PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

(TOMO 3)

gov.br Documento assinado digitalmente
RAFAEL BUSS
Data: 02/07/2026 14:47:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Vol. VII
MAIO/2026

031-26

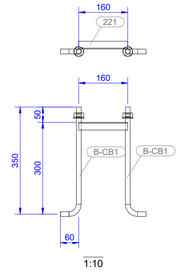
PROSUL

PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

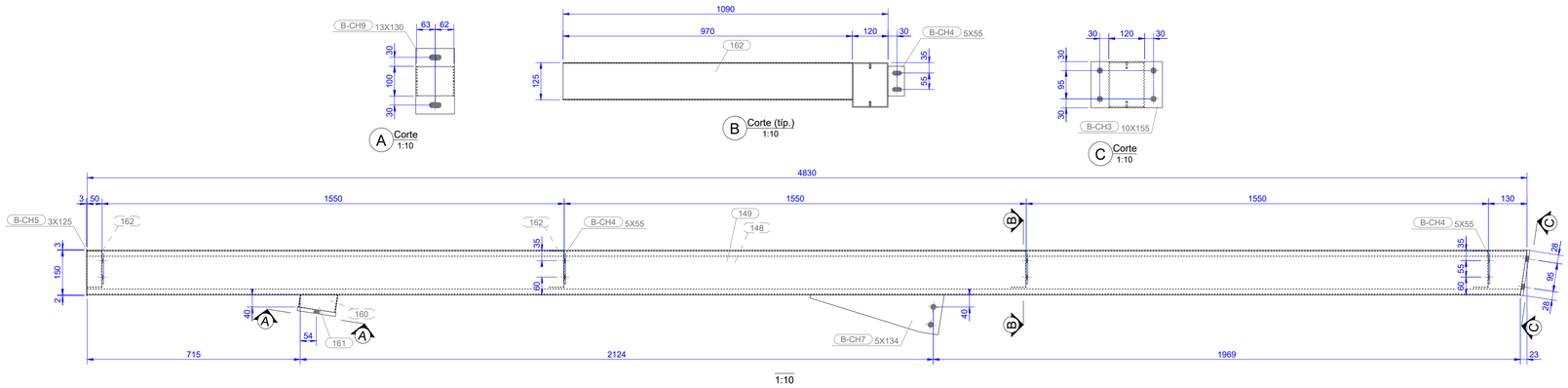
PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO (TOMO 3)

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
31/59	031_26_est_met_31_a	COBERTURA B - CHUMBADORES E PERFIS METALICOS
32/59	031_26_est_met_32_a	COBERTURA B - PERFIS METALICOS
33/59	031_26_est_met_33_a	COBERTURA B - TERÇAS, CORRENTES RIG. E CORRENTES FLEX.
34/59	031_26_est_met_34_a	COBERTURA C1 - CHAPAS MET
35/59	031_26_est_met_35_a	COBERTURA C1 - CHUMBADORES E PILARES METALICOS
36/59	031_26_est_met_36_a	COBERTURA C1 - PERFIS METALICOS
37/59	031_26_est_met_37_a	COBERTURA C1 - PERFIS METÁLICOS E TERÇAS
38/59	031_26_est_met_38_a	COBERTURA C2 - CHAPAS
39/59	031_26_est_met_39_a	COBERTURA C2 - CHUMBADORES E PILARES METALICOS
40/59	031_26_est_met_40_a	COBERTURA C2 - PILARES METALICOS E TESOURAS
41/59	031_26_est_met_41_a	COBERTURA C2 - TESOURAS
42/59	031_26_est_met_42_a	COBERTURA C2 - TRAVAMENTOS
43/59	031_26_est_met_43_a	COBERTURA C2 - TERÇAS, CONTRAVENTOS, CORRENTES RIG./FLEX. E MÃOS FRANCESA
44/59	031_26_est_met_44_a	COBERTURA C3 - CHAPAS
45/59	031_26_est_met_45_a	COBERTURA C3 - CHUMBADORES E PILARES

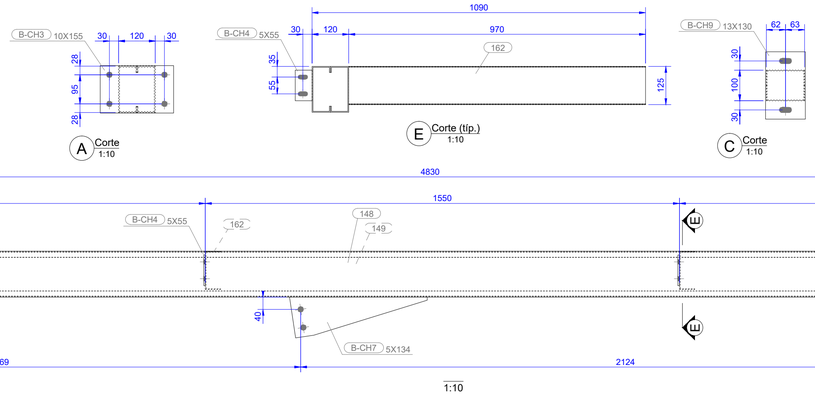
Direitos Autorais – Lei 9.610/98 – art. 7º, itens X e XI (art. 1), § Único.



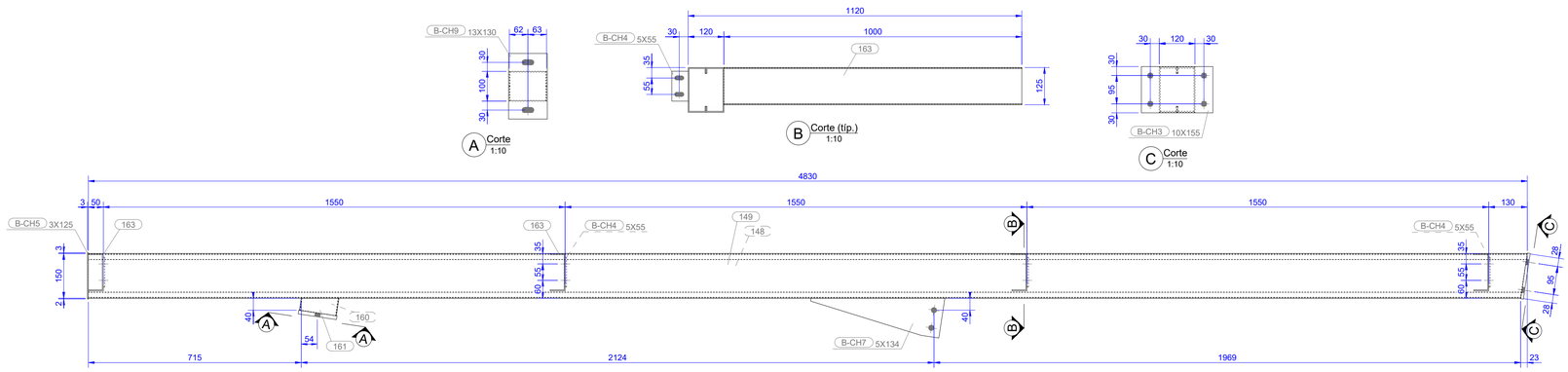
CONJUNTO B-CB1 (22X)



CONJUNTO B-PF1 (1X)



CONJUNTO B-PF2 (1X)



CONJUNTO B-PF3 (1X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-CB1	CHUMBADOR	22 un.	0.07 m²	1.45 m²	1.50 kg	32.93 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
221	L25X3.2	160	1	22	A36	0.19	4.21
Ar1	5/8_WASHER	3	2	44	A325	0.03	0.66
B-CB1	D15.9	384	2	44	A36	1.18	25.87
Po1	5/8_HEAVY_HEX_NUT	15	2	44	A325	0.10	2.19

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-PF1	PERFIL METALICO	1 un.	7.90 m²	7.90 m²	91.39 kg	91.39 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
148	C150X60X20X3	4830	1	1	A36	33.82	33.82
149	C150X60X20X3	4830	1	1	A36	33.82	33.82
160	U125X50X2.25	60	1	1	A36	0.20	0.20
161	U125X50X2.25	60	1	1	A36	0.20	0.20
162	U125X50X2.25	970	4	4	A36	15.11	15.11
B-CH3	10X155	240	1	1	A36	2.80	2.80
B-CH4	5X55	100	4	4	A36	0.83	0.83
B-CH5	3X125	155	1	1	A36	0.49	0.49
B-CH7	5X134	450	1	1	A36	1.28	1.28
B-CH9	13X130	220	1	1	A36	2.85	2.85

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT	PESO TOTAL
B-PF2	PERFIL METALICO	1 un.	7.90 m²	7.90 m²	91.39 kg	91.39 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
148	C150X60X20X3	4830	1	1	A36	33.82	33.82
149	C150X60X20X3	4830	1	1	A36	33.82	33.82
160	U125X50X2.25	60	1	1	A36	0.20	0.20
161	U125X50X2.25	60	1	1	A36	0.20	0.20
162	U125X50X2.25	970	4	4	A36	15.11	15.11
B-CH3	10X155	240	1	1	A36	2.80	2.80
B-CH4	5X55	100	4	4	A36	0.83	0.83
B-CH5	3X125	155	1	1	A36	0.49	0.49
B-CH7	5X134	450	1	1	A36	1.28	1.28
B-CH9	13X130	220	1	1	A36	2.85	2.85

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-PF3	PERFIL METALICO	1 un.	7.94 m²	7.94 m²	96.90 kg	96.90 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
148	C150X60X20X3	4830	1	1	A36	33.82	33.82
149	C150X60X20X3	4830	1	1	A36	33.82	33.82
160	U125X50X2.25	60	1	1	A36	0.20	0.20
161	U125X50X2.25	60	1	1	A36	0.20	0.20
163	U125X50X3	1000	4	4	A36	20.63	20.63
B-CH3	10X155	240	1	1	A36	2.80	2.80
B-CH4	5X55	100	4	4	A36	0.83	0.83
B-CH5	3X125	155	1	1	A36	0.49	0.49
B-CH7	5X134	450	1	1	A36	1.28	1.28
B-CH9	13X130	220	1	1	A36	2.85	2.85
	Total geral:			25.19 m²			312.60 kg

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N
Nº MATRÍCULA: 9.759

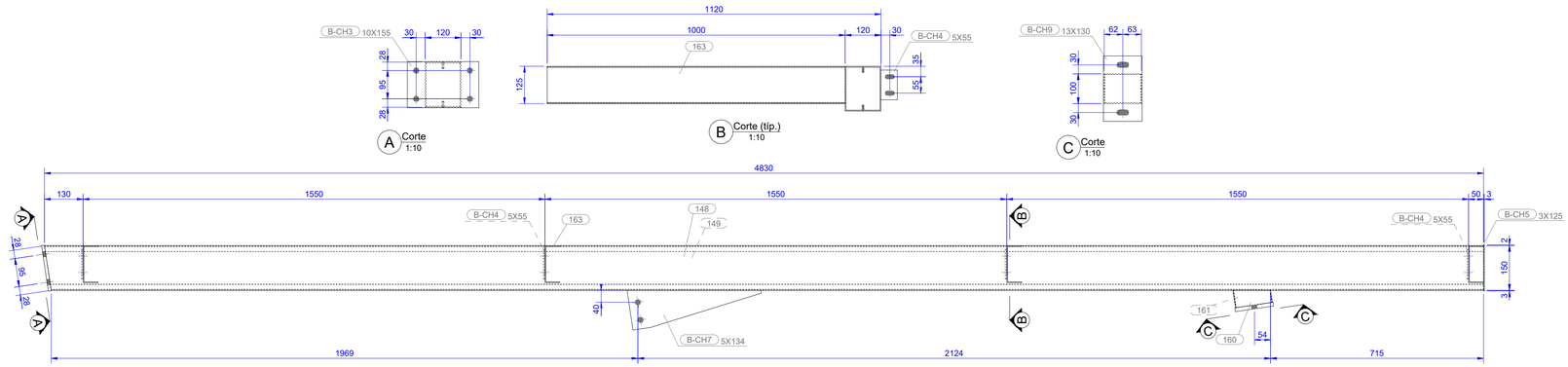
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

CONTEUDO: COBERTURA B - CHUMBADORES E PERFIS METALICOS
PRANCHA: **MET 31/59**

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 031_26_est_met_31_a | METÁLICO

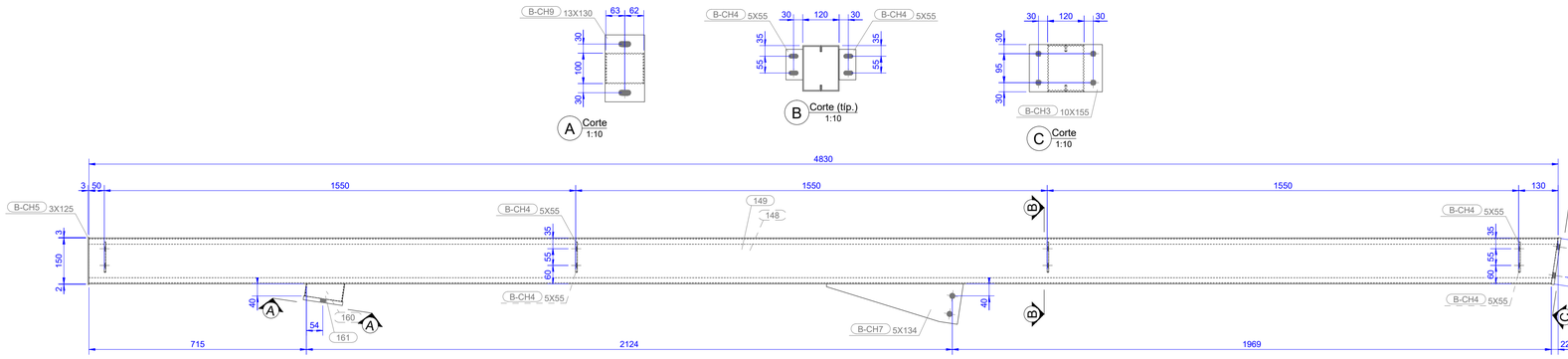
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



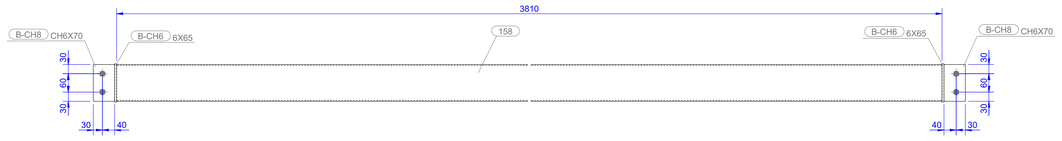
1:10

CONJUNTO B-PF4 (1X)



1:10

CONJUNTO B-PF5 (18X)



1:10

CONJUNTO B-PF6 (11X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-PF4	PERFIL METALICO	1 un.	7.94 m²	7.94 m²	96.90 kg	96.90 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
148	C150X60X20X3	4830	1	1	A36	33.82	33.82
149	C150X60X20X3	4830	1	1	A36	33.82	33.82
160	U125X50X2.25	60	1	1	A36	0.20	0.20
161	U125X50X2.25	60	1	1	A36	0.20	0.20
163	U125X50X3	1000	4	4	A36	20.63	20.63
B-CH3	10X155	240	1	1	A36	2.80	2.80
B-CH4	5X55	100	4	4	A36	0.83	0.83
B-CH5	3X125	155	1	1	A36	0.49	0.49
B-CH7	5X134	450	1	1	A36	1.28	1.28
B-CH9	13X130	220	1	1	A36	2.85	2.85

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-PF5	PERFIL METALICO	18 un.	6.21 m²	111.84 m²	77.10 kg	1387.87 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
148	C150X60X20X3	4830	1	18	A36	33.82	608.71
149	C150X60X20X3	4830	1	18	A36	33.82	608.71
160	U125X50X2.25	60	1	18	A36	0.20	3.52
161	U125X50X2.25	60	1	18	A36	0.20	3.52
B-CH3	10X155	240	1	18	A36	2.80	50.46
B-CH4	5X55	100	8	144	A36	1.66	29.84
B-CH5	3X125	155	1	18	A36	0.49	8.76
B-CH7	5X134	450	1	18	A36	1.28	23.02
B-CH9	13X130	220	1	18	A36	2.85	51.32

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-PF6	PERFIL METALICO	11 un.	1.44 m²	15.82 m²	29.35 kg	322.88 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
158	TUBO 120X60X2.65	3810	1	11	A36	27.69	304.62
B-CH6	6X65	125	2	22	A36	0.82	8.98
B-CH8	CH6X70	120	2	22	A36	0.84	9.28
		Total geral:		135.61 m²			1807.65 kg

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N
Nº MATRÍCULA: 9.759

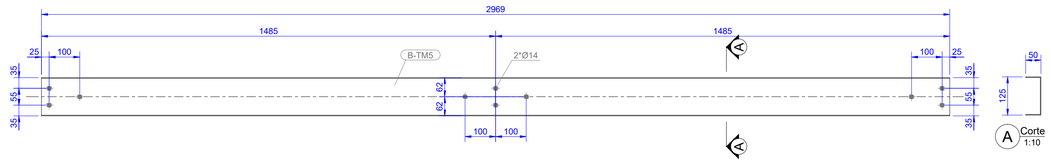
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

CONTEUDO: COBERTURA B - PERFIS METALICOS
PRANCHA: **MET 32/ 59**

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 031_26_est_met_32_a | METÁLICO

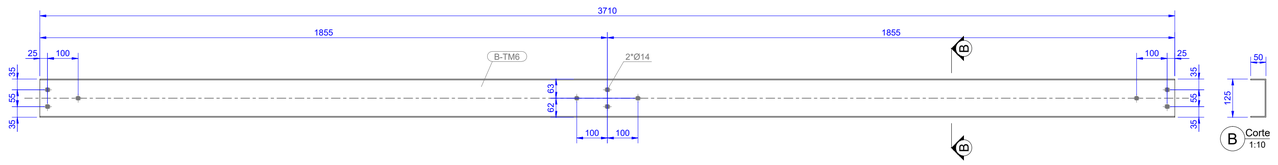
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



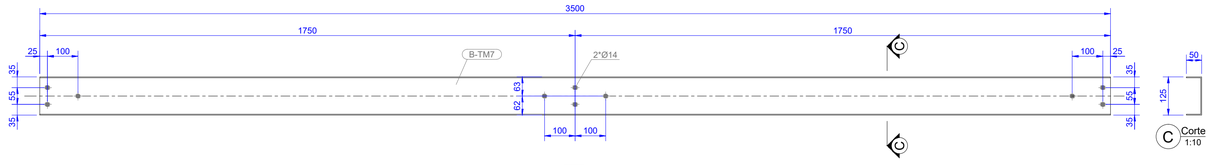
1:10

CONJUNTO B-TM5 (32X)



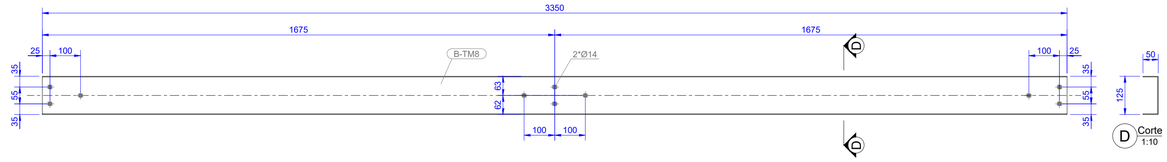
1:10

CONJUNTO B-TM6 (8X)



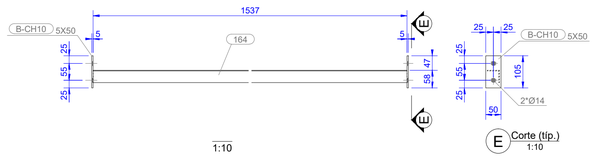
1:10

CONJUNTO B-TM7 (8X)



1:10

CONJUNTO B-TM8 (32X)



1:10

CONJUNTO B-CR1 (60X)



CORRENTE "B-CF"

1:10

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-CF1	CORRENTE FLEX.	16 un.	0.06 m²	0.99 m²	1.07 kg	17.18 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-CF1	D9.6	2099	1	16	A36	1.07	17.18

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-CF2	CORRENTE FLEX.	16 un.	0.07 m²	1.05 m²	1.14 kg	18.21 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-CF2	D9.6	2224	1	16	A36	1.14	18.21

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-CF3	CORRENTE FLEX.	4 un.	0.07 m²	0.28 m²	1.20 kg	4.81 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-CF3	D9.6	2351	1	4	A36	1.20	4.81

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-CF4	CORRENTE FLEX.	4 un.	0.07 m²	0.27 m²	1.16 kg	4.66 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-CF4	D9.6	2276	1	4	A36	1.16	4.66

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-CR1	CORRENTE RIG.	60 un.	0.27 m²	16.22 m²	2.51 kg	150.41 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
164	L40X40X2.25	1537	1	60	A36	2.11	126.67
B-CH10	5X50	105	2	120	A36	0.40	23.74

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT	PESO TOTAL:
B-TM5	TERCA MET.	32 un.	1.32 m²	42.37 m²	11.57 kg	370.11 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-TM5	U125X50X2.25	2970	1	32	A36	11.57	370.11

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-TM6	TERCA MET.	8 un.	1.65 m²	13.19 m²	19.13 kg	153.07 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-TM6	U125X50X3	3710	1	8	A36	19.13	153.07

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-TM7	TERCA MET.	8 un.	1.56 m²	12.44 m²	18.05 kg	144.41 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-TM7	U125X50X3	3500	1	8	A36	18.05	144.41

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-TM8	TERCA MET.	32 un.	1.49 m²	47.79 m²	13.05 kg	417.53 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-TM8	U125X50X2.25	3350	1	32	A36	13.05	417.53

Total geral:	134.59 m²	1280.39 kg

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N
Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

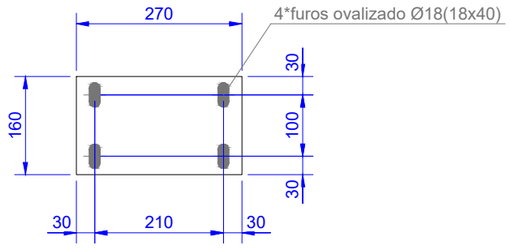
CONTEUDO: COBERTURA B - TERÇAS, CORRENTES RIG. E CORRENTES FLEX.

PRANCHA: **MET 33/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_33_a	METÁLICO

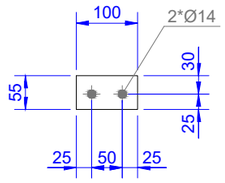
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



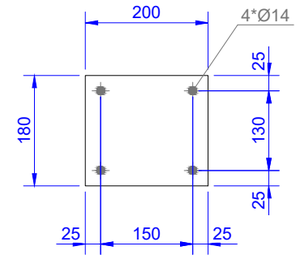
Marca: C1-CH1
Qtde: 8
Perfil: 12.7
Material: A36

1:10



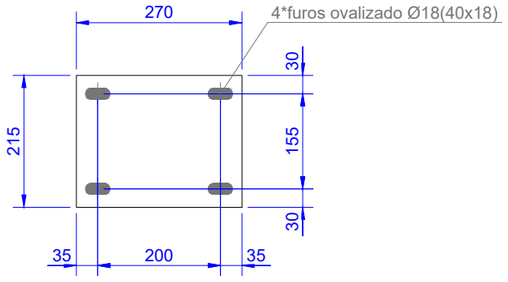
Marca: C1-CH2
Qtde: 48
Perfil: 4.8
Material: A36

1:10



Marca: C1-CH3
Qtde: 40
Perfil: 9.6
Material: A36

1:10



Marca: C1-CH4
Qtde: 16
Perfil: 12.7
Material: A36

1:10

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N
Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

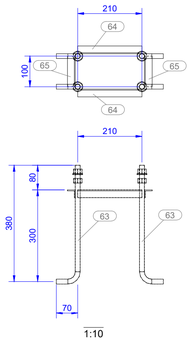
CONTEÚDO: COBERTURA C1 - CHAPAS

PRANCHA: **MET 34/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_34_a	METÁLICO

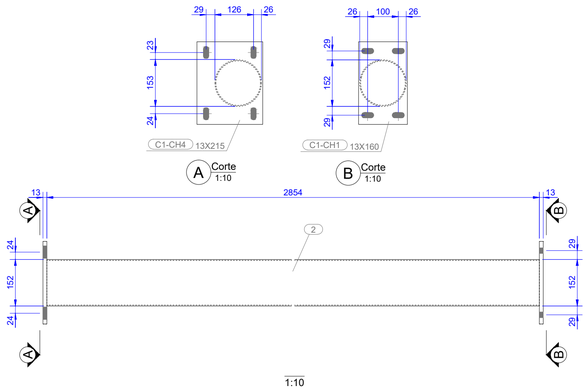
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



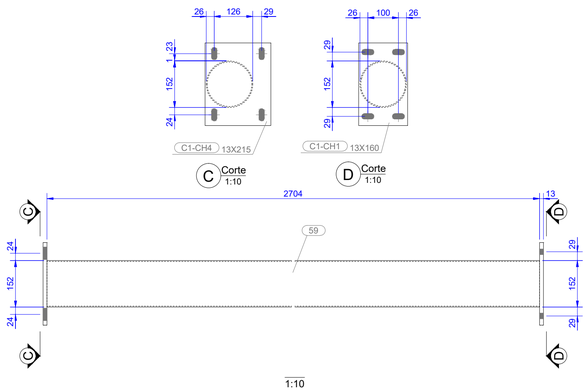
1:10

CONJUNTO C1-CB1 (8X)



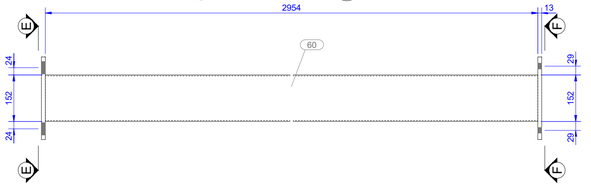
1:10

CONJUNTO C1-PM1 (1X)



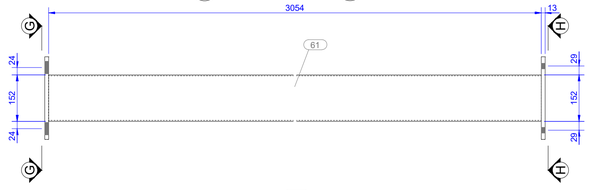
1:10

CONJUNTO C1-PM2 (1X)



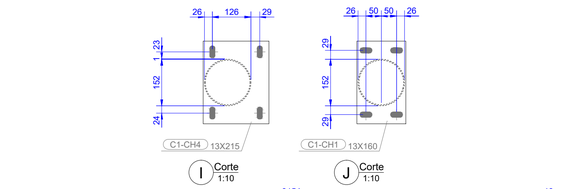
1:10

CONJUNTO C1-PM3 (2X)



1:10

CONJUNTO C1-PM4 (2X)



1:10

CONJUNTO C1-PM5 (2X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-CB1	CHUMBADOR	8 un.	0.18 m²	1.47 m²	3.79 kg	30.32 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
63	D15.9	424	4	32	A36	2.59	20.72
64	L25X3.2	210	2	16	A36	0.50	4.02
65	L25X3.2	100	2	16	A36	0.24	1.91
Ar1	5/8_WASHER	3	4	32	A325	0.06	0.48
Po1	5/8_HEAVY_HEX_NUT	15	8	64	A325	0.40	3.19

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PM1	PILAR METALICO	1 un.	1.59 m²	1.59 m²	41.20 kg	41.20 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
2	Ø152X3	2854	1	1	A500	31.10	31.10
C1-CH1	13X160	270	1	1	A36	4.31	4.31
C1-CH4	13X215	270	1	1	A36	5.79	5.79

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PM2	PILAR METALICO	1 un.	1.51 m²	1.51 m²	39.56 kg	39.56 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
59	Ø152X3	2704	1	1	A500	29.47	29.47
C1-CH1	13X160	270	1	1	A36	4.31	4.31
C1-CH4	13X215	270	1	1	A36	5.79	5.79

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PM3	PILAR METALICO	2 un.	1.63 m²	3.27 m²	42.29 kg	84.57 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
60	Ø152X3	2954	1	2	A500	32.19	64.39
C1-CH1	13X160	270	1	2	A36	4.31	8.61
C1-CH4	13X215	270	1	2	A36	5.79	11.57

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PM4	PILAR METALICO	2 un.	1.68 m²	3.36 m²	43.38 kg	86.75 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
61	Ø152X3	3054	1	2	A500	33.28	66.57
C1-CH1	13X160	270	1	2	A36	4.31	8.61
C1-CH4	13X215	270	1	2	A36	5.79	11.57

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PM5	PILAR METALICO	2 un.	1.73 m²	3.46 m²	44.47 kg	88.93 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
62	Ø152X3	3154	1	2	A500	34.37	68.75
C1-CH1	13X160	270	1	2	A36	4.31	8.61
C1-CH4	13X215	270	1	2	A36	5.79	11.57

Total geral:	14.66 m²	371.34 kg

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N

Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE:

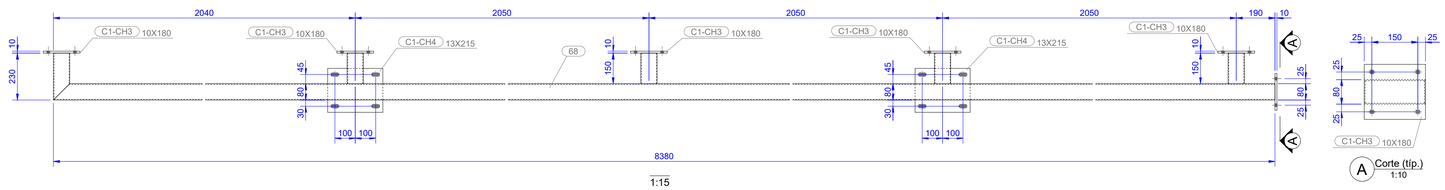
CONTEÚDO: COBERTURA C1 - CHUMBADORES E PILARES METALICOS

PRANCHA: **MET 35/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_35_a	METÁLICO

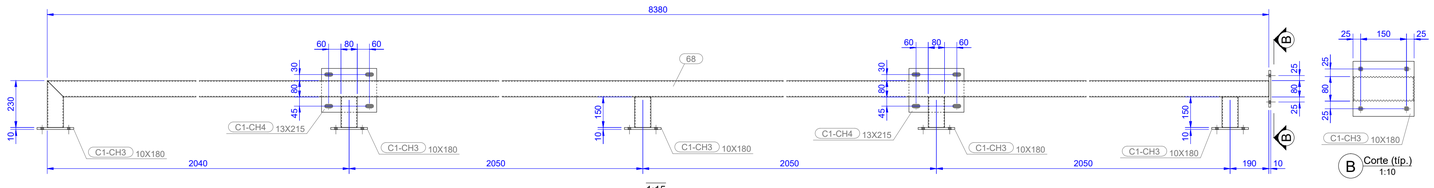
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



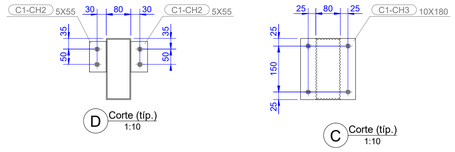
1:15

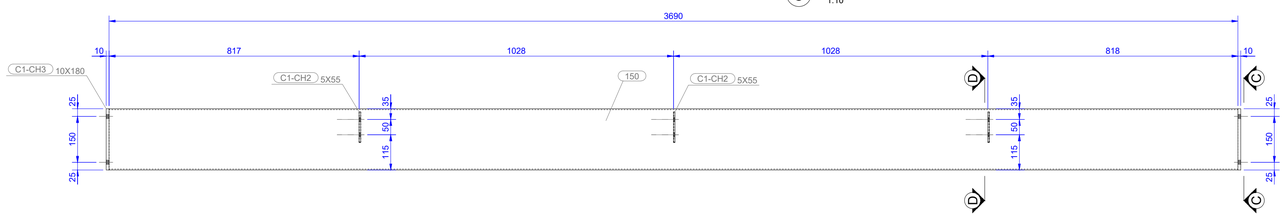
CONJUNTO C1-PF1 (1X)



1:15

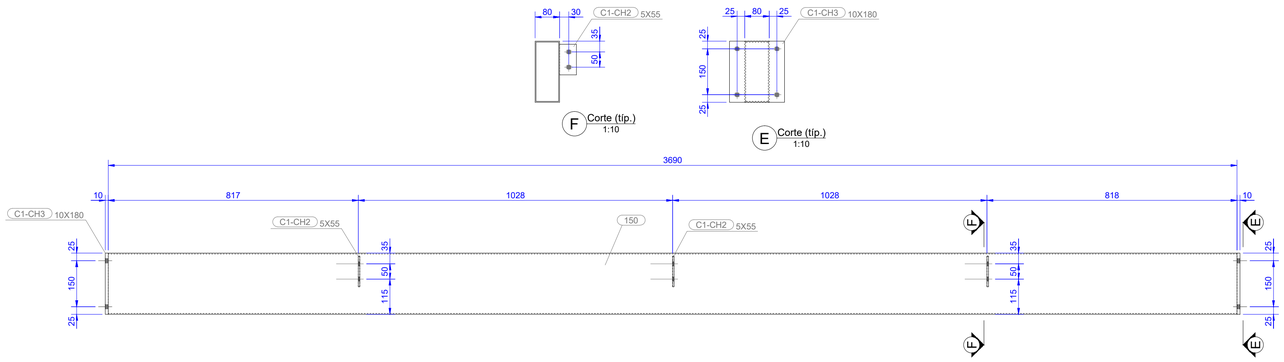
CONJUNTO C1-PF2 (1X)





1:10

CONJUNTO C1-PF3 (7X)



1:10

CONJUNTO C1-PF4 (1X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PF1	PERFIL METALICO	1 un.	5.82 m²	5.82 m²	145.68 kg	145.68 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
66	TUBO 200X80X3	150	4	4	A500	7.74	7.74
67	TUBO 200X80X3	230	1	1	A500	2.45	2.45
68	TUBO 200X80X3	8380	1	1	A500	107.63	107.63
C1-CH3	10X180	200	6	6	A36	16.28	16.28
C1-CH4	13X215	270	2	2	A36	11.57	11.57

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PF2	PERFIL METALICO	1 un.	5.82 m²	5.82 m²	145.68 kg	145.68 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
66	TUBO 200X80X3	150	4	4	A500	7.74	7.74
67	TUBO 200X80X3	230	1	1	A500	2.45	2.45
68	TUBO 200X80X3	8380	1	1	A500	107.63	107.63
C1-CH3	10X180	200	6	6	A36	16.28	16.28
C1-CH4	13X215	270	2	2	A36	11.57	11.57

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PF3	PERFIL METALICO	7 un.	2.29 m²	16.02 m²	54.29 kg	380.03 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
150	TUBO 200X80X3	3690	1	7	A500	47.62	333.35
C1-CH2	5X55	100	6	42	A36	1.24	8.70
C1-CH3	10X180	200	2	14	A36	5.43	37.98

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PF4	PERFIL METALICO	1 un.	2.25 m²	2.25 m²	53.67 kg	53.67 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
150	TUBO 200X80X3	3690	1	1	A500	47.62	47.62
C1-CH2	5X55	100	3	3	A36	0.62	0.62
C1-CH3	10X180	200	2	2	A36	5.43	5.43
		Total geral:		29.91 m²			725.06 kg

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N

Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE:

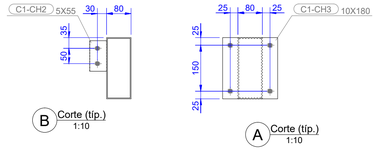
CONTEÚDO: COBERTURA C1 - PERFIS METALICOS

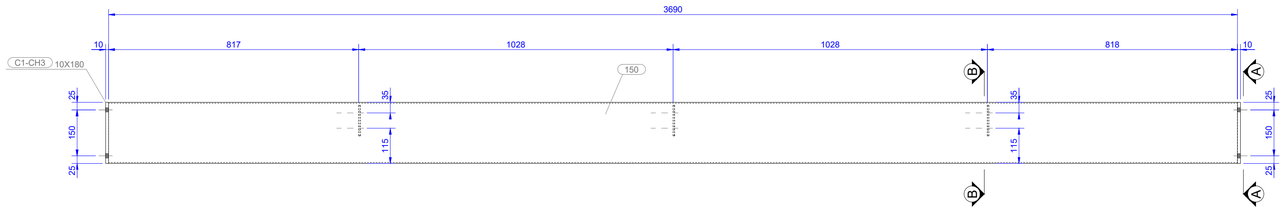
PRANCHA: **MET 36/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_36_a	METÁLICO

É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

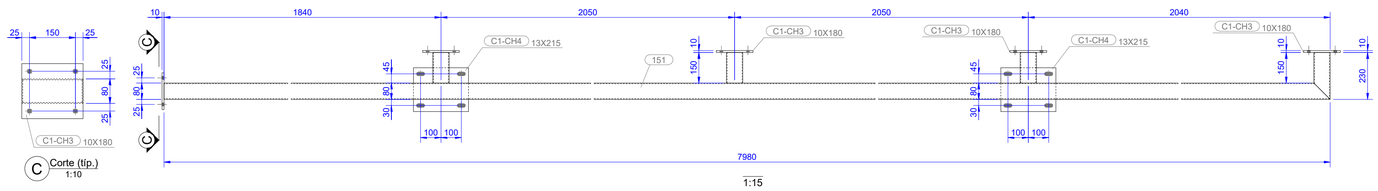
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.





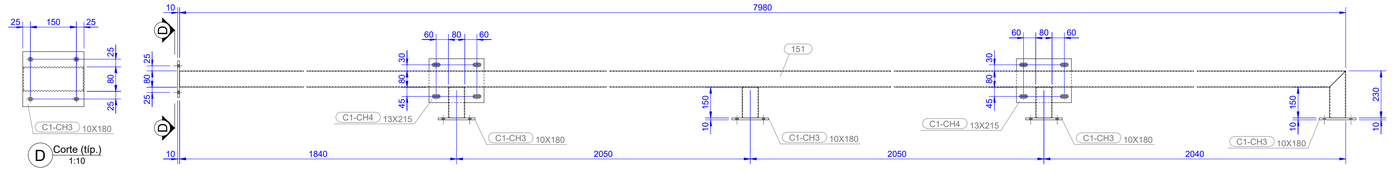
1:10

CONJUNTO C1-PF5 (1X)



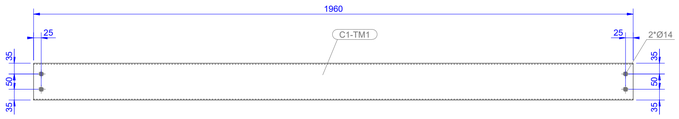
1:15

CONJUNTO C1-PF6 (1X)



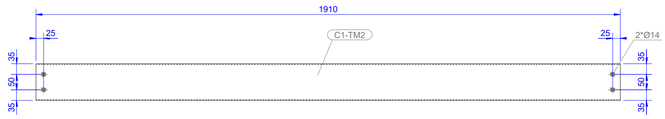
1:15

CONJUNTO C1-PF7 (1X)



1:10

CONJUNTO C1-TM1 (18X)



1:10

CONJUNTO C1-TM2 (6X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PF5	PERFIL METALICO	1 un.	2.25 m²	2.25 m²	53.67 kg	53.67 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
150	TUBO 200X80X3	3690	1	1	A500	47.62	47.62
C1-CH2	5X55	100	3	3	A36	0.62	0.62
C1-CH3	10X180	200	2	2	A36	5.43	5.43

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PF6	PERFIL METALICO	1 un.	5.44 m²	5.44 m²	135.87 kg	135.87 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
66	TUBO 200X80X3	150	3	3	A500	5.81	5.81
67	TUBO 200X80X3	230	1	1	A500	2.45	2.45
151	TUBO 200X80X3	7980	1	1	A500	102.47	102.47
C1-CH3	10X180	200	5	5	A36	13.56	13.56
C1-CH4	13X215	270	2	2	A36	11.57	11.57

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-PF7	PERFIL METALICO	1 un.	5.44 m²	5.44 m²	135.87 kg	135.87 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
66	TUBO 200X80X3	150	3	3	A500	5.81	5.81
67	TUBO 200X80X3	230	1	1	A500	2.45	2.45
151	TUBO 200X80X3	7980	1	1	A500	102.47	102.47
C1-CH3	10X180	200	5	5	A36	13.56	13.56
C1-CH4	13X215	270	2	2	A36	11.57	11.57

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-TM1	PERFIL METALICO	18 un.	0.70 m²	12.62 m²	14.25 kg	256.43 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
C1-TM1	TUBO 120X60X2.65	1960	1	18	A500	14.25	256.43

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C1-TM2	PERFIL METALICO	6 un.	0.68 m²	4.10 m²	13.88 kg	83.30 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
C1-TM2	TUBO 120X60X2.65	1910	1	6	A500	13.88	83.30

Total geral:	29.84 m²	665.13 kg

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N

Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE:

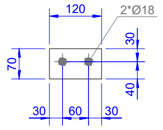
CONTEUDO: COBERTURA C1 - PERFIS METALICOS E TERÇAS

PRANCHA: **MET 37/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_37_a	METÁLICO

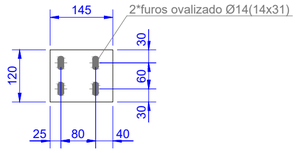
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



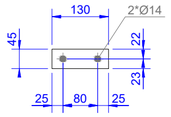
Marca: C2-CH1
Qtde: 6
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



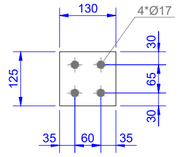
Marca: C2-CH2
Qtde: 32
Perfil: 4.8
Material: A36

1:10



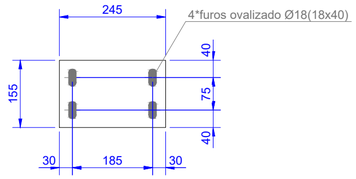
Marca: C2-CH3
Qtde: 96
Perfil: 4.8
Material: A36

1:10



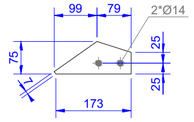
Marca: C2-CH4
Qtde: 32
Perfil: 12.7
Material: A36

1:10



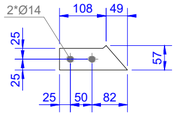
Marca: C2-CH5
Qtde: 16
Perfil: 12.7
Material: A36

1:10



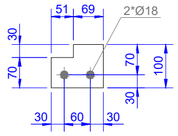
Marca: C2-CH6
Qtde: 8
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



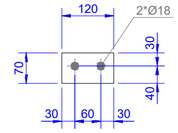
Marca: C2-CH7
Qtde: 8
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



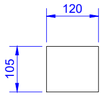
Marca: C2-CH8
Qtde: 18
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



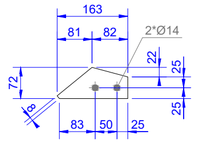
Marca: C2-CH9
Qtde: 12
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



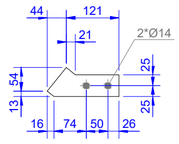
Marca: C2-CH10
Qtde: 18
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



Marca: C2-CH11
Qtde: 12
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



Marca: C2-CH12
Qtde: 12
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA: **ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN**

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N

Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE:

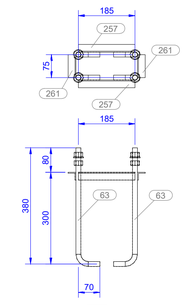
CONTEÚDO: COBERTURA C2 - CHAPAS

PRANCHA: **MET 38/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_38_a	METÁLICO

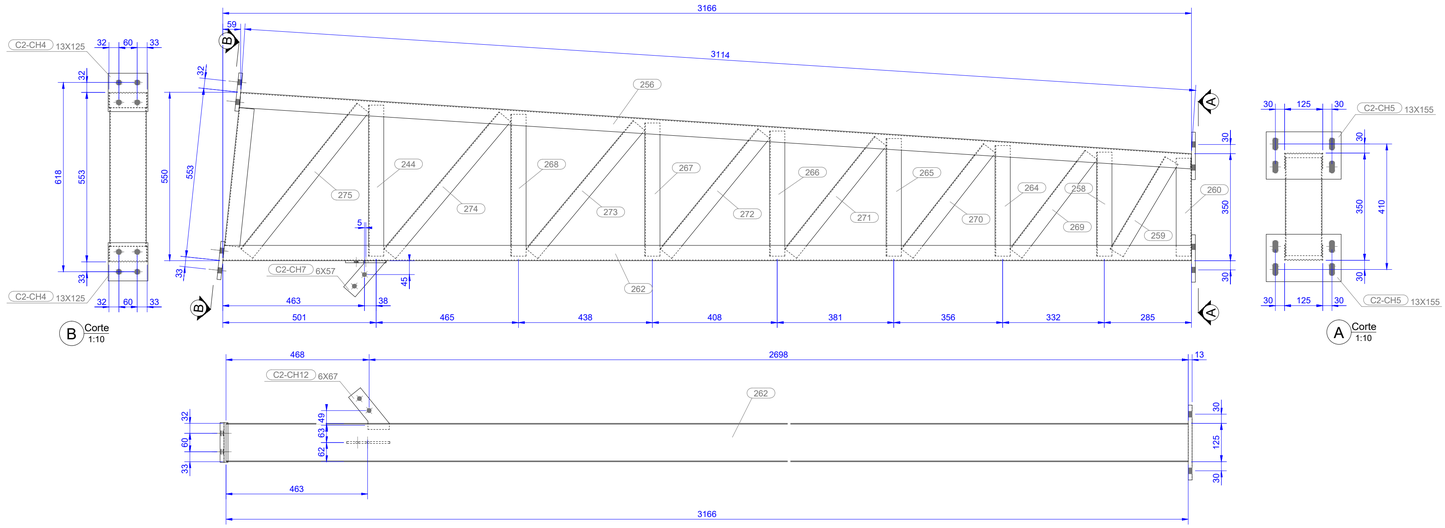
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



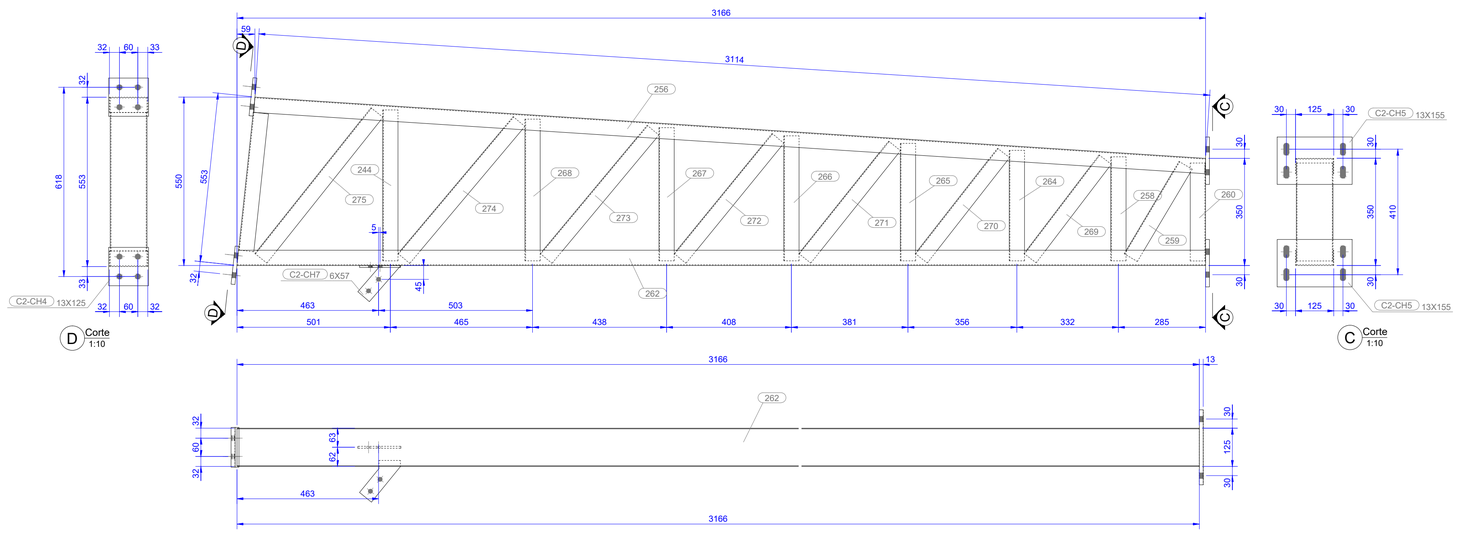
1:10

CONJUNTO C2-CB1 (16X)



1:10

CONJUNTO C2-PM1 (2X)



1:10

CONJUNTO C2-PM2 (2X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-CB1	CHUMBADOR	16 un.	0.17 m²	2.77 m²	3.67 kg	58.72 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
63	D15.9	424	4	64	A36	2.59	41.44
257	L25X3.2	185	2	32	A36	0.44	7.08
261	L25X3.2	75	2	32	A36	0.18	2.87
Ar1	5/8_WASHER	3	4	64	A325	0.06	0.95
Po1	5/8_HEAVY_HEX_NUT	15	8	128	A325	0.40	6.38

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-PM1	PILAR MET	2 un.	6.40 m²	12.79 m²	64.81 kg	129.63 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
244	U120X50X2.25	493	1	2	A36	1.88	3.76
256	U125X50X2.25	3114	1	2	A36	12.13	24.26
258	U120X50X2.25	340	1	2	A36	1.29	2.59
259	U120X50X2.25	351	1	2	A36	1.34	2.67
260	U120X50X2.25	320	1	2	A36	1.22	2.44
262	U125X50X2.25	3166	1	2	A36	12.33	24.65
263	U120X50X2.25	453	1	2	A36	1.72	3.45
264	U120X50X2.25	361	1	2	A36	1.38	2.75
265	U120X50X2.25	384	1	2	A36	1.46	2.93
266	U120X50X2.25	409	1	2	A36	1.56	3.11
267	U120X50X2.25	435	1	2	A36	1.66	3.31
268	U120X50X2.25	463	1	2	A36	1.76	3.53
269	U120X50X2.25	405	1	2	A36	1.54	3.08
270	U120X50X2.25	437	1	2	A36	1.66	3.33
271	U120X50X2.25	470	1	2	A36	1.79	3.58
272	U120X50X2.25	506	1	2	A36	1.93	3.86
273	U120X50X2.25	546	1	2	A36	2.08	4.15
274	U120X50X2.25	585	1	2	A36	2.23	4.45
275	U120X50X2.25	609	1	2	A36	2.32	4.64
C2-CH4	13X125	130	2	4	A36	3.24	6.48
C2-CH5	13X155	245	2	4	A36	7.57	15.14
C2-CH7	6X57	157	1	2	A36	0.34	0.68
C2-CH12	6X67	166	1	2	A36	0.40	0.79

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-PM2	PILAR MET	2 un.	6.40 m²	12.79 m²	64.81 kg	129.63 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
244	U120X50X2.25	493	1	2	A36	1.88	3.76
256	U125X50X2.25	3114	1	2	A36	12.13	24.26
258	U120X50X2.25	340	1	2	A36	1.29	2.59
259	U120X50X2.25	351	1	2	A36	1.34	2.67
260	U120X50X2.25	320	1	2	A36	1.22	2.44
262	U125X50X2.25	3166	1	2	A36	12.33	24.65
263	U120X50X2.25	453	1	2	A36	1.72	3.45
264	U120X50X2.25	361	1	2	A36	1.38	2.75
265	U120X50X2.25	384	1	2	A36	1.46	2.93
266	U120X50X2.25	409	1	2	A36	1.56	3.11
267	U120X50X2.25	435	1	2	A36	1.66	3.31
268	U120X50X2.25	463	1	2	A36	1.76	3.53
269	U120X50X2.25	405	1	2	A36	1.54	3.08
270	U120X50X2.25	437	1	2	A36	1.66	3.33
271	U120X50X2.25	470	1	2	A36	1.79	3.58
272	U120X50X2.25	506	1	2	A36	1.93	3.86
273	U120X50X2.25	546	1	2	A36	2.08	4.15
274	U120X50X2.25	585	1	2	A36	2.23	4.45
275	U120X50X2.25	609	1	2	A36	2.32	4.64
C2-CH4	13X125	130	2	4	A36	3.24	6.48
C2-CH5	13X155	245	2	4	A36	7.57	15.14
C2-CH7	6X57	157	1	2	A36	0.34	0.68
C2-CH12	6X67	166	1	2	A36	0.40	0.79
	Total geral:			28.36 m²			317.98 kg

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N

Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE:

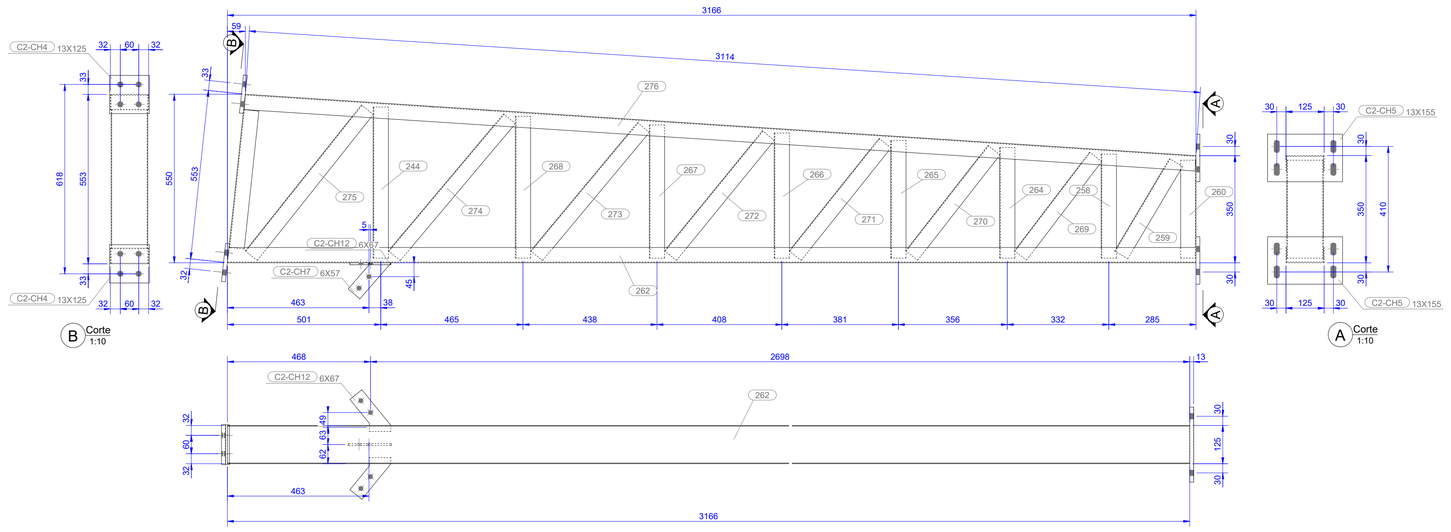
CONTEUDO: COBERTURA C2 - CHUMBADORES E PILARES METALICOS

PRANCHA: **MET 39/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_39_a	METÁLICO

É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.

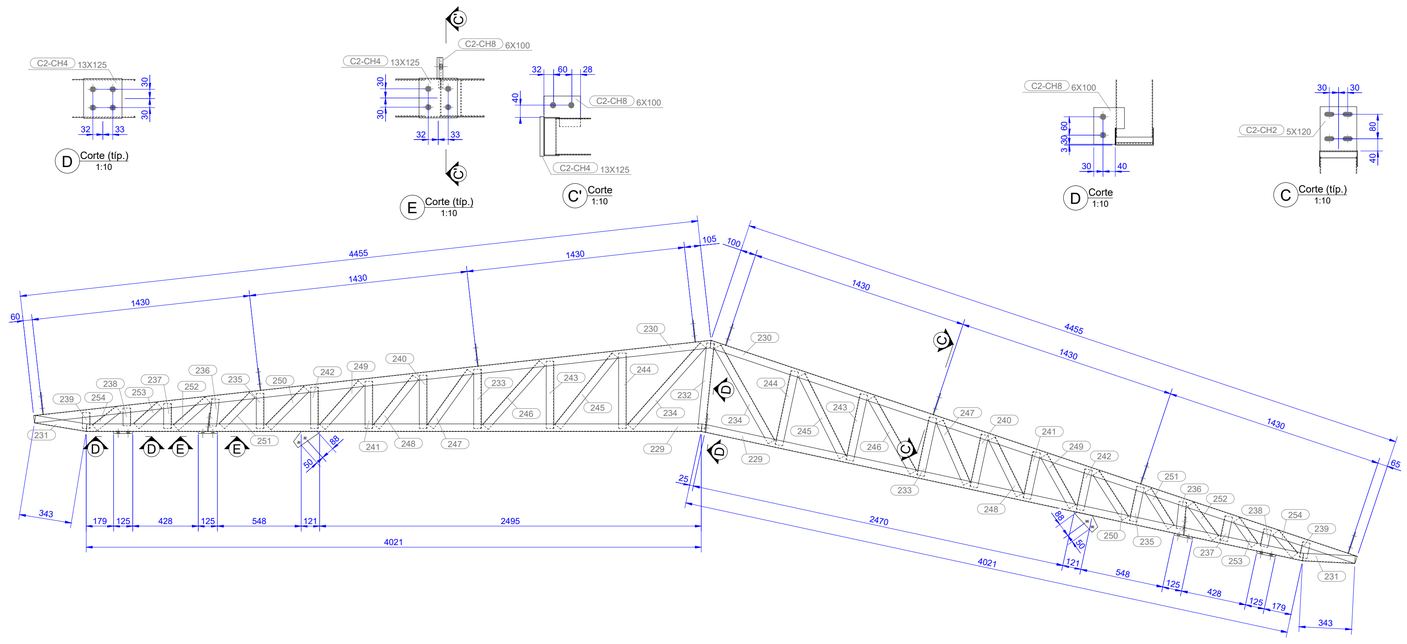


B Corte 1:10

A Corte 1:10

1:10

CONJUNTO C2-PM3 (4X)



1:20

CONJUNTO C2-TS1 (1X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-PM3	PILAR MET	4 un.	6.42 m²	25.66 m²	65.21 kg	260.84 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
244	U120X50X2.25	493	1	4	A36	1.88	7.51
258	U120X50X2.25	340	1	4	A36	1.29	5.18
259	U120X50X2.25	351	1	4	A36	1.34	5.34
260	U120X50X2.25	320	1	4	A36	1.22	4.87
262	U125X50X2.25	3166	1	4	A36	12.33	49.30
263	U120X50X2.25	453	1	4	A36	1.72	6.89
264	U120X50X2.25	361	1	4	A36	1.38	5.50
265	U120X50X2.25	384	1	4	A36	1.46	5.85
266	U120X50X2.25	409	1	4	A36	1.56	6.23
267	U120X50X2.25	435	1	4	A36	1.66	6.63
268	U120X50X2.25	463	1	4	A36	1.76	7.06
269	U120X50X2.25	405	1	4	A36	1.54	6.17
270	U120X50X2.25	437	1	4	A36	1.66	6.65
271	U120X50X2.25	470	1	4	A36	1.79	7.16
272	U120X50X2.25	506	1	4	A36	1.93	7.71
273	U120X50X2.25	546	1	4	A36	2.08	8.31
274	U120X50X2.25	585	1	4	A36	2.23	8.90
275	U120X50X2.25	609	1	4	A36	2.32	9.27
276	U125X50X2.25	3114	1	4	A36	12.13	48.51
C2-CH4	13X125	130	2	8	A36	3.24	12.96
C2-CH5	13X155	245	2	8	A36	7.57	30.29
C2-CH7	6X57	157	1	4	A36	0.34	1.37
C2-CH12	6X67	166	2	8	A36	0.79	3.18

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TS1	TESOURA MET	1 un.	15.20 m²	15.20 m²	141.64 kg	141.64 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
229	U125X50X2.25	4026	2	2	A36	31.32	31.32
230	U125X50X2.25	4455	2	2	A36	34.68	34.68
231	U125X50X2.25	343	2	2	A36	2.66	2.66
232	U120X50X2.25	560	1	1	A36	2.13	2.13
233	U120X50X2.25	387	2	2	A36	2.95	2.95
234	U120X50X2.25	715	2	2	A36	5.44	5.44
235	U120X50X2.25	229	2	2	A36	1.75	1.75
236	U120X50X2.25	176	2	2	A36	1.34	1.34
237	U120X50X2.25	162	2	2	A36	1.23	1.23
238	U120X50X2.25	115	2	2	A36	0.87	0.87
239	U120X50X2.25	103	2	2	A36	0.78	0.78
240	U120X50X2.25	348	2	2	A36	2.65	2.65
241	U120X50X2.25	308	2	2	A36	2.35	2.35
242	U120X50X2.25	269	2	2	A36	2.05	2.05
243	U120X50X2.25	440	2	2	A36	3.35	3.35
244	U120X50X2.25	492	2	2	A36	3.75	3.75
245	U120X50X2.25	598	2	2	A36	4.55	4.55
246	U120X50X2.25	558	2	2	A36	4.25	4.25
247	U120X50X2.25	443	2	2	A36	3.37	3.37
248	U120X50X2.25	411	2	2	A36	3.13	3.13
249	U120X50X2.25	381	2	2	A36	2.90	2.90
250	U120X50X2.25	352	2	2	A36	2.68	2.68
251	U120X50X2.25	283	2	2	A36	2.15	2.15
252	U120X50X2.25	274	2	2	A36	2.09	2.09
253	U120X50X2.25	202	2	2	A36	1.54	1.54
254	U120X50X2.25	195	2	2	A36	1.48	1.48
C2-CH2	5X120	145	8	8	A36	5.24	5.24
C2-CH4	13X125	130	4	4	A36	6.48	6.48
C2-CH6	6X75	178	2	2	A36	0.89	0.89
C2-CH8	6X100	120	3	3	A36	1.58	1.58
		Total geral:		40.86 m²			402.48 kg

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N

Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE:

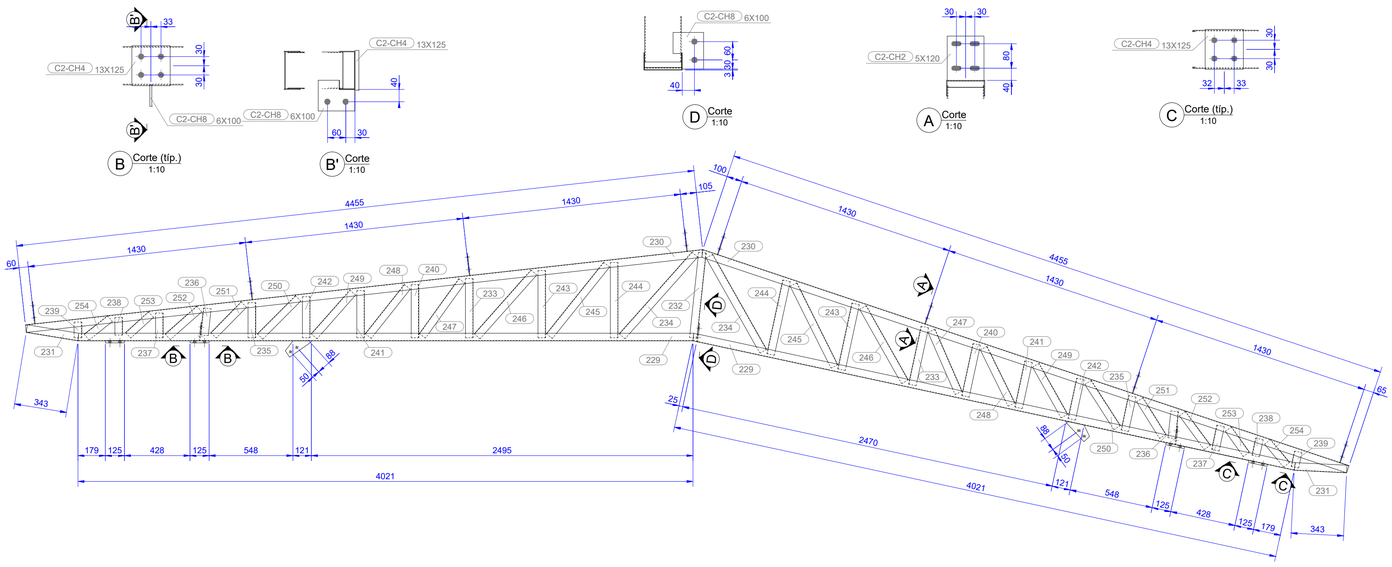
CONTEÚDO: COBERTURA C2 - PILARES METALICOS E TESOURAS

PRANCHA: **MET 40/ 59**

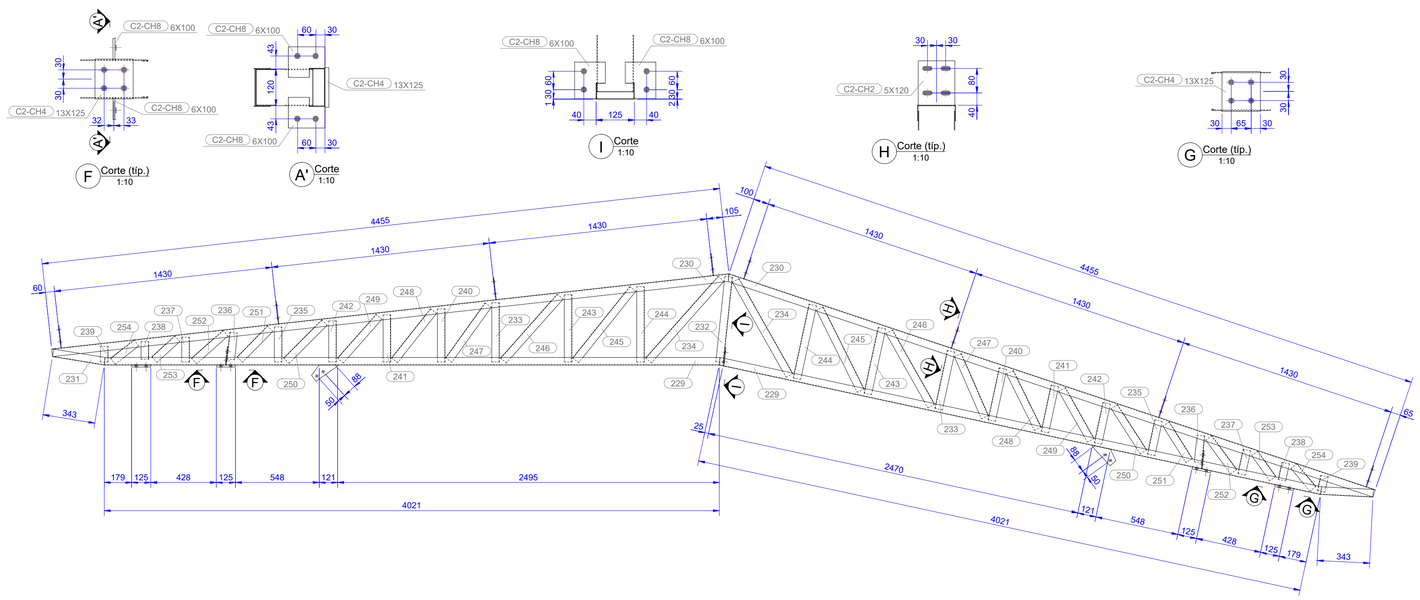
ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 031_26_est_met_40_a | METÁLICO

É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



CONJUNTO C2-TS2 (1X)



CONJUNTO C2-TS3 (2X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TS2	TESOURA MET	1 un.	15.20 m²	15.20 m²	141.64 kg	141.64 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
229	U125X50X2.25	4026	2	2	A36	31.32	31.32
230	U125X50X2.25	4455	2	2	A36	34.68	34.68
231	U125X50X2.25	343	2	2	A36	2.66	2.66
232	U120X50X2.25	560	1	1	A36	2.13	2.13
233	U120X50X2.25	387	2	2	A36	2.95	2.95
234	U120X50X2.25	715	2	2	A36	5.44	5.44
235	U120X50X2.25	229	2	2	A36	1.75	1.75
236	U120X50X2.25	176	2	2	A36	1.34	1.34
237	U120X50X2.25	162	2	2	A36	1.23	1.23
238	U120X50X2.25	115	2	2	A36	0.87	0.87
239	U120X50X2.25	103	2	2	A36	0.78	0.78
240	U120X50X2.25	348	2	2	A36	2.65	2.65
241	U120X50X2.25	308	2	2	A36	2.35	2.35
242	U120X50X2.25	269	2	2	A36	2.05	2.05
243	U120X50X2.25	440	2	2	A36	3.35	3.35
244	U120X50X2.25	492	2	2	A36	3.75	3.75
245	U120X50X2.25	598	2	2	A36	4.55	4.55
246	U120X50X2.25	558	2	2	A36	4.25	4.25
247	U120X50X2.25	443	2	2	A36	3.37	3.37
248	U120X50X2.25	411	2	2	A36	3.13	3.13
249	U120X50X2.25	381	2	2	A36	2.90	2.90
250	U120X50X2.25	352	2	2	A36	2.68	2.68
251	U120X50X2.25	283	2	2	A36	2.15	2.15
252	U120X50X2.25	274	2	2	A36	2.09	2.09
253	U120X50X2.25	202	2	2	A36	1.54	1.54
254	U120X50X2.25	195	2	2	A36	1.48	1.48
C2-CH2	5X120	145	8	8	A36	5.24	5.24
C2-CH4	13X125	130	4	4	A36	6.48	6.48
C2-CH6	6X75	178	2	2	A36	0.89	0.89
C2-CH8	6X100	120	3	3	A36	1.58	1.58

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TS3	TESOURA MET	2 un.	15.27 m²	30.54 m²	143.22 kg	286.44 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
229	U125X50X2.25	4026	2	4	A36	31.32	62.64
230	U125X50X2.25	4455	2	4	A36	34.68	69.36
231	U125X50X2.25	343	2	4	A36	2.66	5.33
232	U120X50X2.25	560	1	2	A36	2.13	4.26
233	U120X50X2.25	387	2	4	A36	2.95	5.89
234	U120X50X2.25	715	2	4	A36	5.44	10.88
235	U120X50X2.25	229	2	4	A36	1.75	3.49
236	U120X50X2.25	176	2	4	A36	1.34	2.68
237	U120X50X2.25	162	2	4	A36	1.23	2.47
238	U120X50X2.25	115	2	4	A36	0.87	1.75
239	U120X50X2.25	103	2	4	A36	0.78	1.57
240	U120X50X2.25	348	2	4	A36	2.65	5.29
241	U120X50X2.25	308	2	4	A36	2.35	4.69
242	U120X50X2.25	269	2	4	A36	2.05	4.09
243	U120X50X2.25	440	2	4	A36	3.35	6.70
244	U120X50X2.25	492	2	4	A36	3.75	7.50
245	U120X50X2.25	598	2	4	A36	4.55	9.11
246	U120X50X2.25	558	2	4	A36	4.25	8.50
247	U120X50X2.25	443	2	4	A36	3.37	6.74
248	U120X50X2.25	411	2	4	A36	3.13	6.26
249	U120X50X2.25	381	2	4	A36	2.90	5.80
250	U120X50X2.25	352	2	4	A36	2.68	5.36
251	U120X50X2.25	283	2	4	A36	2.15	4.30
252	U120X50X2.25	274	2	4	A36	2.09	4.18
253	U120X50X2.25	202	2	4	A36	1.54	3.08
254	U120X50X2.25	195	2	4	A36	1.48	2.96
C2-CH2	5X120	145	8	16	A36	5.24	10.49
C2-CH4	13X125	130	4	8	A36	6.48	12.96
C2-CH6	6X75	178	2	4	A36	0.89	1.79
C2-CH8	6X100	120	6	12	A36	3.16	6.31
		Total geral:		45.73 m²			428.09 kg

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N
Nº MATRÍCULA: 9.759

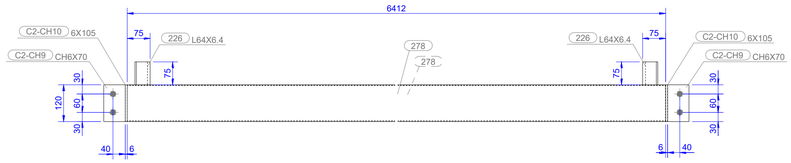
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: COBERTURA C2 - TESOURAS
PRANCHA: MET 41/59

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 031_26_est_met_41_a | METÁLICO

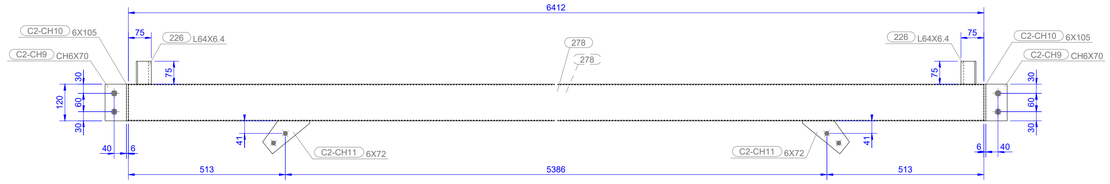
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



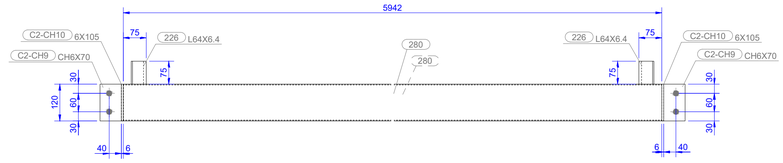
1:10

CONJUNTO C2-TR1 (1X)



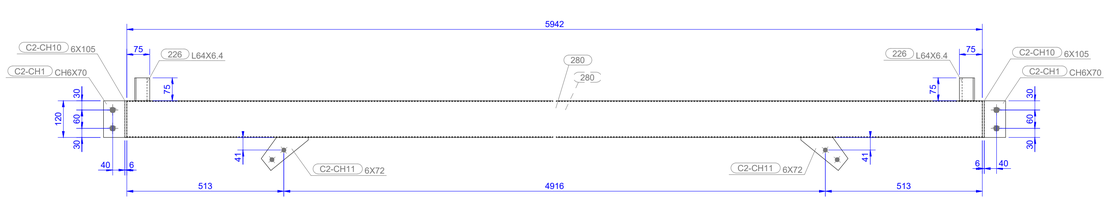
1:10

CONJUNTO C2-TR2 (2X)



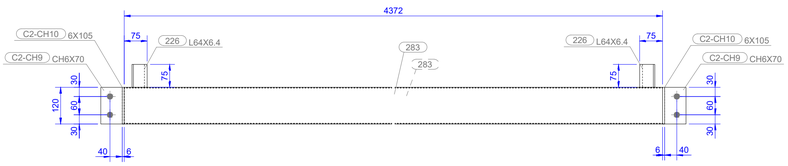
1:10

CONJUNTO C2-TR3 (1X)



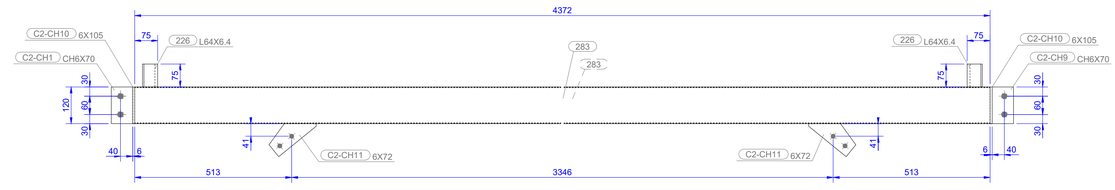
1:10

CONJUNTO C2-TR4 (2X)



1:10

CONJUNTO C2-TR5 (1X)



1:10

CONJUNTO C2-TR6 (2X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TR1	TRAVAMENTO	1 un.	5.72 m²	5.72 m²	51.83 kg	51.83 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
226	L64X6.4	75	2	2	A36	0.91	0.91
278	U120X50X2.25	6412	2	2	A36	48.81	48.81
C2-CH9	CH6X70	120	2	2	A36	0.84	0.84
C2-CH10	6X105	120	2	2	A36	1.27	1.27

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TR2	TRAVAMENTO	2 un.	5.76 m²	11.52 m²	52.65 kg	105.30 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
226	L64X6.4	75	2	4	A36	0.91	1.82
278	U120X50X2.25	6412	2	4	A36	48.81	97.62
C2-CH9	CH6X70	120	2	4	A36	0.84	1.69
C2-CH10	6X105	120	2	4	A36	1.27	2.53
C2-CH11	6X72	163	2	4	A36	0.82	1.64

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TR3	TRAVAMENTO	1 un.	5.31 m²	5.31 m²	48.25 kg	48.25 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
226	L64X6.4	75	2	2	A36	0.91	0.91
280	U120X50X2.25	5942	2	2	A36	45.23	45.23
C2-CH9	CH6X70	120	2	2	A36	0.84	0.84
C2-CH10	6X105	120	2	2	A36	1.27	1.27

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TR4	TRAVAMENTO	2 un.	5.35 m²	10.70 m²	49.07 kg	98.14 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
226	L64X6.4	75	2	4	A36	0.91	1.82
280	U120X50X2.25	5942	2	4	A36	45.23	90.47
C2-CH1	CH6X70	120	2	4	A36	0.84	1.69
C2-CH10	6X105	120	2	4	A36	1.27	2.53
C2-CH11	6X72	163	2	4	A36	0.82	1.64

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TR5	TRAVAMENTO	1 un.	3.95 m²	3.95 m²	36.30 kg	36.30 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
226	L64X6.4	75	2	2	A36	0.91	0.91
283	U120X50X2.25	4372	2	2	A36	33.28	33.28
C2-CH9	CH6X70	120	2	2	A36	0.84	0.84
C2-CH10	6X105	120	2	2	A36	1.27	1.27

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TR6	TRAVAMENTO	2 un.	3.98 m²	7.97 m²	37.12 kg	74.24 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
226	L64X6.4	75	2	4	A36	0.91	1.82
283	U120X50X2.25	4372	2	4	A36	33.28	66.56
C2-CH1	CH6X70	120	1	2	A36	0.42	0.84
C2-CH9	CH6X70	120	1	2	A36	0.42	0.84
C2-CH10	6X105	120	2	4	A36	1.27	2.53
C2-CH11	6X72	163	2	4	A36	0.82	1.64
		Total geral:		45.17 m²			414.07 kg

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N
Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

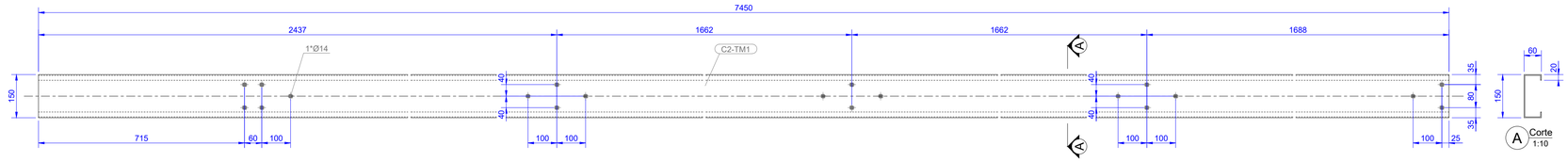
CONTEÚDO: COBERTURA C2 - TRAVAMENTOS

PRANCHA: **MET 42/ 59**

ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2026
ARQUIVO: 031_26_est_met_42_a
METÁLICO

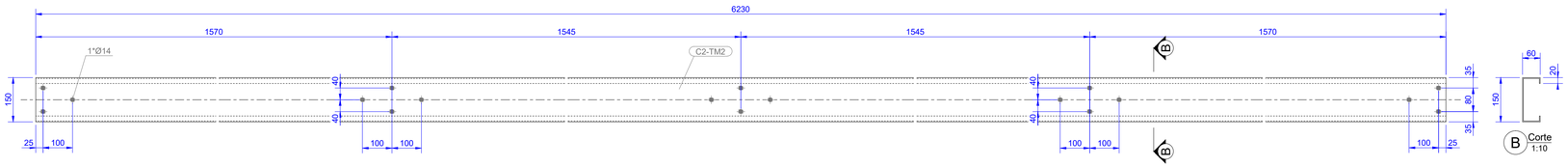
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



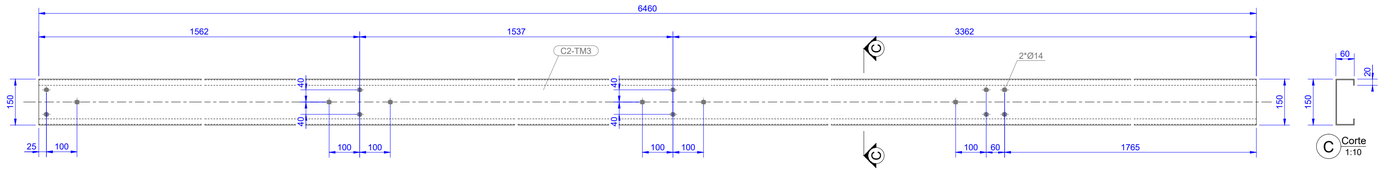
1:10

CONJUNTO C2-TM1 (8X)



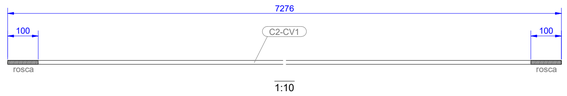
1:10

CONJUNTO C2-TM2 (8X)



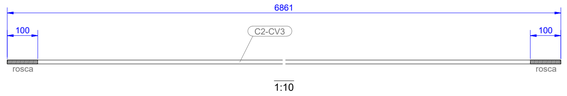
1:10

CONJUNTO C2-TM3 (8X)



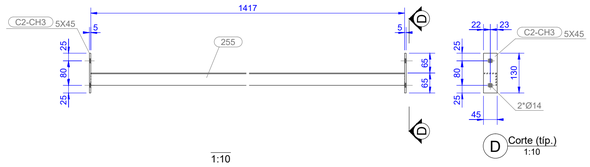
1:10

CONJUNTO C2-CV1 (4X)



1:10

CONJUNTO C2-CV2 (4X)

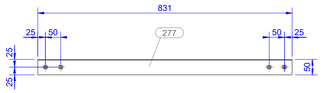


1:10

CONJUNTO C2-CR1 (48X)

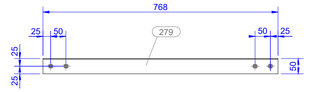


CORRENTE "C2-CF"
1:10



1:10

CONJUNTO C2-MF1 (16X)



1:10

CONJUNTO C2-MF2 (12X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-CF1	CORRENTE FLEX.	16 un.	0.06 m²	1.01 m²	1.10 kg	17.58 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
C2-CF1	D9.6	2148	1	16	A36	1.10	17.58

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-CF2	CORRENTE FLEX.	16 un.	0.06 m²	0.97 m²	1.06 kg	16.90 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
C2-CF2	D9.6	2065	1	16	A36	1.06	16.90

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-CF3	CORRENTE FLEX.	8 un.	0.06 m²	0.49 m²	1.05 kg	8.43 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
C2-CF3	D9.6	2059	1	8	A36	1.05	8.43

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-CR1	CORRENTE RIG.	48 un.	0.25 m²	12.18 m²	2.39 kg	114.56 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
255	L40X40X2.25	1417	1	48	A36	1.95	93.40
C2-CH3	5X45	130	2	96	A36	0.44	21.16

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-CV1	CONTRAVENTO	4 un.	0.28 m²	1.13 m²	6.51 kg	26.06 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
C2-CV1	D12.7	7276	1	4	A36	6.51	26.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-CV2	CONTRAVENTO	4 un.	0.27 m²	1.07 m²	6.14 kg	24.57 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
C2-CV3	D12.7	6861	1	4	A36	6.14	24.57

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-MF1	MAO FRANCESA	16 un.	0.17 m²	2.67 m²	1.44 kg	22.96 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
277	L50X50X2.25	831	1	16	A36	1.44	22.96

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-MF2	MAO FRANCESA	12 un.	0.15 m²	1.85 m²	1.33 kg	15.92 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
279	L50X50X2.25	768	1	12	A36	1.33	15.92

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TM1	TERCA MET.	8 un.	4.49 m²	35.89 m²	52.28 kg	418.27 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
C2-TM1	C150X60X20X3	7450	1	8	A36	52.28	418.27

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TM2	TERCA MET.	8 un.	3.75 m²	30.02 m²	43.72 kg	349.77 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
C2-TM2	C150X60X20X3	6230	1	8	A36	43.72	349.77

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C2-TM3	TERCA MET.	8 un.	3.92 m²	31.35 m²	34.34 kg	274.75 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
C2-TM3	C150X60X20X2.25	6460	1	8	A36	34.34	274.75

Total geral:	118.64 m²	1289.77 kg

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N
Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

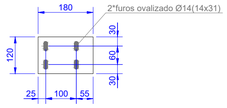
CONTEÚDO:
COBERTURA C2 - TERÇAS, CONTRAVENTOS, CORRENTES RIG./FLEX. E MÃOS FRANCESA

PRANCHA:
MET 43/59

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_43_a	METÁLICO

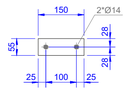
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



Marca: C3-CH1
Qtde: 56
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



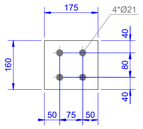
Marca: C3-CH2
Qtde: 216
Perfil: 4.8
Material: A36

1:10



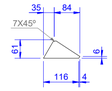
Marca: C3-CH3
Qtde: 16
Perfil: 3.2
Material: A36

1:10



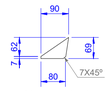
Marca: C3-CH4
Qtde: 14
Perfil: 19.1
Material: A36

1:10



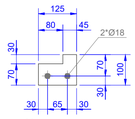
Marca: C3-CH5
Qtde: 16
Perfil: 4.8
Material: A36

1:10



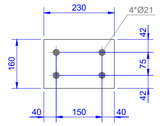
Marca: C3-CH6
Qtde: 16
Perfil: 4.8
Material: A36

1:10



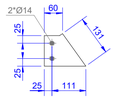
Marca: C3-CH7
Qtde: 12
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



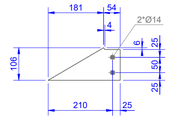
Marca: C3-CH8
Qtde: 32
Perfil: 19.1
Material: A36

1:10



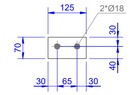
Marca: C3-CH9
Qtde: 8
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



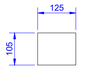
Marca: C3-CH10
Qtde: 8
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



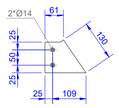
Marca: C3-CH11
Qtde: 24
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



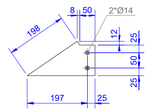
Marca: C3-CH12
Qtde: 18
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



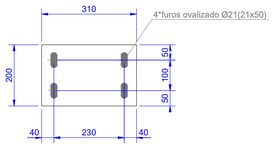
Marca: C3-CH13
Qtde: 12
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



Marca: C3-CH14
Qtde: 12
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10



Marca: C3-CH15
Qtde: 16
Perfil: 19.1
Material: A36

1:10

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N
Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

CONTEUDO: COBERTURA C3 - CHAPAS
PRANCHA: **MET 44/59**

ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2026
ARQUIVO: 031_26_est_met_44_a
METÁLICO

É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.

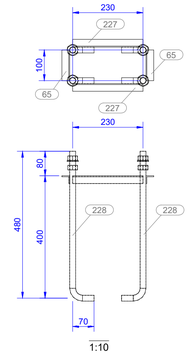
LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C3-CB1	CHUMBADOR	16 un.	0.24 m²	3.76 m²	5.99 kg	95.82 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
65	L25X3.2	100	2	32	A36	0.24	3.83
227	L25X3.2	230	2	32	A36	0.55	8.80
228	D19.1	521	4	64	A36	4.60	73.54
Ar5	3/4_WASHER	3	4	64	A325	0.07	1.10
Po5	3/4_HEAVY_HEX_NUT	15	8	128	A325	0.53	8.55

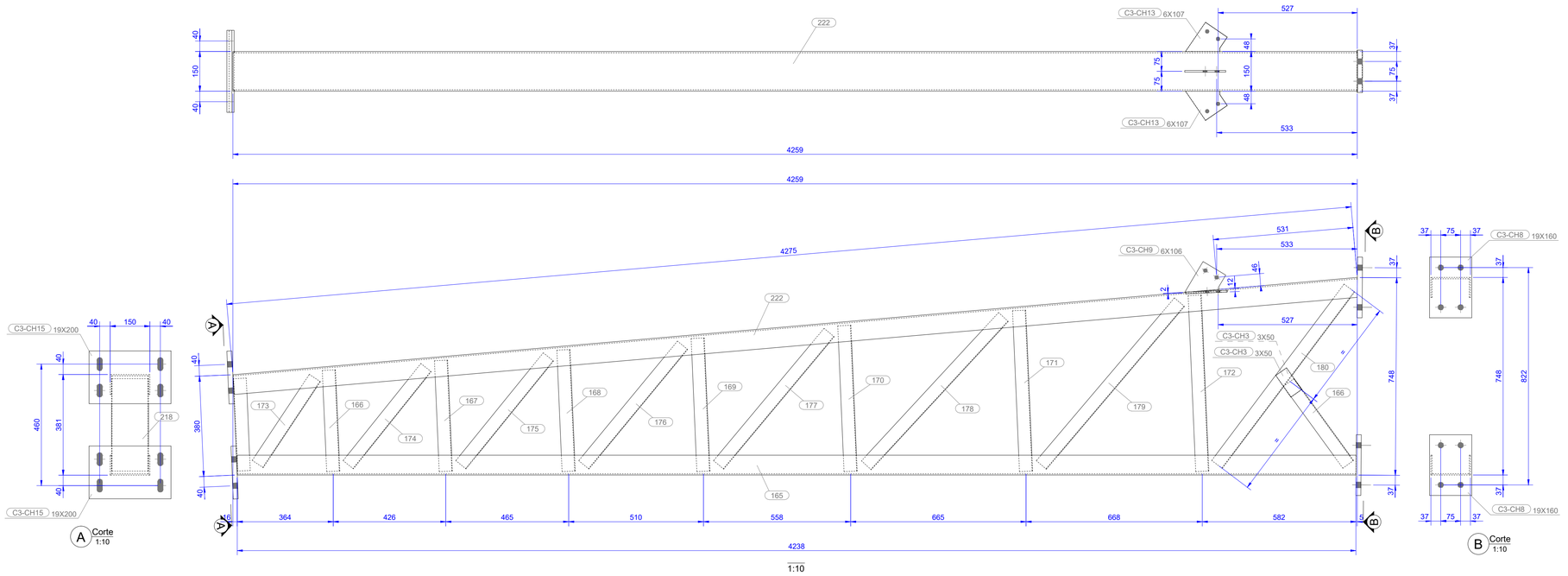
CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
C3-PM1	PILAR MET	4 un.	10.06 m²	40.23 m²	162.73 kg	650.92 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
165	U150X75X4.76	4238	1	4	A36	46.00	183.99
166	U140X50X2.25	384	2	8	A36	3.19	12.76
167	U140X50X2.25	420	1	4	A36	1.75	6.99
168	U140X50X2.25	460	1	4	A36	1.91	7.66
169	U140X50X2.25	504	1	4	A36	2.10	8.39
170	U140X50X2.25	552	1	4	A36	2.30	9.19
171	U140X50X2.25	610	1	4	A36	2.54	10.14
172	U140X50X2.25	667	1	4	A36	2.77	11.10
173	U140X50X2.25	391	1	4	A36	1.63	6.50
174	U140X50X2.25	471	1	4	A36	1.96	7.84
175	U140X50X2.25	526	1	4	A36	2.19	8.75
176	U140X50X2.25	587	1	4	A36	2.44	9.77
177	U140X50X2.25	653	1	4	A36	2.71	10.86
178	U140X50X2.25	765	1	4	A36	3.18	12.72
179	U140X50X2.25	808	1	4	A36	3.36	13.44
180	U140X50X2.25	835	1	4	A36	3.47	13.89
218	U140X50X2.25	350	1	4	A36	1.46	5.82
222	U150X75X4.76	4275	1	4	A36	46.38	185.53
C3-CH3	3X50	100	2	8	A36	0.25	1.00
C3-CH8	19X160	230	2	8	A36	11.04	44.14
C3-CH9	6X106	136	1	4	A36	0.50	2.02
C3-CH13	6X107	134	2	8	A36	1.01	4.04
C3-CH15	19X200	310	2	8	A36	18.59	74.37
		Total geral:		43.99 m²			746.74 kg



1:10

CONJUNTO C3-CB1 (16X)



1:10

CONJUNTO C3-PM1 (4X)

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N

Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE:

CONTEÚDO: COBERTURA C3 - CHUMBADORES E PILARES

PRANCHA: **MET 45/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_45_a	METÁLICO

É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.