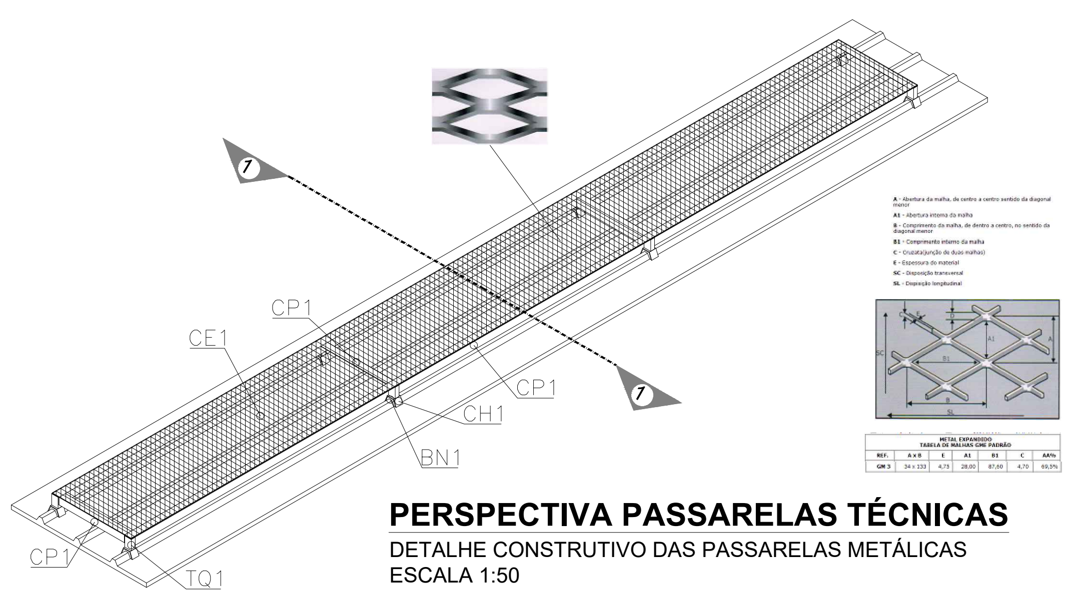
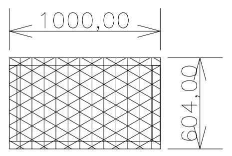


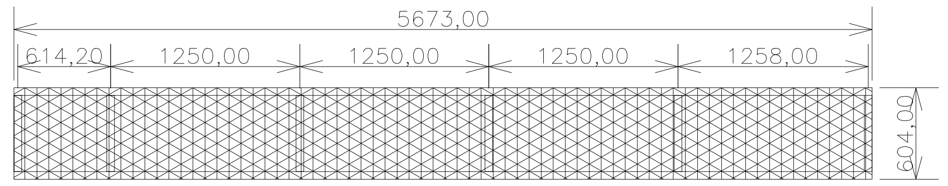
PERSPECTIVA PASSARELAS TÉCNICAS

DETALHE CONSTRUTIVO DAS PASSARELAS METÁLICAS
ESCALA 1:50



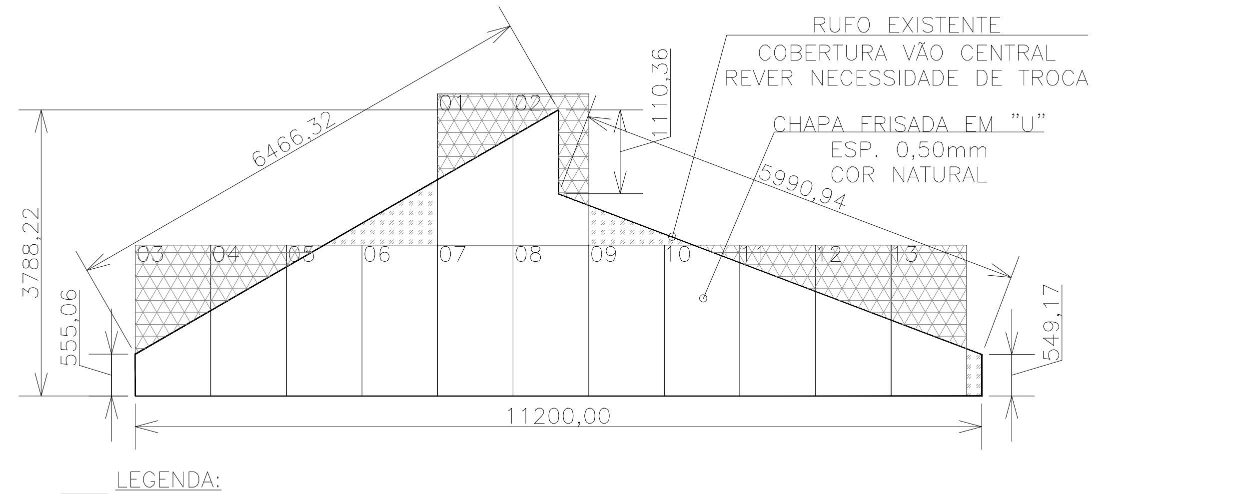
PASSARELA TÉCNICA - PM01 (01 UNIDADE)

PLANTA BAIXA DA ESTRUTURA METÁLICA CP01 DA PASSARELA TÉCNICA
ESCALA 1:50



PASSARELA TÉCNICA - PM02 (02 UNIDADES)

PLANTA BAIXA DA ESTRUTURA METÁLICA CP01 DA PASSARELA TÉCNICA
ESCALA 1:50

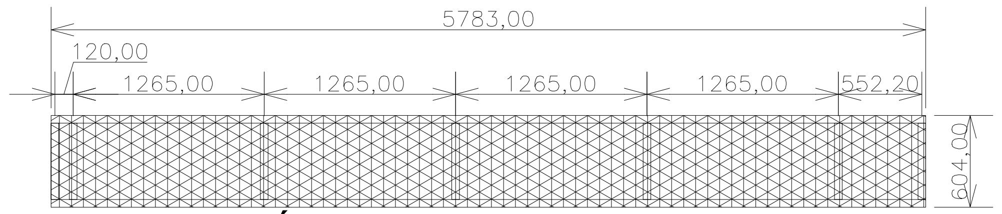


LEGENDA:
RECORTE DE CHAPA FRISADA EM "U"
COMPENSAÇÃO C/ SOBRA DE CHAPA FRISADA EM "U"RECORTADA

NOTA:
CHAPA FRISADA EM "U" DEVERÁ SER FIXADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA EXISTENTE DAS VENEZIANAS
REF. CHAPA FRISADA EM "U" GALVANIZADA – DIMENSÕES 1,115m X 2,00m COR NATURAL

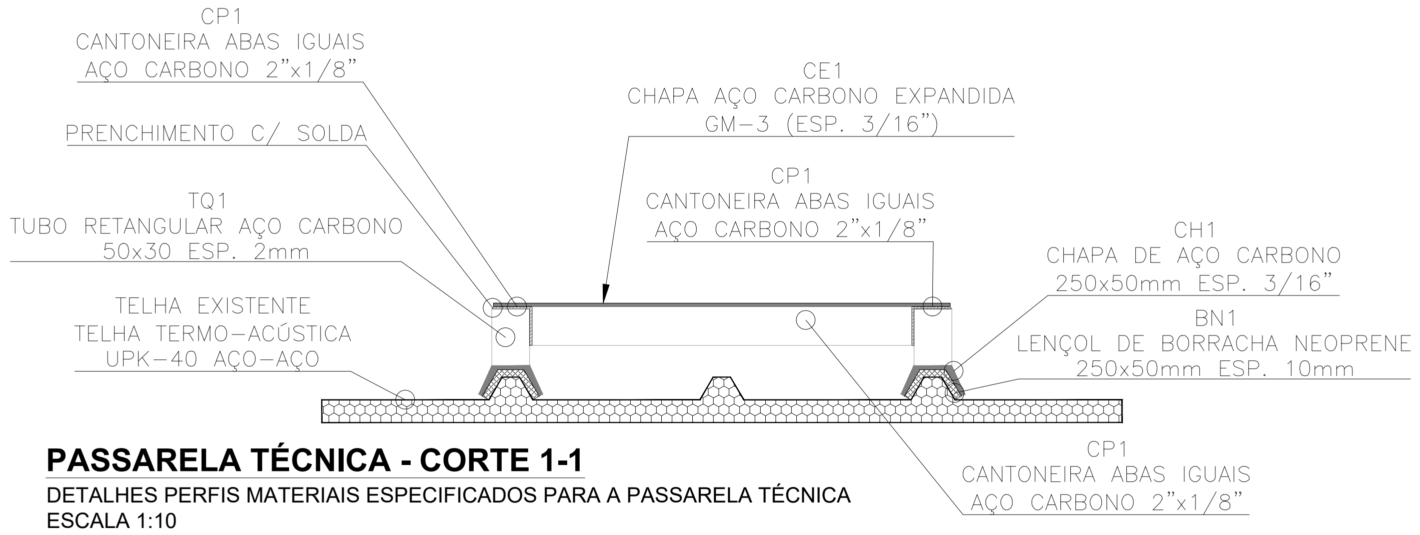
MODULAÇÃO CHAPA ACRÍLICA - OITÃO VÃO CENTRAL

ORIENTAÇÃO E RECORTES DE CHAPA DE ACRÍLICO DO OITÃO DO VÃO CENTRAL
ESCALA 1:100



PASSARELA TÉCNICA - PM03 (04 UNIDADES)

PLANTA BAIXA DA ESTRUTURA METÁLICA CP01 DA PASSARELA TÉCNICA
ESCALA 1:50



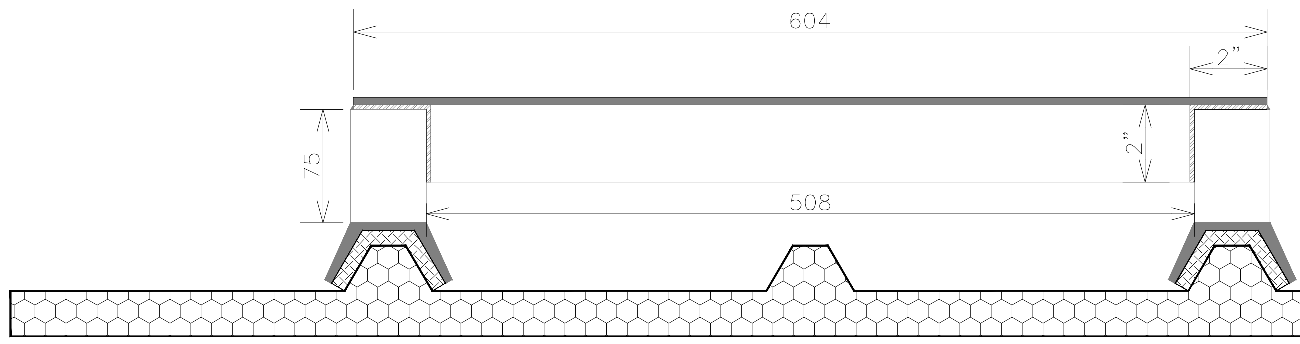
PASSARELA TÉCNICA - CORTE 1-1

DETALHES PERFIS MATERIAIS ESPECIFICADOS PARA A PASSARELA TÉCNICA
ESCALA 1:10

Quantitativos Passarela Técnica – 01 UNIDADE PM01					
Descrição	Quantidade	Unidade	Conversão	Total	Unidade
CP1 – Perfil Laminado Cantoneira Abas Iguais 2"x1/8"	3.01	mL	2,46 kg/mL	7.40	kg
TQ1 – Tubo Retangular Industrial 50x30mm esp. 2,00mm	0.45	mL	2,41 kg/mL	1.08	kg
CH1 – Chapa Aço Carbono 250x50mm esp. 3/16"	4.00	pçs	37,35 kg/m²	1.87	kg
CE1 – Chapa Aço Carbono Expandida GM–3 esp. 3/16"	0.61	m²	10,31 kg/m²	6.29	kg
BN1 – Lençol de Borracha Neoprene 250x50mm esp. 10mm	4.00	pçs	1230 kg/m³ = 12,3 kg/m²	0.05	m²
Pintura Eletrostática Cor Amarelo	1.34	m²	–	–	m²
			PESO TOTAL ESTRUTURA METÁLICA	16.65	kg
			PESO TOTAL ESTRUTURA METÁLICA + 10% DE MISCELÂNEAS	18.31	kg

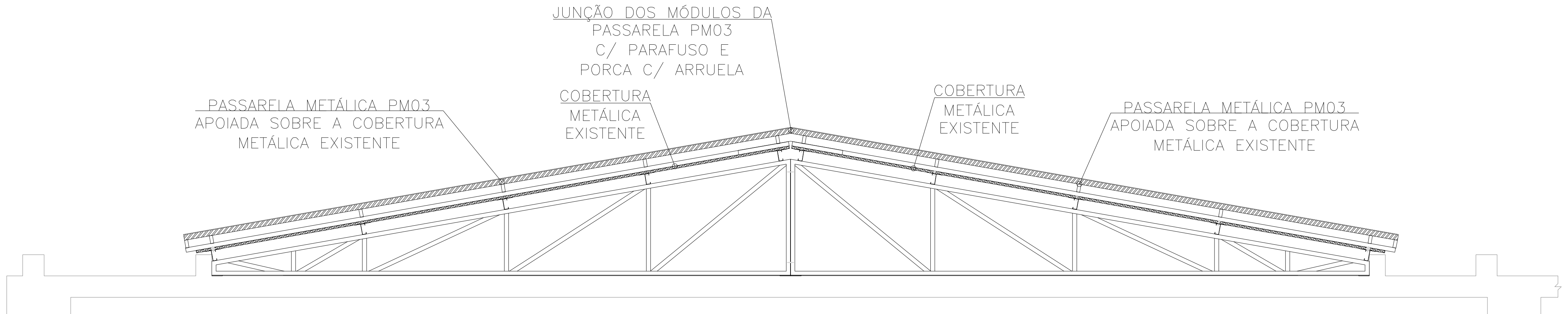
Quantitativos Passarela Técnica – 02 UNIDADES PM02					
Descrição	Quantidade	Unidade	Conversão	Total	Unidade
CP1 – Perfil Laminado Cantoneira Abas Iguais 2"x1/8"	28.72	mL	2,46 kg/mL	70.65	kg
TQ1 – Tubo Retangular Industrial 50x30mm esp. 2,00mm	1.80	mL	2,41 kg/mL	4.34	kg
CH1 – Chapa Aço Carbono 250x50mm esp. 3/16"	24.00	pçs	37,35 kg/m²	11.21	kg
CE1 – Chapa Aço Carbono Expandida GM–3 esp. 3/16"	6.86	m²	10,31 kg/m²	70.73	kg
BN1 – Lençol de Borracha Neoprene 250x50mm esp. 10mm	24.00	pçs	1230 kg/m³ = 12,3 kg/m²	0.30	m²
Pintura Eletrostática Cor Amarelo	13.29	m²	–	–	m²
			PESO TOTAL ESTRUTURA METÁLICA	156.92	kg
			PESO TOTAL ESTRUTURA METÁLICA + 10% DE MISCELÂNEAS	172.61	kg

Quantitativos Passarela Técnica – 04 UNIDADES PM03					
Descrição	Quantidade	Unidade	Conversão	Total	Unidade
CP1 – Perfil Laminado Cantoneira Abas Iguais 2"x1/8"	60.33	mL	2,46 kg/mL	148.41	kg
TQ1 – Tubo Retangular Industrial 50x30mm esp. 2,00mm	4.20	mL	2,41 kg/mL	10.12	kg
CH1 – Chapa Aço Carbono 250x50mm esp. 3/16"	56.00	pçs	37,35 kg/m²	26.15	kg
CE1 – Chapa Aço Carbono Expandida GM–3 esp. 3/16"	13.97	m²	10,31 kg/m²	144.03	kg
BN1 – Lençol de Borracha Neoprene 250x50mm esp. 10mm	56.00	pçs	1230 kg/m³ = 12,3 kg/m²	0.70	m²
Pintura Eletrostática Cor Amarelo	27.60	m²	–	–	m²
			PESO TOTAL ESTRUTURA METÁLICA	328.71	kg
			PESO TOTAL ESTRUTURA METÁLICA + 10% DE MISCELÂNEAS	361.58	kg



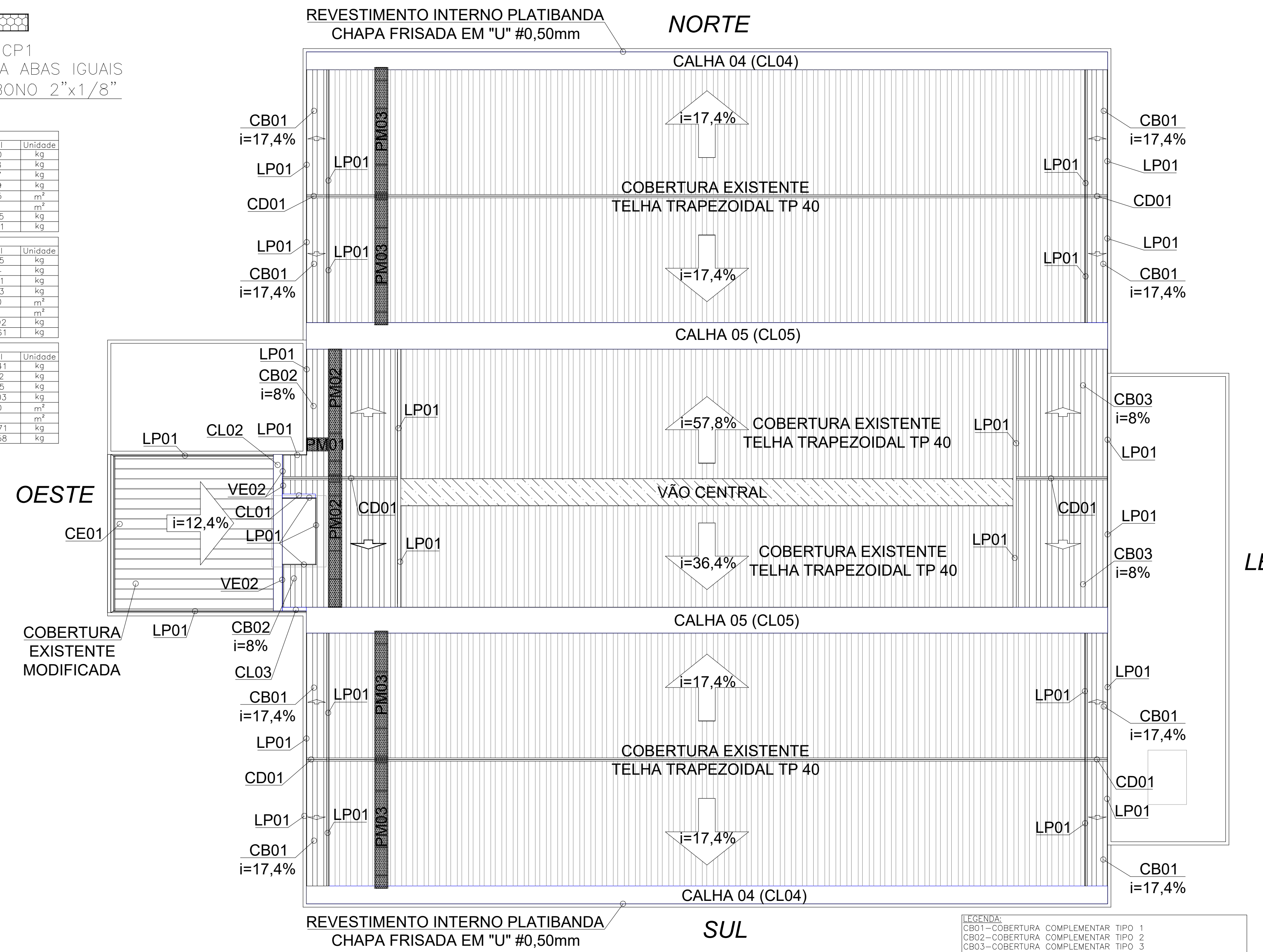
PASSARELA TÉCNICA - CORTE 1-1

DETALHES PERFIS MATERIAIS ESPECIFICADOS PARA A PASSARELA TÉCNICA
ESCALA 1:5



LOCAÇÃO PASSARELA METÁLICA PM03

SITUAÇÃO ATUAL COBERTURA SOBRE LAJE DOS SANITÁRIOS
ESCALA 1:50

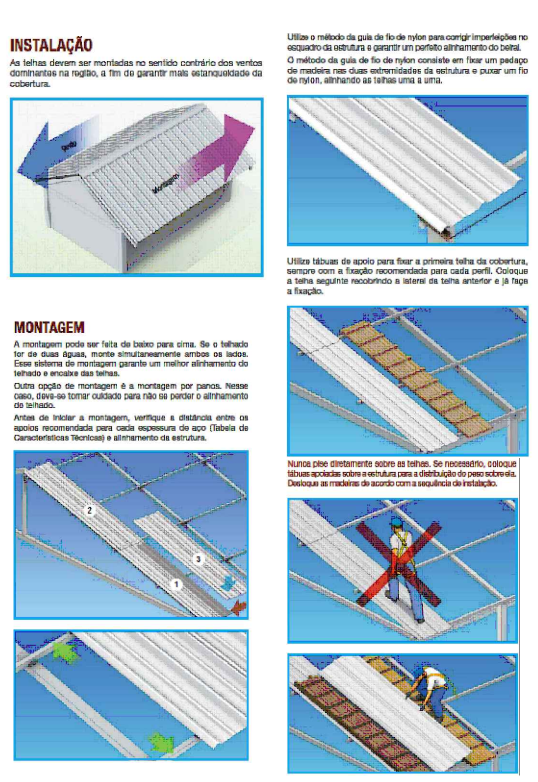


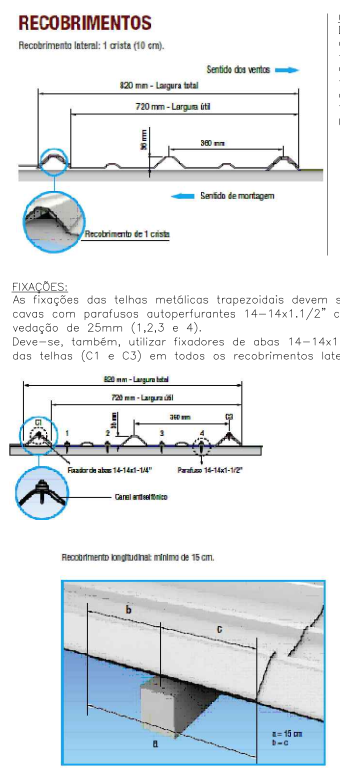
DEVERÁ SER VERIFICADO "IN LOCO" O DIÂMETRO E A QUANTIDADE DE DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES NA COBERTURA E SE O MESMO NÃO ESTÁ OBSTRUÍDO.

LEGENDA:
CB01–COBERTURA COMPLEMENTAR TIPO 1
CB02–COBERTURA COMPLEMENTAR TIPO 2
CB03–COBERTURA COMPLEMENTAR TIPO 3
CE01–COBERTURA EXISTENTE
CL01–CALHA TIPO 1
CL02–CALHA TIPO 2
CL03–CALHA TIPO 3
CL04–CALHA TIPO 4
CL05–CALHA TIPO 5
LP01–ARREMATE LATERAL PLATIBANDA/PAREDE x COBERTURA
VE02–ARREMATE BORDA LATERAL COBERTURA x PAREDE x CALHA

LOCAÇÃO DE PASSARELAS TÉCNICAS E CALHAS METÁLICAS

PLANTA BAIXA BLOCO A - COBERTURA - NÍVEL +14,40m
ESCALA 1:250





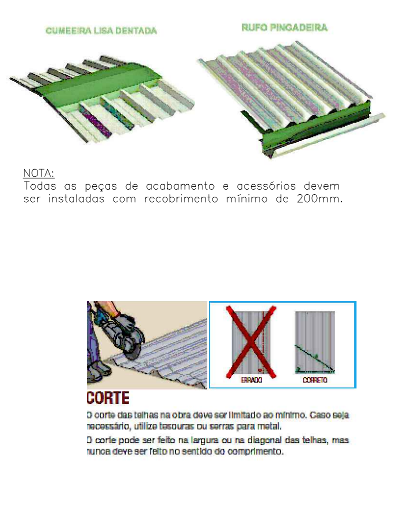
ORIENTAÇÕES P/ FIXAÇÕES:
Durante as fixações, tenha cuidado para não danificar as telhas. Para isso:
–Acerte o torque da parafusadeira para não amassar as telhas durante a fixação;
–Faça as fixações com parafusos nos centros das cavas (parte baixa da telha) e com os fixadores de abas nos centros das cristas (parte alta da telha).

FIXAÇÕES:
As fixações das telhas metálicas trapezoidais devem ser feitas nas cavas com parafusos autoperfurantes 14–14x1.1/2" com conjunto de vedação de 25mm (1,2,3 e 4).
Deve–se, também, utilizar fixadores de abas 14–14x1.1/4" nas cristas das telhas (C1 e C3) em todos os recobrimentos laterais.

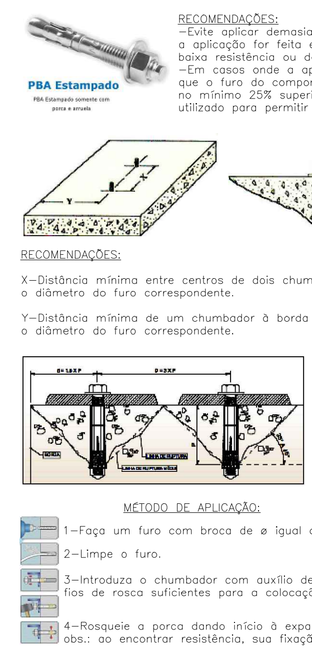
CONSUMO ACESSÓRIOS:
–Parafusos: 04 parafusos 14–14x1.1/2" por m² de cobertura;
–Fixadores de abas: 0,5 fixador 14–14x1.1/4" por m² de cobertura

FIXAÇÃO DE TELHAS:
–Fixe as telhas imediatamente após colocá–las sobre a estrutura (parafusos+fixadores de abas, no caso de telhas trapezoidais);
–Instale simultaneamente as telhas e as peças de acabamento, a fim de evitar um deslocamento posterior do montador sobre as telhas, o que poderá danificar o seu abamento.

RECOMENDAÇÕES ABAIXO DEVEM SER ATENDIDAS, PREVALECENDO A ORIENTAÇÃO TÉCNICA DO FABRICANTE.
EM CASOS OMISSOS OBSERVADOS "IN LOCO" DEVERÁ SER COMUNICADO A FISCALIZAÇÃO.



NOTA:
Todas as peças de acabamento e acessórios devem ser instaladas com recobrimento mínimo de 200mm.



RECOMENDAÇÕES:
–Evite aplicar demasiado torque à porca quando a aplicação for feita em regiões de concreto de baixa resistência ou densidade.
–Em casos onde a aplicação for passante, observar que o furo do componente a ser fixado deverá ser no mínimo 25% superior ao diâmetro do chumbador utilizado para permitir a passagem da presilha.

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.

RECOMENDAÇÕES:
A distância mínima de instalação entre dois chumbadores deve ser de 3 vezes a profundidade de embutimento e a distância entre um chumbador instalado e a borda do concreto deve ser de 1,5 vezes a profundidade de embutimento, para que não haja intersecção entre os cones ou entre um cone e a borda, conforme mostra a figura:

MÉTODO DE APLICAÇÃO:
1–Faça um furo com broca de ø igual ao ø externo do chumbador.
2–Limpe o furo.
3–Introduza o chumbador com auxílio de um martelo ou marreta, deixando fios de rosca suficientes para a colocação da arruela e da porca.
4–Rosqueie a porca dando início à expansão da presilha.
obs.: ao encontrar resistência, sua fixação estará concluída.

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

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: (0xx49) 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 A59629-9109826-8
DIRETORIA DE OBRAS - SEO:
CHAPECÓ/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3; ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATT CREA/SC 111551-1
CERRO LARGO/RS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES CREA/RS 107012; ENG. CIV. CANISIO ROQUE SCHMIDT CREA/RS 43769
ERECHIM/RS: ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO CREA/RS 127986
LARANJEIRAS DO SUL/PR: ENG. CIV. FÁBIO ONETTA CREA/PR 84187/D
REALEZA/PR: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN CREA/PR 127466
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARQ. URB. ADRIANA FREITAG MIGOTT CAU/BR A41125-6
ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO CREA/SC 067202-5
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 094939-8
ENG. ELETRIC. VICTOR LACERDA DA SILVA CREA/SC 143788-6
ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI CREA/SC 113590-2
ENG. MEC. DANIEL ESPIG CREA/SC 114137-1
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO CREA/SC 093527-0
TEC. ELETROTEC. DIEGO GNOATTO CREA/SC 119381-4
TEC. ADM. RAFAEL GRIEBELER
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: ERECHIM - RS	FASE: PROJETO BÁSICO	ESCALA: INDICADA
OBRA: COBERTURAS METÁLICAS	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: A2
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA	DATA: 01/09/2017	Nº PRANCHA: MET 03 / 03
CONTEÚDO: LOCAÇÃO PASSARELAS TÉCNICAS DETALHES CONSTRUTIVOS PASSARELAS TÉCNICAS	DESENHADO POR: GIOVANI FÁVERO	
ENDEREÇO: RODOVIA ERS 135, km 72	NOME DO ARQUIVO: BLOCO+A_UFFS_LS_REF_COB_DET+ARQ.DWG	