TITECON M6X70mm SEXT. 5/16"		1 pg / 500 mm	142938
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
2	RUFO LATERAL - RAL9003PRIMER - 0.50MM		1 pg = 3 m	145202
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 pg / 500 mm	141580

ESTRUTURA DA COBERTURA
AMPLIAÇÃO DO PROINFÂNCIA

CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS

ENDEREÇO : PÇA CAMPO INDAÍÁ, 477 - SÃO SEBASTIÃO
DORES DO INDAÍÁ/MG - 35610-000

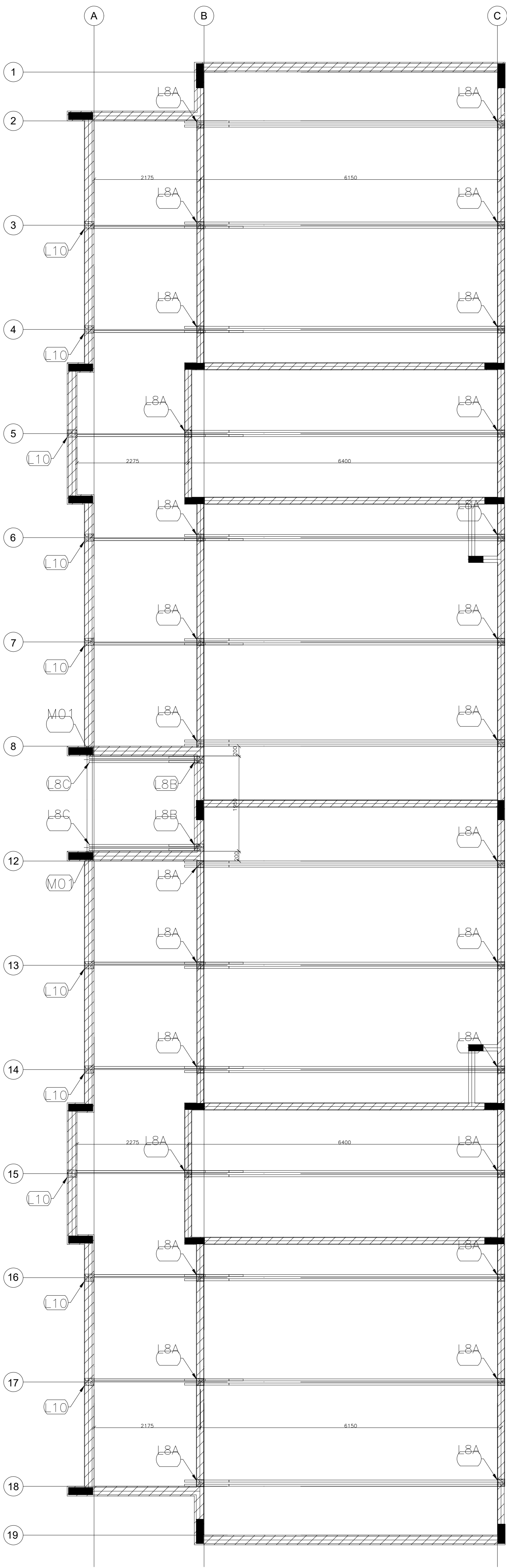
ESCALAS: SEM ESCALA DATA: 06/03/2026 FOLHA: 08/08

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE DORES DO INDAÍÁ CPNJ: 18.301.010/0001-22

PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAÍÁ
CNPJ: 18.301.010/0001-22
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONVÊNIOS

MARCUS SACCHETTO DUARTE ENG. CIVIL CREA/MG: 241871/D

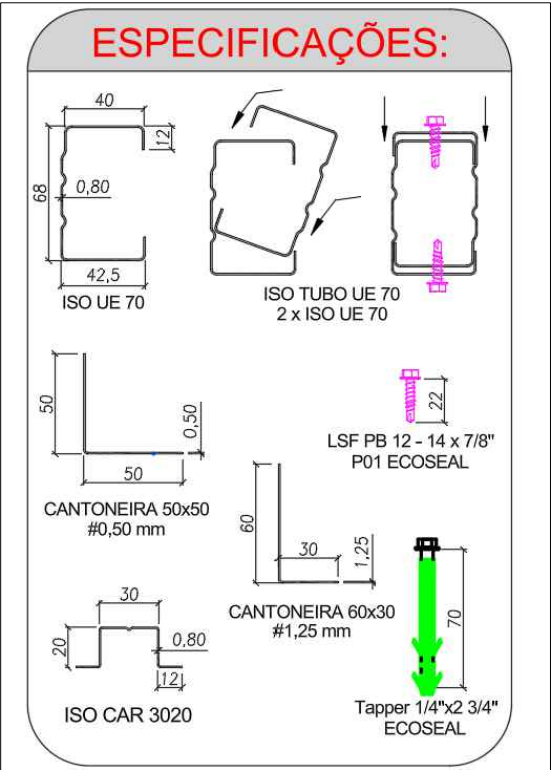


VISTA EM PLANTA - LOCAÇÃO DAS BASES
Escala 1 : 50

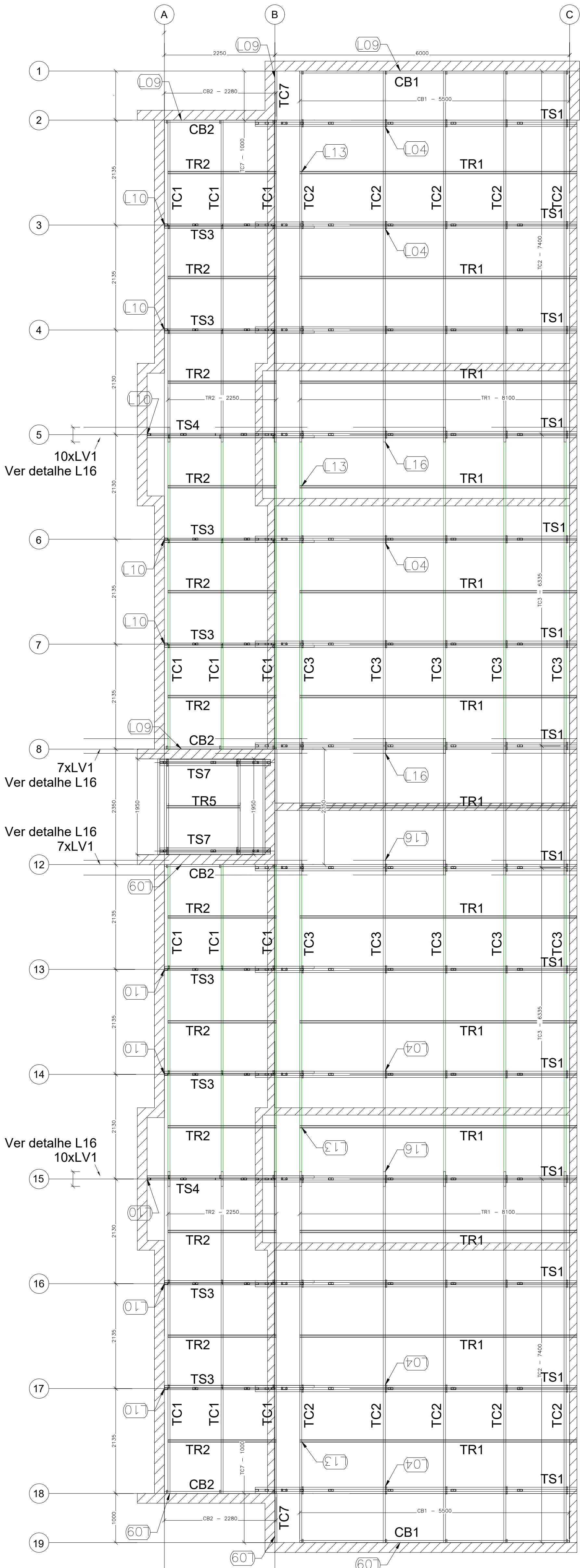
TABELA DE AÇÕES			
AÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
PP1	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA LSF	8,0	kgf/m²
PP2	PESPO PRÓPRIO TELHAS	12,0	kgf/m²
PP3	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA CIVIL-300	15,0	kgf/m
SC1	SOBRECARGA	25,0	kgf/m²
V1	VENTO	100,0	kgf/m²

QUADRO DE CARGAS (valores em kgf)			
DETALHE	PP (sentido gravitacional)	SC (sentido gravitacional)	V (oposto ao sentido gravitacional)
M01	155,13	114,22	-456,88
M02	261,23	264,61	-1058,45
L8A	243,36	304,20	-1216,80
L8B	230,84	288,55	-1154,22
L10	57,85	72,31	-289,25

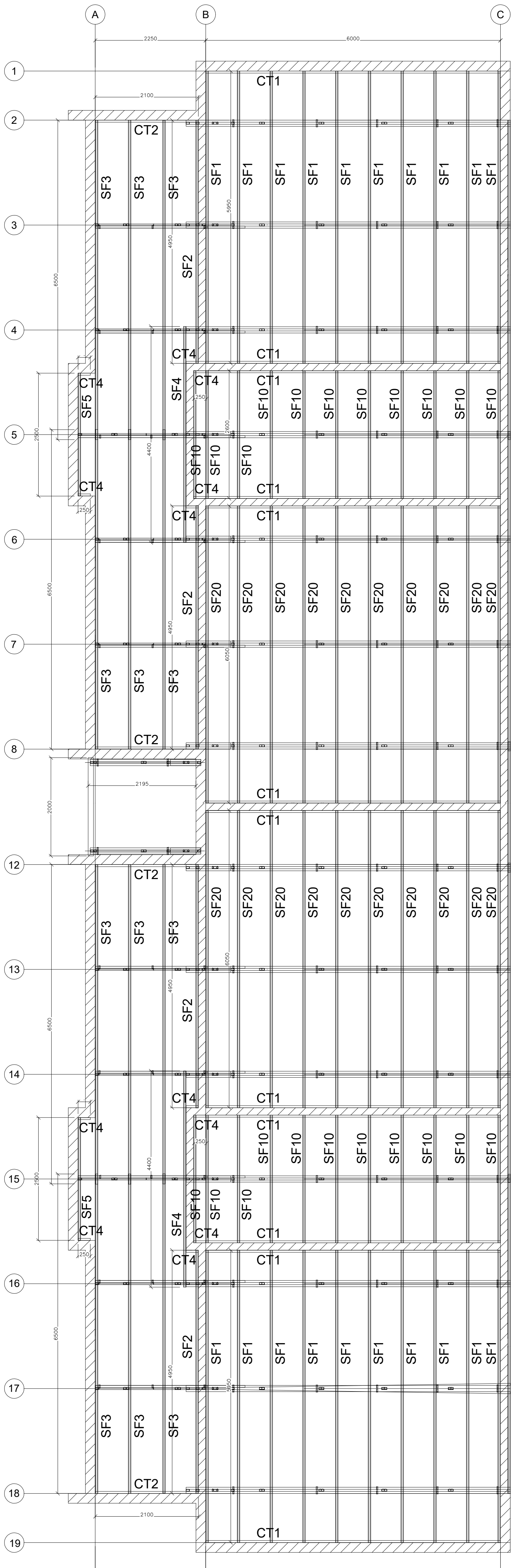
TABELA DE SIGLAS	
TAG	DESCRIÇÃO
TC	TERÇA DE COBERTURA
CB	CAIBRO
TR	TRAVAMENTO
LV	LUVA
RF	REFORÇO
TS	TESOURA
CT	CANTONEIRA DE FORRO
SF	SUPORE DE FORRO
TF	TERÇA DE FECHAMENTO



PROJETO	ESTRUTURA DA COBERTURA AMPLIAÇÃO DO PROINFÂNCIA		
	CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA E LOCAÇÃO DAS BASES ENDEREÇO : PÇA CAMPO INDAIÁ, 477 - SÃO SEBASTIÃO DORES DO INDAIÁ/MG - 35610-000		
	ESCALAS: 1/50	DATA: 06/03/2026	FOLHA: 01/08
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE DORES DO INDAIÁ CNPJ: 18.301.010/0001-22		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	 PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ CNPJ: 18.301.010/0001-22 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONVÊNIOS		
	MARCUS SACCHETTO DUARTE ENG. CIVIL CREA/MG: 241871/D		



PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS
TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
Escala 1 : 50



PLANTA DO FORRO
Escala 1 : 50

PROJETO			RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ESTRUTURA DA COBERTURA AMPLIAÇÃO DO PROINFÂNCIA			 PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ CNPJ: 18.301.010/0001-22 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONVÊNIOS	
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA E LOCAÇÃO DAS BASES				
ENDEREÇO : PÇA CAMPO INDAÍÁ, 477 - SÃO SEBASTIÃO DORES DO INDAÍÁ/MG - 35610-000				
ESCALAS: INDICADAS	DATA: 06/03/2026	FOLHA: 02/08		
PROPRIETÁRIO:			MARCUS SACCHETTO DUARTE ENG. CIVIL CREA/MG: 241871/D	
MUNICÍPIO DE DORES DO INDAÍÁ CPNJ: 18.301.010/0001-22				