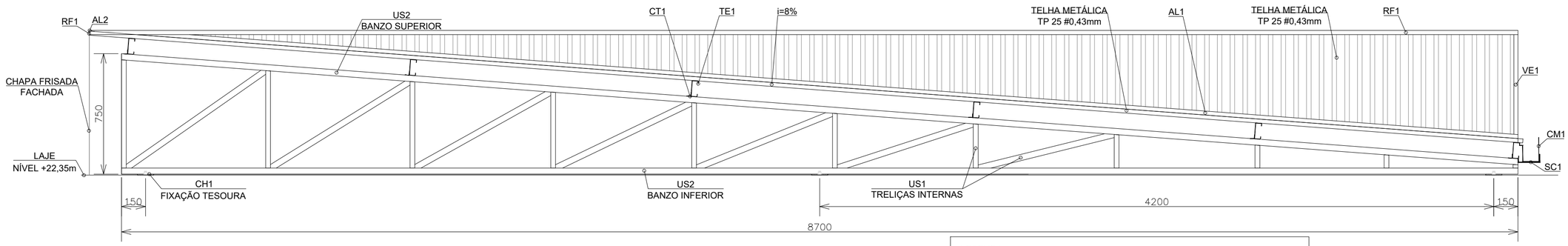


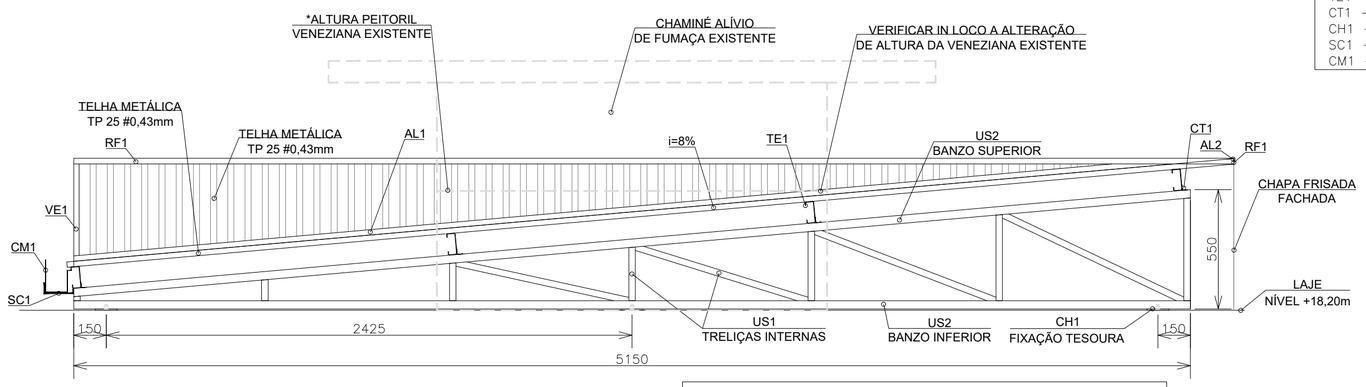
TESOURA METÁLICA TM2 - NÍVEL +22,35m (02 UNIDADES)

DETALHE CONSTRUTIVO DAS TESOURAS METÁLICAS P/ INSTALAÇÃO SOBRE A LAJE DO NÍVEL +22,35m
ESCALA 1:20

LEGENDA:
US1 – PERFIL ESTRUTURAL "U" SIMPLES 68x30 #2,00mm
US2 – PERFIL ESTRUTURAL "U" SIMPLES 75x40 #2,25mm
TE1 – PERFIL "C" ENRIJECIDO 17x50x100 #2,25mm
CT1 – CANTONEIRA METÁLICA ABAS IGUAIS 2"x1/8" L=50mm
CH1 – BARRA CHATA LAMINADA 4"x175mm #1/4"
SC1 – BARRA CHATA LAMINADA 5/8"x300mm #1/8"
CM1 – CALHA METÁLICA 20x100x100x150 #0,50mm

Quantitativos Tesouras TM1

Descrição	Quantidade	Unidade	Conversão	Total	Unidade
US1-Perfil Estrutural "U" Simples 68x30 esp. 2,00mm	29.70	mL	1,88 kg/mL	55.84	kg
US2-Perfil Estrutural "U" Simples 75x40 esp. 2,25mm	51.60	mL	2,61 kg/mL	134.68	kg
TE1-Perfil Estrutural "C" Enrijecido 17x50x100 esp. 2,25mm	81.20	mL	3,87 kg/mL	314.24	kg
CT1-Cantoneira Metálica Abas Iguais 2"x1/8" L=50mm	20.00	pçs	2,46 kg/mL	2.46	kg
CH1-Barra Chata Laminada 4"x1/4" L=175mm	15.00	pçs	5,06 kg/mL	13.28	kg
SC1-Barra Chata Laminada 5/8"x1/8" L=200mm	10.00	pçs	0,40 kg/mL	0.80	kg
AL1-Arremate Lateral Liso Platibanda esp. 0,50mm Galvanizado (GSG 26)	10.80	mL	4,00 kg/m²	-	kg
AL2-Arremate Lateral Dentado Platibanda esp. 0,50mm Galvanizado (GSG 26)	21.20	mL	4,00 kg/m²	-	kg
Telha Trapezoidal TP25 esp. 0,43mm Galvanizado	115.36	m²	3,77 kg/m²	434.91	kg
CM1-Calha em Chapa Galvanizada (GSG 26) 20x100x100x150 esp. 0,50mm	21.20	mL	4,00 kg/m²	31.38	kg
Pintura Eletrostática Cor Branco	62.45	m²	-	-	-
			TOTAL	987.58	kg



TESOURA METÁLICA TM1 - NÍVEL +18,20m (05 UNIDADES)

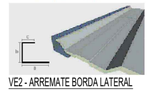
DETALHE CONSTRUTIVO DAS TESOURAS METÁLICAS P/ INSTALAÇÃO SOBRE A LAJE DO NÍVEL +18,20m
ESCALA 1:20

LEGENDA:
US1 – PERFIL ESTRUTURAL "U" SIMPLES 68x30 #2,00mm
US2 – PERFIL ESTRUTURAL "U" SIMPLES 75x40 #2,25mm
TE1 – PERFIL "C" ENRIJECIDO 17x50x100 #2,25mm
CT1 – CANTONEIRA METÁLICA ABAS IGUAIS 2"x1/8" L=50mm
CH1 – BARRA CHATA LAMINADA 4"x175mm #1/4"
SC1 – BARRA CHATA LAMINADA 5/8"x300mm #1/8"
CM1 – CALHA METÁLICA 20x100x100x150 #0,50mm

Quantitativos Tesouras TM2

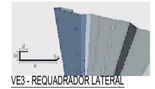
Descrição	Quantidade	Unidade	Conversão	Total	Unidade
US1-Perfil Estrutural "U" Simples 68x30 esp. 2,00mm	25.16	mL	1,88 kg/mL	47.30	kg
US2-Perfil Estrutural "U" Simples 75x40 esp. 2,25mm	34.80	mL	2,61 kg/mL	90.83	kg
TE1-Perfil Estrutural "C" Enrijecido 17x50x100 esp. 2,25mm	30.90	mL	3,87 kg/mL	119.58	kg
CT1-Cantoneira Metálica Abas Iguais 2"x1/8" L=50mm	12.00	pçs	2,46 kg/mL	1.48	kg
CH1-Barra Chata Laminada 4"x1/4" L=175mm	6.00	pçs	5,06 kg/m²	5.31	kg
SC1-Barra Chata Laminada 5/8"x1/8" L=200mm	6.00	pçs	0,40 kg/mL	0.48	kg
AL1-Arremate Lateral Liso Platibanda esp. 0,50mm Galvanizado (GSG 26)	17.20	mL	4,00 kg/m²	-	kg
AL2-Arremate Lateral Dentado Platibanda esp. 0,50mm Galvanizado (GSG 26)	5.10	mL	4,00 kg/m²	-	kg
Telha Trapezoidal TP25 esp. 0,43mm Galvanizado	51.86	m²	3,77 kg/m²	195.51	kg
CM1-Calha em Chapa Galvanizada (GSG 26) 20x100x100x150 esp. 0,50mm	5.15	mL	4,00 kg/m²	7.62	kg
Pintura Eletrostática Cor Branco	32.09	m²	-	-	-
			TOTAL	468.12	kg

Arremate Borda Lateral



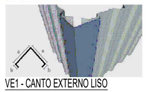
VE2 - ARREMATE BORDA LATERAL

Requadrador Lateral



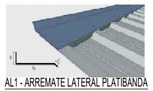
VE3 - REQUADRADOR LATERAL

Canto Externo



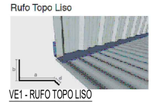
VE1 - CANTO EXTERNO LISO

Arremate Lateral Platibanda



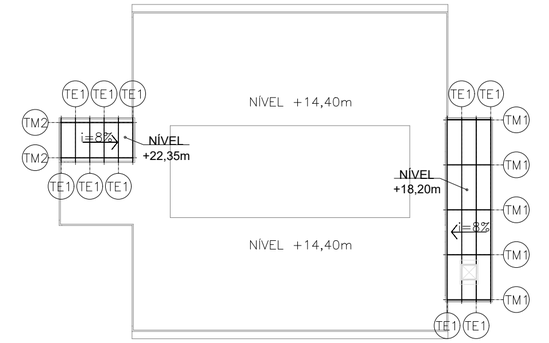
AL1 - ARREMATE LATERAL PLATIBANDA

Rufo Topo Liso



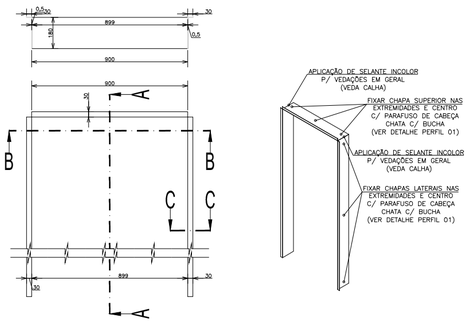
VE1 - RUFO TOPO LISO

RF1 - RUFO CHAPÉU LISO



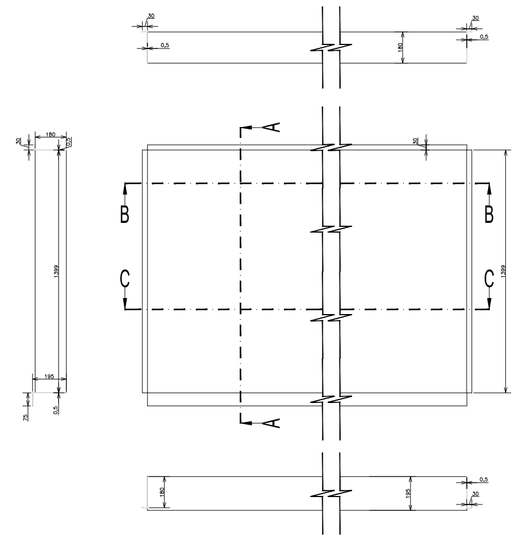
LOCALIZAÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS

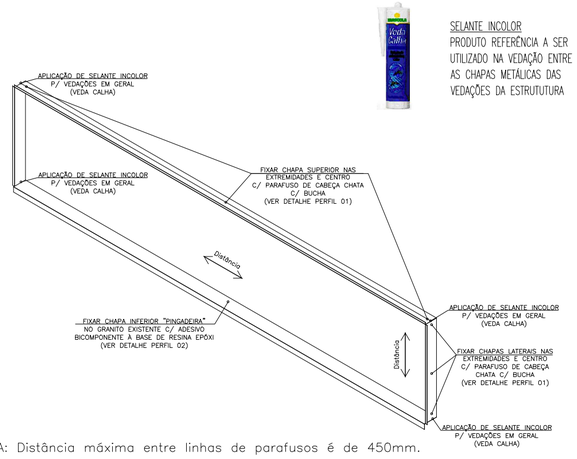
ESCALA 1:500



DETALHE 06 - VEDAÇÃO ABERTURAS DE PORTAS E VENTILAÇÃO ESCADAS

VISTA FRONTAL DO SISTEMA DE VEDAÇÃO ENTRE ABERTURA DE PORTAS E CHAPA FRISADA
ESCALA 1:2,5





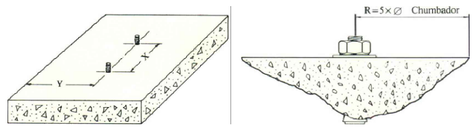
NOTA: Distância máxima entre linhas de parafusos é de 450mm.

DETALHE 05 - FIXAÇÃO E VEDAÇÃO DE ABERTURAS

CHAPAS J1 E VI1

VISTA FRONTAL DO SISTEMA DE VEDAÇÃO ENTRE ABERTURA DE PORTAS E CHAPA FRISADA
ESCALA 1:2,5

SELANTE INCOLOR
PRODUTO REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NA VEDAÇÃO ENTRE AS CHAPAS METÁLICAS DAS VEDAÇÕES DA ESTRUTUTURA

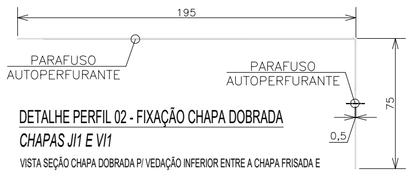


RECOMENDAÇÕES:

X–Distância mínima entre centros de dois chumbadores: 10 vezes o diâmetro do furo correspondente.

Y–Distância mínima de um chumbador à borda do concreto: 5 vezes o diâmetro do furo correspondente.

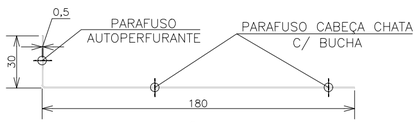
NOTA: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS "IN LOCO"
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES A ESTE PROJETO ESTÃO DISPONÍVEIS NO MEMORIAL.



DETALHE PERFIL 02 - FIXAÇÃO CHAPA DOBRADA

CHAPAS J1 E VI1

VISTA SEÇÃO CHAPA DOBRADA P/ VEDAÇÃO INFERIOR ENTRE A CHAPA FRISADA E JANELAS OU VENEZIANAS.
ESCALA 1:25



DETALHE PERFIL 01 - FIXAÇÃO CHAPA DOBRADA

CHAPAS JS1, JL1, PS1, PL1, VS1 E VL1

VISTA SEÇÃO CHAPA DOBRADA P/ VEDAÇÃO SUPERIOR E LATERAL ENTRE A CHAPA FRISADA E JANELAS, PORTAS OU VENEZIANAS.
ESCALA 1:25

ADESIVO BICOMPONENTE À BASE DE RESINA EPÓXI
PRODUTO REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NA FIXAÇÃO DAS CHAPAS METÁLICAS NOS PEITORIS DE GRANITO

LEGENDA:
JS1: CHAPA SUPERIOR DOBRADA P/ VEDAÇÃO INTERNA ENTRE A CHAPA FRISADA E A JANELA.
JL1: CHAPA LATERAL DOBRADA P/ VEDAÇÃO INTERNA ENTRE A CHAPA FRISADA E A JANELA.
JI1: CHAPA INFERIOR DOBRADA (PINGADEIRA) P/ VEDAÇÃO ENTRE A CHAPA FRISADA E A JANELA.

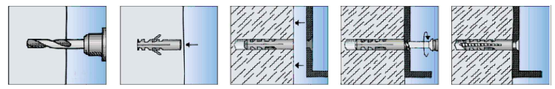
PS1: CHAPA SUPERIOR DOBRADA P/ VEDAÇÃO INTERNA ENTRE A CHAPA FRISADA E A PORTA.
PL1: CHAPA LATERAL DOBRADA P/ VEDAÇÃO INTERNA ENTRE A CHAPA FRISADA E A PORTA.

VS1: CHAPA SUPERIOR DOBRADA P/ VEDAÇÃO INTERNA ENTRE A CHAPA FRISADA E A VENEZIANA.
VL1: CHAPA LATERAL DOBRADA P/ VEDAÇÃO INTERNA ENTRE A CHAPA FRISADA E A VENEZIANA.
VI1: CHAPA INFERIOR DOBRADA (PINGADEIRA) P/ VEDAÇÃO ENTRE A CHAPA FRISADA E A VENEZIANA.

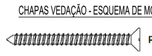
VE1: VEDAÇÃO EXTREMIDADE CHAPA–CHAPA EM CHAPA DOBRADA EM "L".
VE2: VEDAÇÃO EXTREMIDADE CHAPA–JANELA EM CHAPA DOBRADA EM "L".
VE3: VEDAÇÃO EXTREMIDADE PAREDE–CHAPA EM CHAPA DOBRADA EM "L".

RF1: RUFO EXTERNO EM "L".
RP1: REVESTIMENTO EXTERNO PLATIBANDA EM CHAPA DOBRADA.

PLA: PLATIBANDA EXISTENTE EM ALVENARIA.
TA1: TERMINAL AÉREO EXISTENTE (SPDA).



CHAPAS VEDAÇÃO - ESQUEMA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO



UFFS
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
Secretaria Especial de Obras-SEO

Avenida Fernando Machado, nº 108 E - Bloco 2 Sala 2.2.05
Centro, Chapecó, SC - Contatos: (Distrito) 2049-3113 / 2049-3118 Site Oficial: www.uffs.edu.br

EQUIPE TÉCNICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:

SECRETÁRIO DE OBRAS:	ENG. CIV. RODRIGO EMMER CREA/SC 109826-8
DIRETOR DE PROJETOS:	ARQ. URB. WELLINGTON TISCHER CAU/BR A59629-9/109826-8
DIRETORIA DE OBRAS - SEO:	
CHAPECÓ/SC:	ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 101121-3
	ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATT CREA/SC 147111-1
CERRO LARGO/RS:	ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES CREA/RS 107012
	ENG. CIV. CANSIO ROQUE SCHMIDT CREA/RS 43782
ERECHIM/RS:	ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO CREA/RS 127981
LARANJEIRAS DO SUL/PR:	ENG. CIV. FÁBIO ONETTA CREA/PR 101746
REALEZA/PR:	ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN CREA/PR 121496
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:	
ARQ. URB. ADRIANA FREITAG MIOTTT	CAU/BR A41125-6
ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO	CREA/SC 067202-5
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON	CREA/SC 094039-8
ENG. ELETRIC. VICTOR LACERDA DA SILVA	CREA/SC 143788-0
ENG. SANIT. ADEMIR TANCHI	CREA/SC 113990-2
ENG. MEC. DANIEL ESPIG	CREA/SC 114137-1
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO	CREA/SC 003527-0
TEC. ELETROTEC. DIEGO ONOFATTO	CREA/SC 119381-4
TEC. ADM. RAFAEL GRIESELER	
TEC. ADM. SCHEYLA MARIA CARDINAL	
A.T.I. LEANDRO PEREIRA	

ENG. CIV. RODRIGO EMMER
CREA/SC 109826-8
RESPONSÁVEL SEO-UFFS

ARQ. URB. WELLINGTON TISCHER
CAU/BR A59629-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL: CHAPECÓ - SC	FASE: PROJETO BÁSICO	ESCALA: INDICADA
OBRA: REVESTIMENTO DE FACHADAS DO BLOCO A	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: A2
PROJETO: ARQUITETÔNICO	DATA: 04/09/2017	Nº PRANCHA: ESTM 06/09
CONTEÚDO: DETALHES TESOURAS METÁLICAS E CHAPAS P/ VEDAÇÃO DE ABERTURAS	DESENHADO POR: GIOVANI FÁVERO	
ENDEREÇO: RODOVIA SC 484, km 02	NOME DO ARQUIVO: BLOCO+A_UFFS_CH_REF_REV+MET+FACH.DWG	