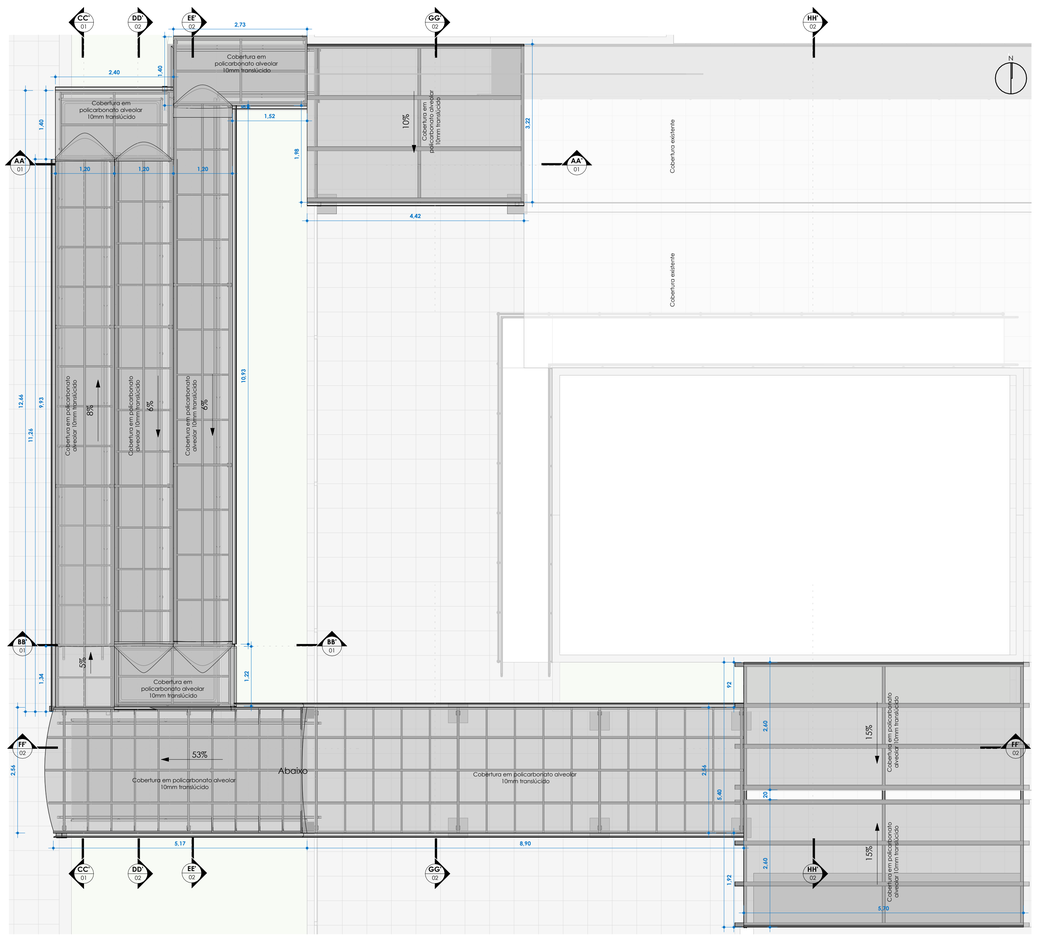
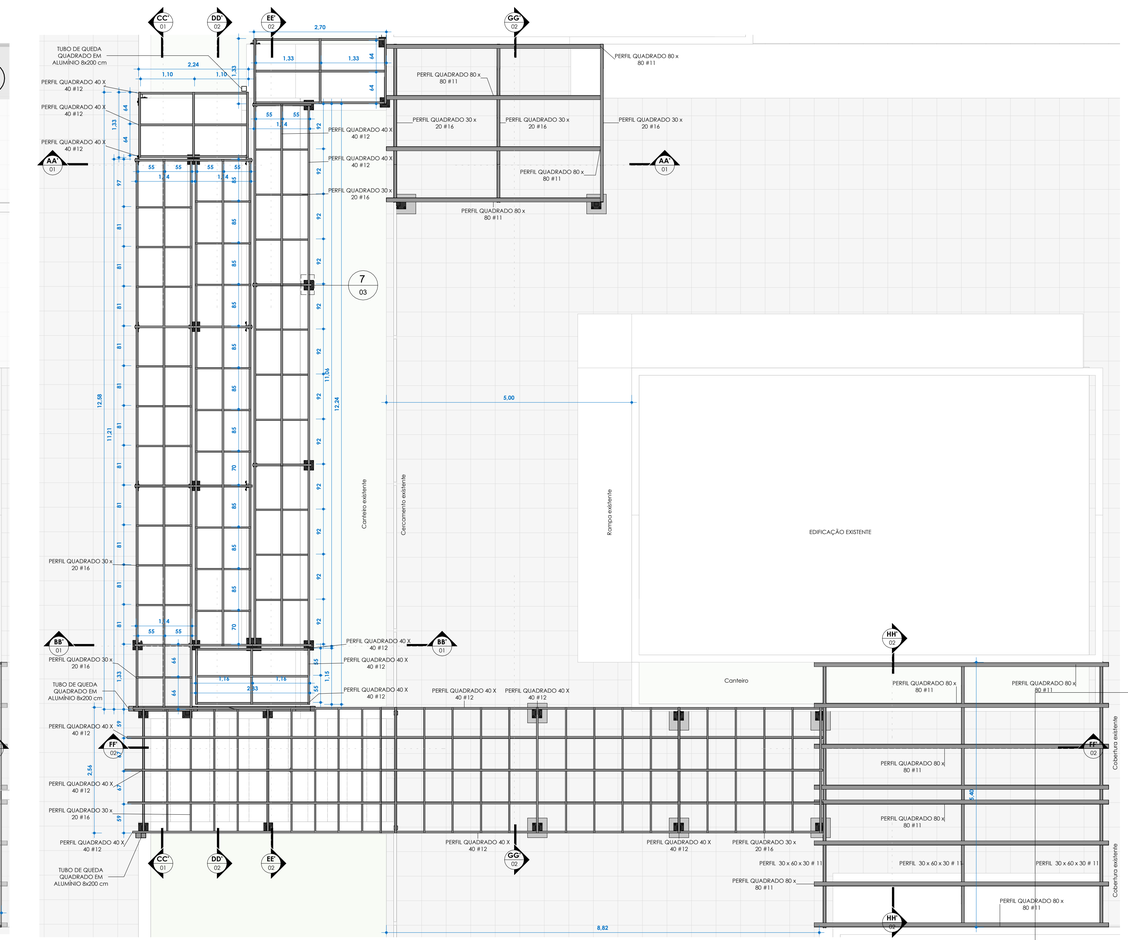
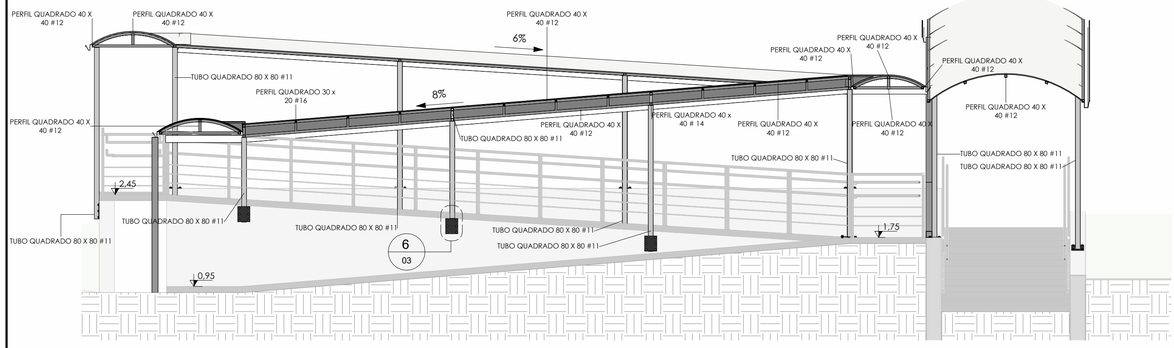
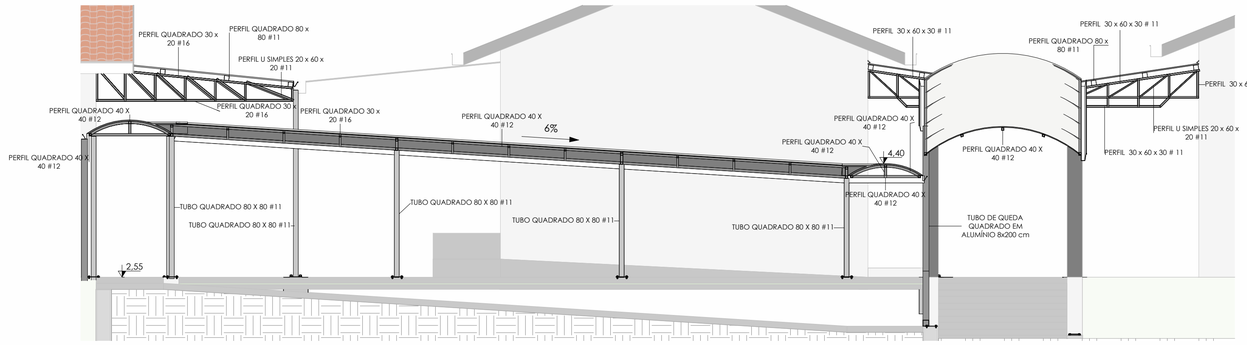


PLANTA BAIXA TELHAMENTO
ESC: 1 : 50

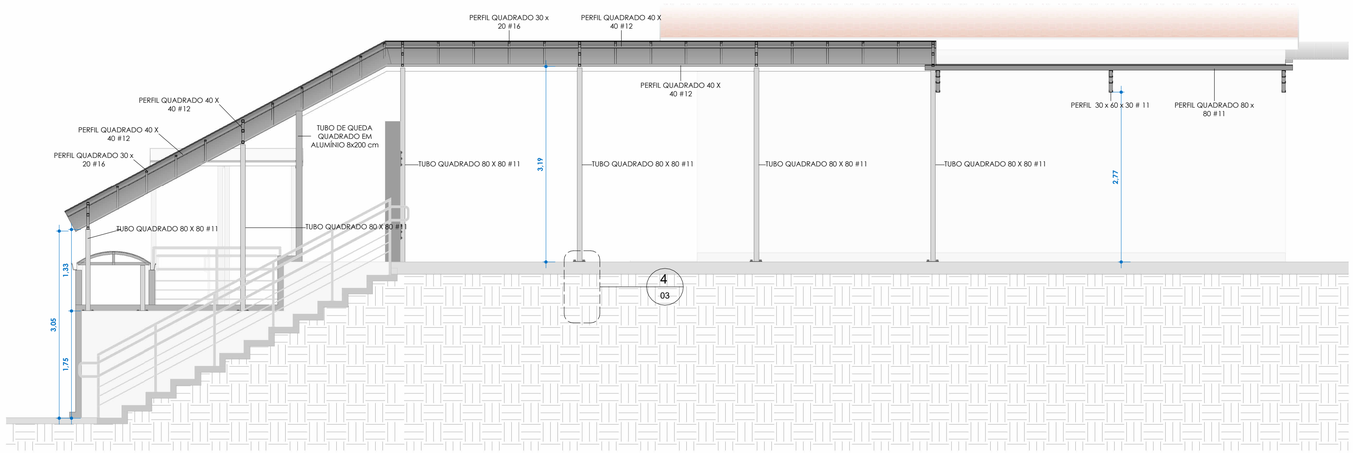

CC' 01
DD 02
EE 02
GG 02
HH 02
AA 01
BB 01
FF 02
TUBO DE QUEDA QUADRADO EM ALUMÍNIO 8x200 cm
PERFIL QUADRADO 40 X 40 #12
PERFIL QUADRADO 30 x 20 #16
PERFIL QUADRADO 80 x 80 #11
PERFIL QUADRADO 30 x 20 #16
PERFIL QUADRADO 30 x 20 #16
PERFIL QUADRADO 80 x 80 #11
PERFIL QUADRADO 80 x 80 #11
PERFIL QUADRADO 80 x 80 #11
7
03
Corrimão existente
Cercamento existente
Rampa existente
EDIFICAÇÃO EXISTENTE
Corrimão
Cobertura existente
Cobertura existente
2.70
1.33
1.33
2.24
1.10
1.10
1.33
1.33
1.33



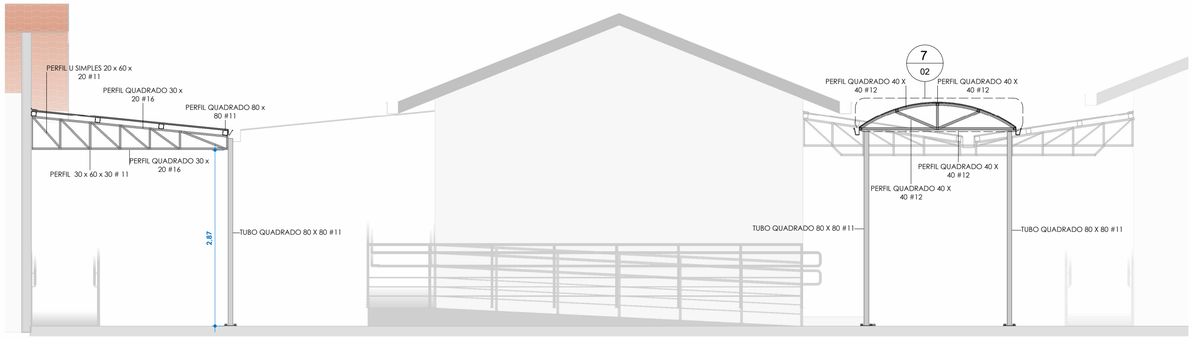
CORTE DD'
ESC: 1 : 50



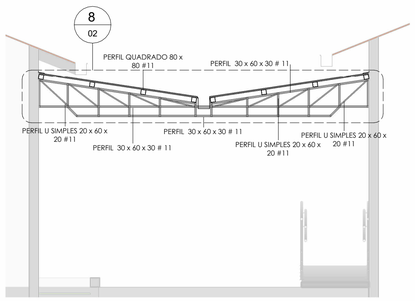
CORTE EE'
ESC: 1 : 50



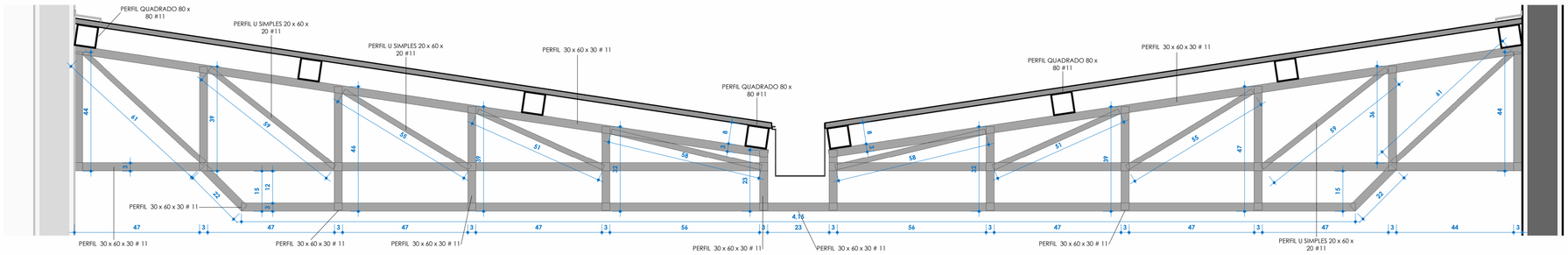
CORTE FF'
ESC: 1 : 50



CORTE GG'
ESC: 1 : 50

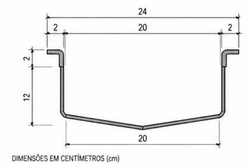


CORTE HH'
ESC: 1 : 50



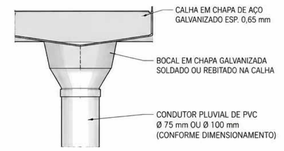
DETALHE HH' - 08
ESC: 1 : 10

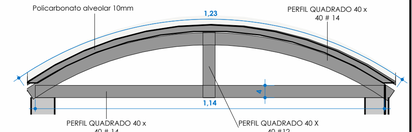
DETALHE - SEÇÃO DA CALHA CENTRAL
sem escala



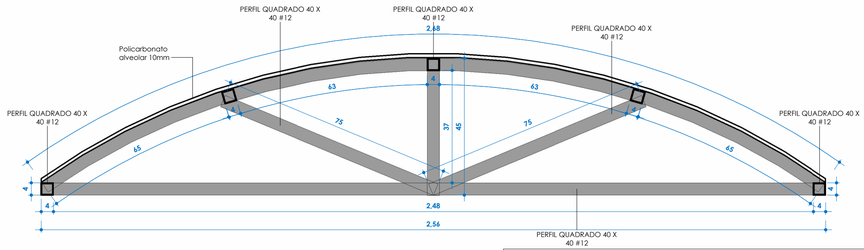
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (cm)

DETALHE - BOCAL DE SAÍDA E CONEXÃO
sem escala





DETALHE BB' - 6
ESC: 1 : 10



DETALHE GG' - 7
ESC: 1 : 10

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Assinado por: Skeila Sinigaglia Facchin
*** ***.680-49 04/11/2026 - 14:29
4WYZO9HCQF5VL4OZDDOCG

AV. DR. JOSÉ MONTAURY Nº 1164 - SALA 1 - VERANÓPOLIS

OBRA:
Coberturas dos acessos da EMEI Virgínia Bernardi

PROJETO:
CRISTIANO FUGALI99816458004 Assinado de forma digital por CRISTIANO FUGALI99816458004 Dados: 2026.10.16 14:54:07 -03'00'
KATHIA BENEDETTI:88478459049 Assinado de forma digital por KATHIA BENEDETTI:88478459049 Dados: 2026.10.16 14:55:32 -03'00'
Cristiano Fugali - Eng. Civil CREA RS236549 | Káthia Benedetti - Eng. Civil CREA RS201849

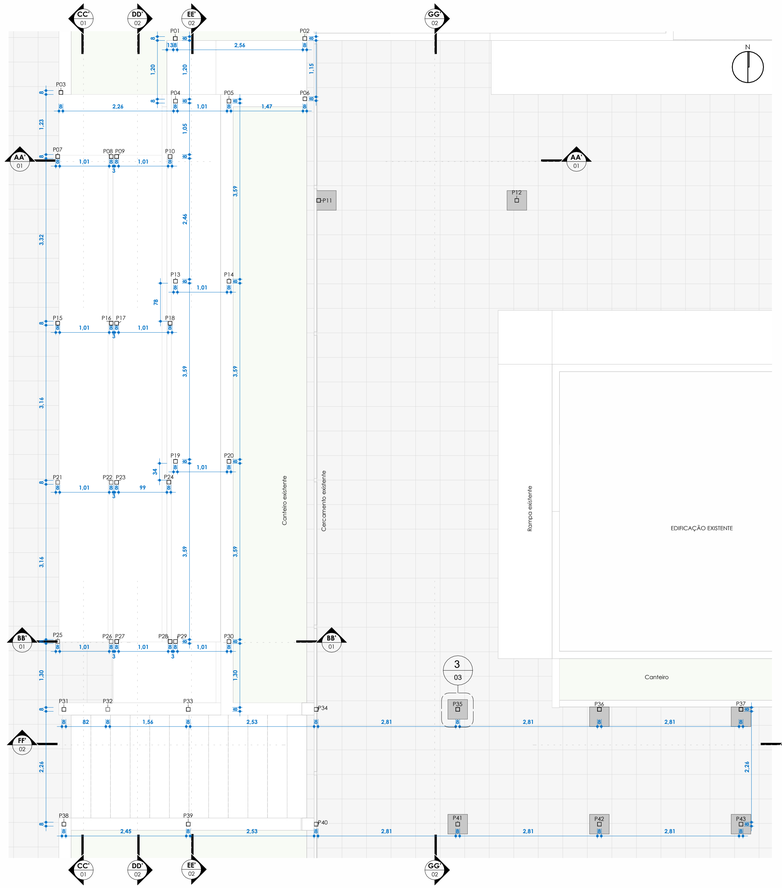
ENDEREÇO:
Avenida Osvaldo Aranha, nº 1.869, São Peregrino, Veranópolis/RS

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Veranópolis

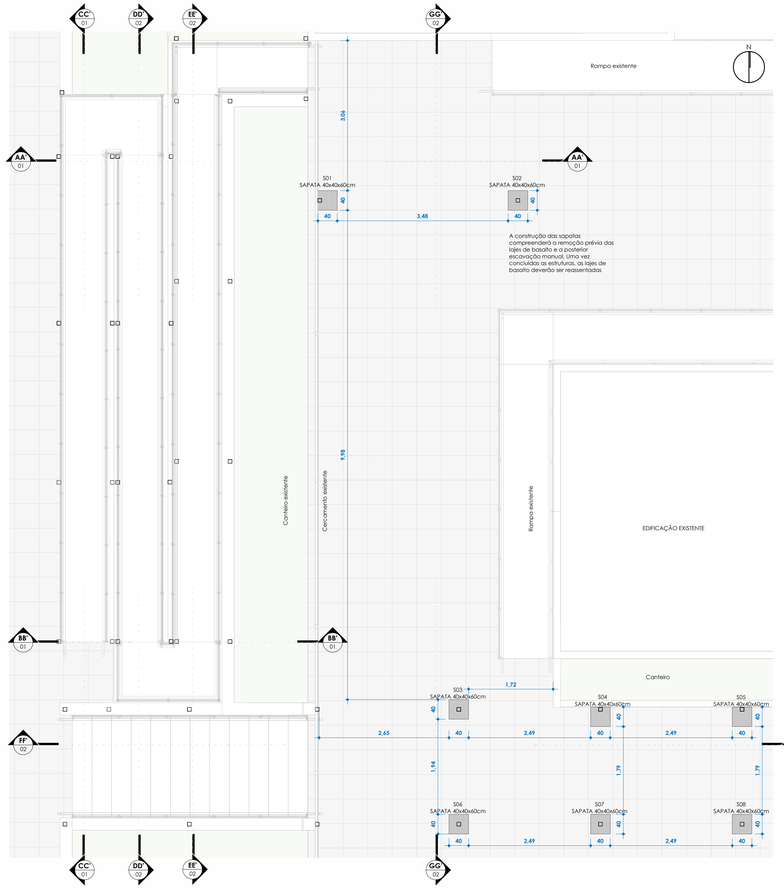
ASSUNTO:
Cortes e Detalhamento

DATA: 05/10/2026
ESCALA: Como indicado
DESENHO: Autor

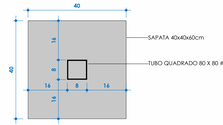
PRANCHA:
02



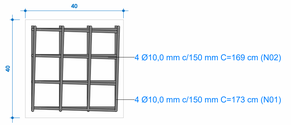
PLANTA BAIXA PILARES
ESC: 1 : 50



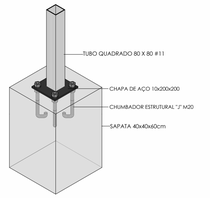
PLANTA BAIXA SAPATAS
ESC: 1 : 50



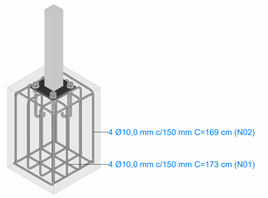
DETALHE 3 - SAPATA
ESC: 1 : 10



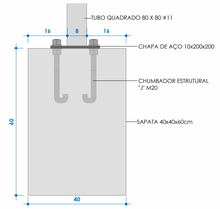
DETALHE 3 - VERGALHÕES SAPATA
ESC: 1 : 10



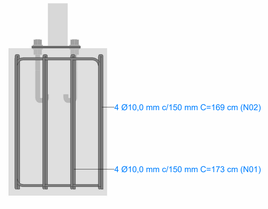
DETALHE 3D SAPATA
ESC: 1:15



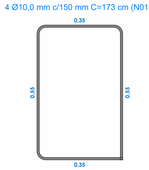
DETALHE 3D VERGALHÕES SAPATA
ESC: 1:15



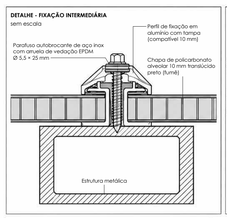
DETALHE 4 - CORTE SAPATA
ESC: 1 : 10

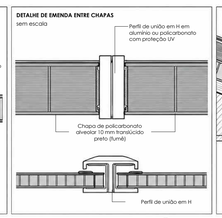


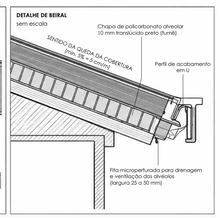
DETALHE 4 - CORTE SAPATA
ESC: 1 : 10

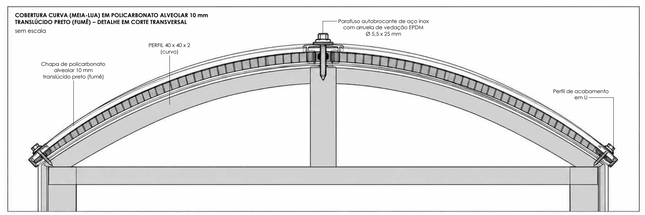


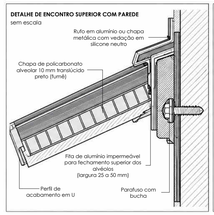
CORTE E DOBRA DO AÇO
ESC: 1:15



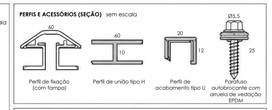




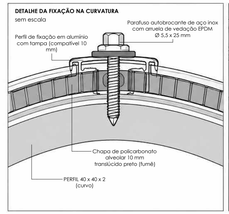


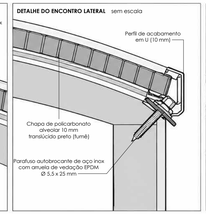


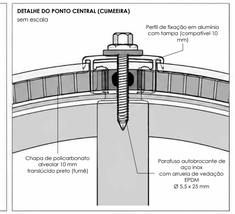


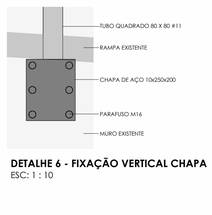


NOTAS
1. Instalar as chapas de policarbonato com os alvéolos no sentido da queda da cobertura.
2. Garantir inclinação mínima de 5% (= 5 cm/m) para correto escoamento da água.
3. Deixar folga de 3 a 5 mm nas extremidades para dilatação térmica do policarbonato.
4. Utilizar perfis e acessórios compatíveis com 10 mm, com proteção UV.
5. Selar encontros e arremates com silicone neutro, resistente a UV.
6. Tratar as extremidades dos alvéolos conforme indicado (fita de alumínio na parte superior e fita microperfurada na parte inferior).
7. Evitar o contato da chapa com produtos químicos incompatíveis.
8. Realizar limpeza apenas com água e sabão neutro, utilizando pano macio.





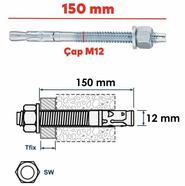


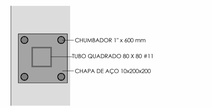


DETALHE 6 - FIXAÇÃO VERTICAL CHAPA
ESC: 1 : 10

FIXAÇÃO DA COLUNA METÁLICA – CHUMBADOR PARABOLT M12 × 150 mm.

Fixação da chapa de base da coluna metálica por meio de chumbadores mecânicos de expansão, tipo Parabolt M12 × 150 mm, em aço galvanizado, com porcas e arruelas, ancorados em elemento de concreto estrutural íntegro. A instalação deverá respeitar as especificações do fabricante quanto ao diâmetro de furação, profundidade efetiva de ancoragem, espaçamento, distâncias mínimas às bordas e torque de aperto. A quantidade e a disposição dos chumbadores deverão atender ao dimensionamento estrutural da ligação, considerando os esforços atuantes, inclusive a ação do vento.





DETALHE 7 - FIXAÇÃO HORIZ. CHAPA
ESC: 1 : 10

FIXAÇÃO DA COLUNA METÁLICA POR MEIO DE CHAPA DE AÇO E CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 1" x 600 mm.

Fixação de chapa de aço em sapatas de concreto armado. Os chumbadores são de aço carbono SAE 1010/20 galvanizado a fogo, nas dimensões 1" x 600 mm, incluindo porca e arruela.

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA
AV. DR. JOSÉ MONTAURY Nº 1164 - SALA 1 - VERANÓPOLIS

Assinado por: Sheila Sevegnella Facchin
CPF: 020.XXX.XXX-XX | RS 123456 | SEAPI
49YD39HOQFSVL4KO2S0OCG

OBRA:
Coberturas dos acessos da EMEI Virgínia Bernardi

PROJETO:
CRISTIANO FUGALLI:99816458004 — Assinado de forma digital por CRISTIANO FUGALLI:99816458004 — Dados: 2026.10.16 14:53:16 -03'00'
KATHIA BENEDETTI:88478459049 — Assinado de forma digital por KATHIA BENEDETTI:88478459049 — Dados: 2026.10.16 14:53:34 -03'00'
Cristiano Fugali - Eng. Civil CREA RS236549 | Káthia Benedetti - Eng. Civil CREA RS201849

ENDEREÇO:
Avenida Osvaldo Aranha, nº 1.869, São Peregrino, Veranópolis/RS

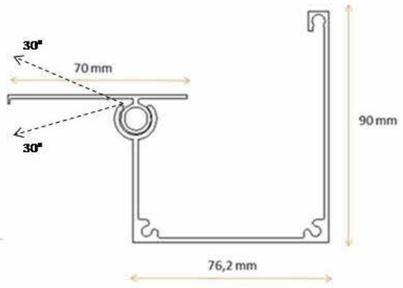
PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Veranópolis

ASSUNTO:
Plantas Baixas Estrutural, Detalhamento

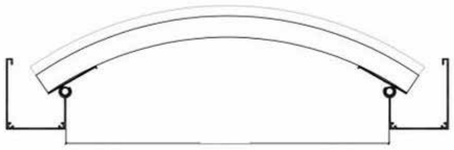
DATA:	05/10/2026
ESCALA:	Como indicado
DESENHO:	Autor
PRANCHA:	03

© Obras compartilhadas, compartilhadas/Projetos/Prel_Veranopolis/05. Adaptação Virgínia Bernardi/3. Coberturas Iarque/Coberturas Iarque_Detalhamento_Parciais_R06.rvt
16/10/2026 10:08:28

PERFIL VIGA CALHA AJUSTÁVEL EM ALUMÍNIO - PC4412 - 6000 mm



APLICAÇÃO EM COBERTURA CURVA

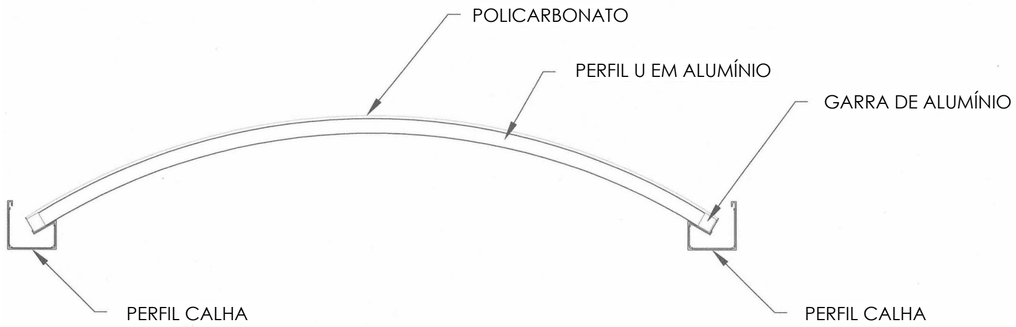


APLICAÇÃO EM COBERTURA RETA

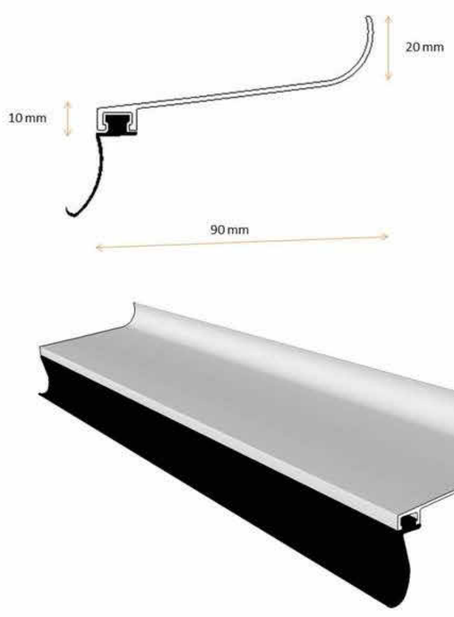


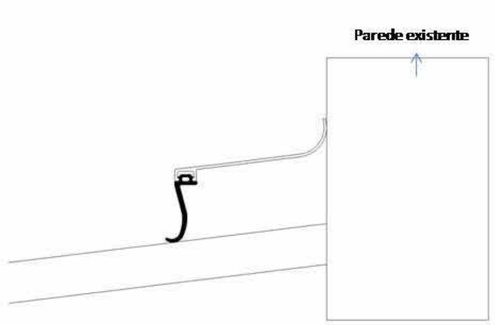


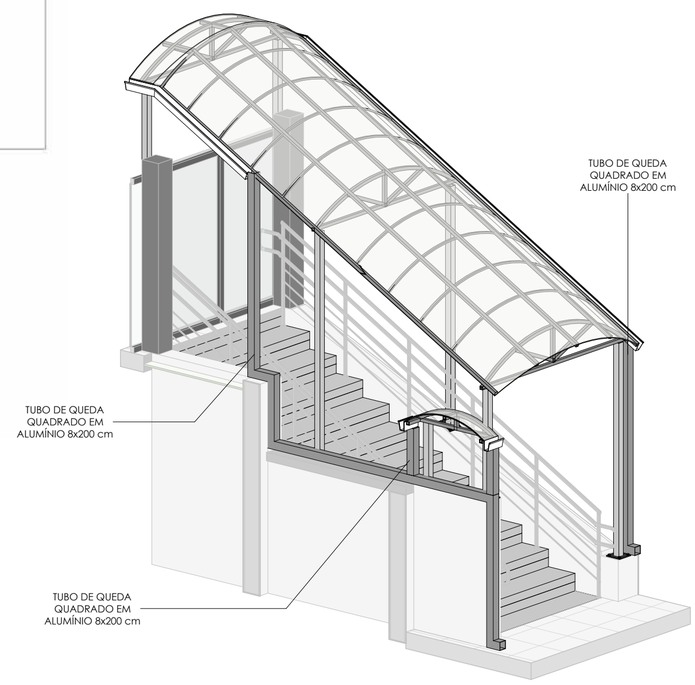
DETALHE PERFIL CALHA EM TRECHO DE COBERTURA CURVA



RUFO EM ALUMÍNIO COM GUARNIÇÃO DE EPDM - ÂNGULO REGULÁVEL - 90 x 20 x 6000 mm







VISTA PERSPECTIVADA TUBOS DE QUEDA

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Assinado por: Sheila Sinigaglia Facchin
..680-49 04/11/2026 - 14:29
4WYZO9HCQFSVL40OZDD0CG

AV. DR. JOSÉ MONTAURY Nº 1164 - SALA 1 - VERANÓPOLIS

OBRA:

Coberturas dos acessos da EMEI Virgínia Bernardi

PROJETO: CRISTIANO FUGALI:99816458004 Assinado de forma digital por CRISTIANO FUGALI:99816458004 Dados: 2026.10.16 14:52:16 -03'00' KATHIA BENEDETTI:88478459049 Assinado de forma digital por KATHIA BENEDETTI:88478459049 Dados: 2026.10.16 14:52:35 -03'00'

Cristiano Fugali - Eng. Civil CREA RS236549 | Káthia Benedetti - Eng. Civil CREA RS201849

ENDEREÇO:

Avenida Osvaldo Aranha, nº 1.869, São Peregrino, Veranópolis/RS

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Veranópolis

DATA:	05/10/2026
ESCALA:	1 : 50
DESENHO:	Autor

ASSUNTO:

Detalhamento Calhas e Rufos

PRANCHA: 04

G:\Outros computadores\Meu computador\Projetos\Pref. Veranópolis\28. Ampliação Virgínia Bernardi\5. Cobertura rampa\Cobertura rampa_Detalhamento_Rampas_R06.rvt

14/10/2026 13:57:02