PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

(TOMO 2)

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 2)

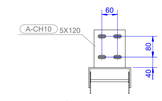
Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
16/59	031_26_est_met_16_a	COBERTURA A - TESOURAS
17/59	031_26_est_met_17_a	COBERTURA A - TESOURAS
18/59	031_26_est_met_18_a	COBERTURA A - TESOURAS
19/59	031_26_est_met_19_a	COBERTURA A - TESOURAS
20/59	031_26_est_met_20_a	COBERTURA A - TESOURAS
21/59	031_26_est_met_21_a	COBERTURA A - TERÇAS E CORRENTES RIG.
22/59	031_26_est_met_22_a	COBERTURA A - CONTRAVENTOS E CORRENTES FLEX.
23/59	031_26_est_met_23_a	COBERTUA A - CONTRAVENTOS
24/59	031_26_est_met_24_a	COBERTURA A - PERFIS METALICOS E CONTRAVENTOS
25/59	031_26_est_met_25_a	COBERTURA A - PERFIS METALICOS
26/59	031_26_est_met_26_a	COBERTURA A - TRAVAMENTOS
27/59	031_26_est_met_27_a	COBERTURA A - TRAVAMENTOS
28/59	031_26_est_met_28_a	COBERTURA A - TRAVAMENTOS
29/59	031_26_est_met_29_a	COBERTURA B - CHAPAS
30/59	031_26_est_met_30_a	COBERTURA B - PILARES METALICOS E TERÇAS

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

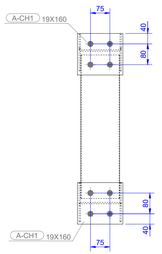
LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TS7	TESOURA MET	1 un.	27.29 m²	27.29 m²	384.07 kg	384.07 kg

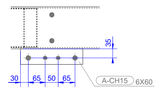
POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
26	U150X50X2.25	794	1	1	A36	3.44	3.44
27	U150X50X2.25	1039	1	1	A36	4.50	4.50
28	U150X50X2.25	1161	1	1	A36	5.03	5.03
29	U150X50X2.25	1405	1	1	A36	6.09	6.09
32	U150X50X2.25	672	1	1	A36	2.91	2.91
33	U150X50X2.25	916	1	1	A36	3.97	3.97
35	U150X50X2.25	2062	1	1	A36	8.94	8.94
38	U150X50X2.25	788	1	1	A36	3.42	3.42
39	U150X50X2.25	887	1	1	A36	3.85	3.85
40	U150X50X2.25	966	1	1	A36	4.19	4.19
41	U150X50X2.25	1052	1	1	A36	4.56	4.56
42	U150X50X2.25	1144	1	1	A36	4.96	4.96
43	U150X50X2.25	1221	1	1	A36	5.30	5.30
44	U150X50X2.25	1342	1	1	A36	5.82	5.82
45	U150X50X2.25	2253	1	1	A36	9.77	9.77
46	U150X50X2.25	1894	1	1	A36	8.21	8.21
47	U150X50X2.25	2047	1	1	A36	8.87	8.87
48	U150X50X2.25	1650	1	1	A36	7.15	7.15
49	U150X50X2.25	1888	1	1	A36	8.19	8.19
51	U150X50X2.25	1283	1	1	A36	5.56	5.56
52	U150X50X2.25	552	1	1	A36	2.40	2.40
53	U162X78X4.76	10748	1	1	A36	123.61	123.61
55	U162X78X4.76	10390	1	1	A36	119.63	119.63
A-CH1	19X160	175	4	4	A36	16.79	16.79
A-CH3	5X59	113	2	2	A36	0.29	0.29
A-CH4	CH5X89	62	2	2	A36	0.20	0.20
A-CH6	5X57	58	2	2	A36	0.15	0.15
A-CH7	5X69	80	2	2	A36	0.22	0.22
A-CH10	5X120	145	7	7	A36	4.59	4.59
A-CH15	6X60	240	2	2	A36	1.45	1.45
		Total geral:		27.29 m²			384.07 kg



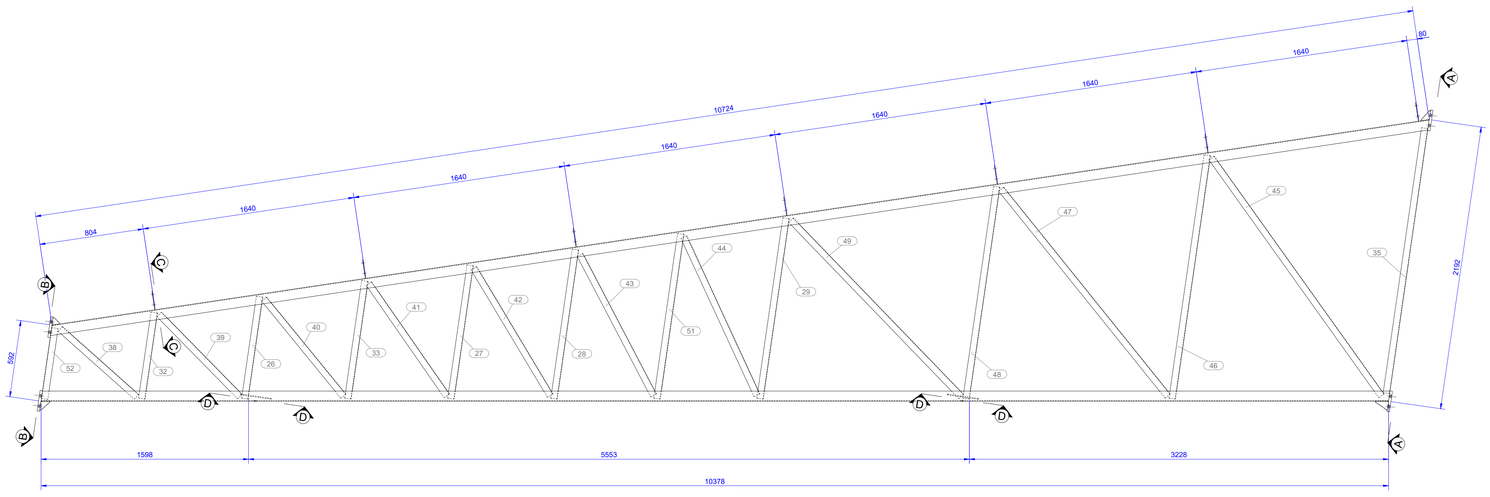
C Corte (tip.)
1:10



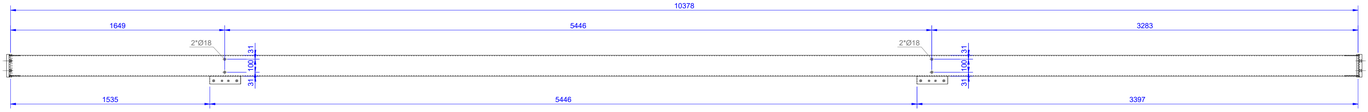
B Corte
1:10



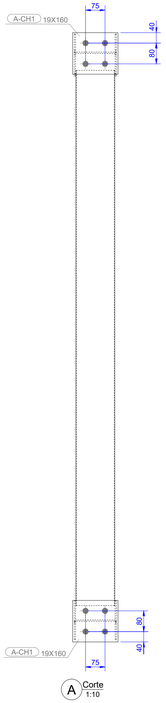
D Corte
1:10



1:20



1:20



A Corte
1:10

CONJUNTO A-TS7 (1X)

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 A - TESOURAS

PRANCHA: **MET 16/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_16_a	METÁLICO

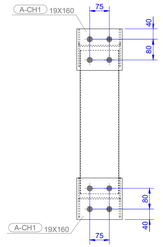
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

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:
A-TS8	TESOURA MET	1 un.	27.29 m²	27.29 m²	384.07 kg	384.07 kg

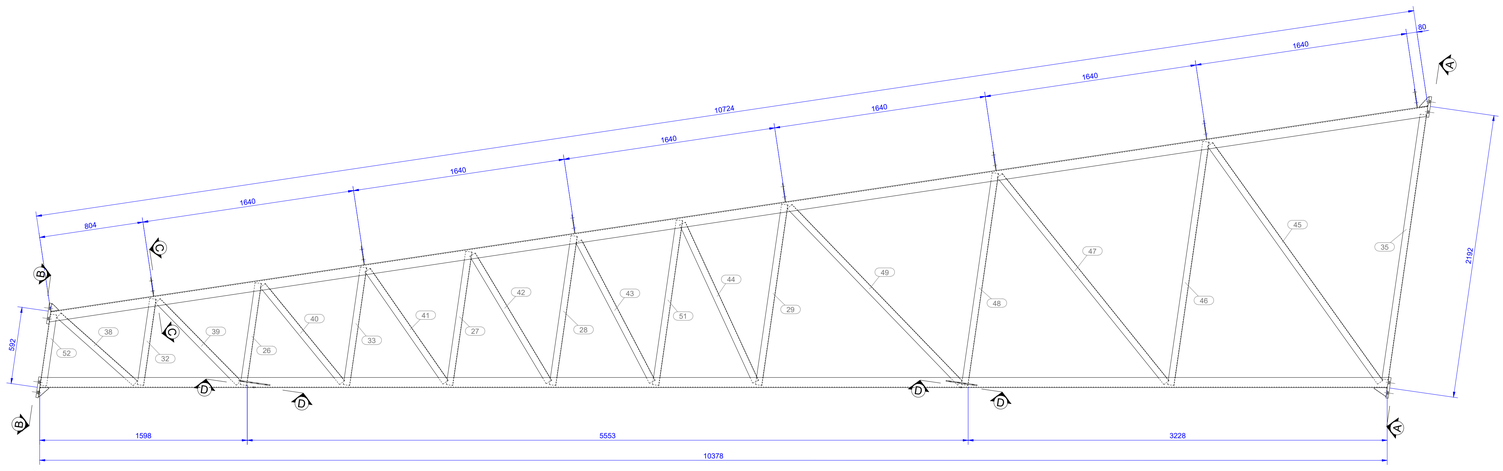
POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
26	U150X50X2.25	794	1	1	A36	3.44	3.44
27	U150X50X2.25	1039	1	1	A36	4.50	4.50
28	U150X50X2.25	1161	1	1	A36	5.03	5.03
29	U150X50X2.25	1405	1	1	A36	6.09	6.09
32	U150X50X2.25	672	1	1	A36	2.91	2.91
33	U150X50X2.25	916	1	1	A36	3.97	3.97
35	U150X50X2.25	2062	1	1	A36	8.94	8.94
38	U150X50X2.25	788	1	1	A36	3.42	3.42
39	U150X50X2.25	887	1	1	A36	3.85	3.85
40	U150X50X2.25	966	1	1	A36	4.19	4.19
41	U150X50X2.25	1052	1	1	A36	4.56	4.56
42	U150X50X2.25	1144	1	1	A36	4.96	4.96
43	U150X50X2.25	1221	1	1	A36	5.30	5.30
44	U150X50X2.25	1342	1	1	A36	5.82	5.82
45	U150X50X2.25	2253	1	1	A36	9.77	9.77
46	U150X50X2.25	1894	1	1	A36	8.21	8.21
47	U150X50X2.25	2047	1	1	A36	8.87	8.87
48	U150X50X2.25	1650	1	1	A36	7.15	7.15
49	U150X50X2.25	1888	1	1	A36	8.19	8.19
51	U150X50X2.25	1283	1	1	A36	5.56	5.56
52	U150X50X2.25	552	1	1	A36	2.40	2.40
53	U162X78X4.76	10748	1	1	A36	123.61	123.61
55	U162X78X4.76	10390	1	1	A36	119.63	119.63
A-CH1	19X160	175	4	4	A36	16.79	16.79
A-CH3	5X59	113	2	2	A36	0.29	0.29
A-CH4	CH5X89	62	2	2	A36	0.20	0.20
A-CH6	5X57	58	2	2	A36	0.15	0.15
A-CH7	5X69	80	2	2	A36	0.22	0.22
A-CH10	5X120	145	7	7	A36	4.59	4.59
A-CH15	6X60	240	2	2	A36	1.45	1.45
		Total geral:		27.29 m²			384.07 kg



B Corte 1:10

C Corte (tip.) 1:10

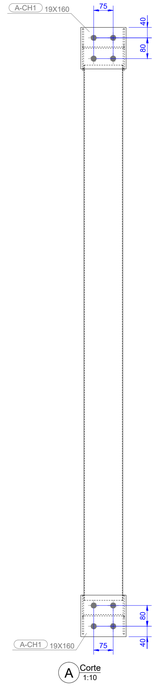
D Corte 1:10



1:20



1:20



A Corte 1:10

CONJUNTO A-TS8 (1X)

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

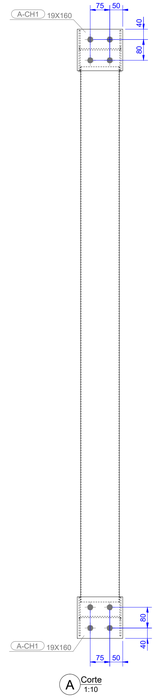
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: COBERTURA A - TESOURAS
PRANCHA: **MET 17/ 59**

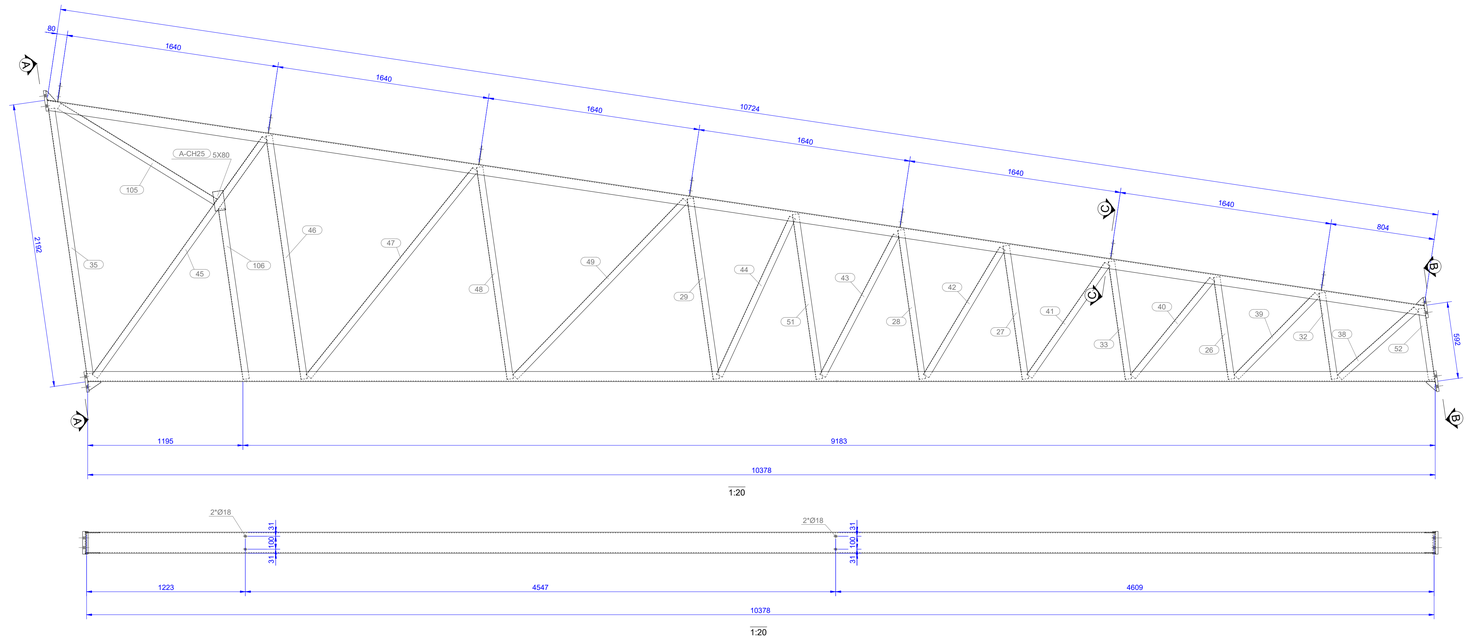
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_17_a	METÁLICO

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

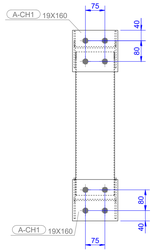
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.). Único.



A
Corte
1:10



CONJUNTO A-TS9 (3X)



B
Corte
1:10



C
Corte (tlp.)
1:10

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TS9	TESOURA MET	3 un.	28.64 m²	85.91 m²	395.39 kg	1186.16 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
22	U162X78X4.76	10390	1	3	A36	119.63	358.88
26	U150X50X2.25	794	1	3	A36	3.44	10.33
27	U150X50X2.25	1039	1	3	A36	4.50	13.51
28	U150X50X2.25	1161	1	3	A36	5.03	15.10
29	U150X50X2.25	1405	1	3	A36	6.09	18.28
32	U150X50X2.25	672	1	3	A36	2.91	8.74
33	U150X50X2.25	916	1	3	A36	3.97	11.92
35	U150X50X2.25	2062	1	3	A36	8.94	26.82
38	U150X50X2.25	788	1	3	A36	3.42	10.25
39	U150X50X2.25	887	1	3	A36	3.85	11.54
40	U150X50X2.25	966	1	3	A36	4.19	12.56
41	U150X50X2.25	1052	1	3	A36	4.56	13.69
42	U150X50X2.25	1144	1	3	A36	4.96	14.89
43	U150X50X2.25	1221	1	3	A36	5.30	15.89
44	U150X50X2.25	1342	1	3	A36	5.82	17.46
45	U150X50X2.25	2253	1	3	A36	9.77	29.31
46	U150X50X2.25	1894	1	3	A36	8.21	24.64
47	U150X50X2.25	2047	1	3	A36	8.87	26.62
48	U150X50X2.25	1650	1	3	A36	7.15	21.46
49	U150X50X2.25	1888	1	3	A36	8.19	24.56
51	U150X50X2.25	1283	1	3	A36	5.56	16.69
52	U150X50X2.25	552	1	3	A36	2.40	7.19
53	U162X78X4.76	10748	1	3	A36	123.61	370.84
105	U150X50X2.25	1409	1	3	A36	6.11	18.32
106	U150X50X2.25	1326	1	3	A36	5.75	17.24
A-CH1	19X160	175	4	12	A36	16.79	50.38
A-CH3	5X59	113	2	6	A36	0.29	0.86
A-CH4	CH5X89	62	2	6	A36	0.20	0.60
A-CH6	5X57	58	2	6	A36	0.15	0.45
A-CH7	5X69	80	2	6	A36	0.22	0.66
A-CH10	5X120	145	7	21	A36	4.59	13.77
A-CH25	5X80	150	2	6	A36	0.90	2.71
		Total geral:		85.91 m²			1186.16 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 A - TESOURAS

PRANCHA: **MET 18/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_18_a	METÁLICO

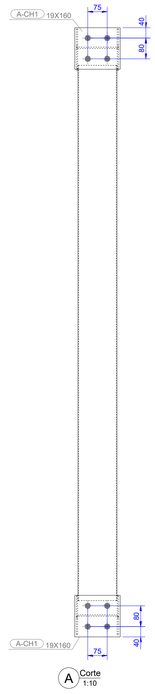
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

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

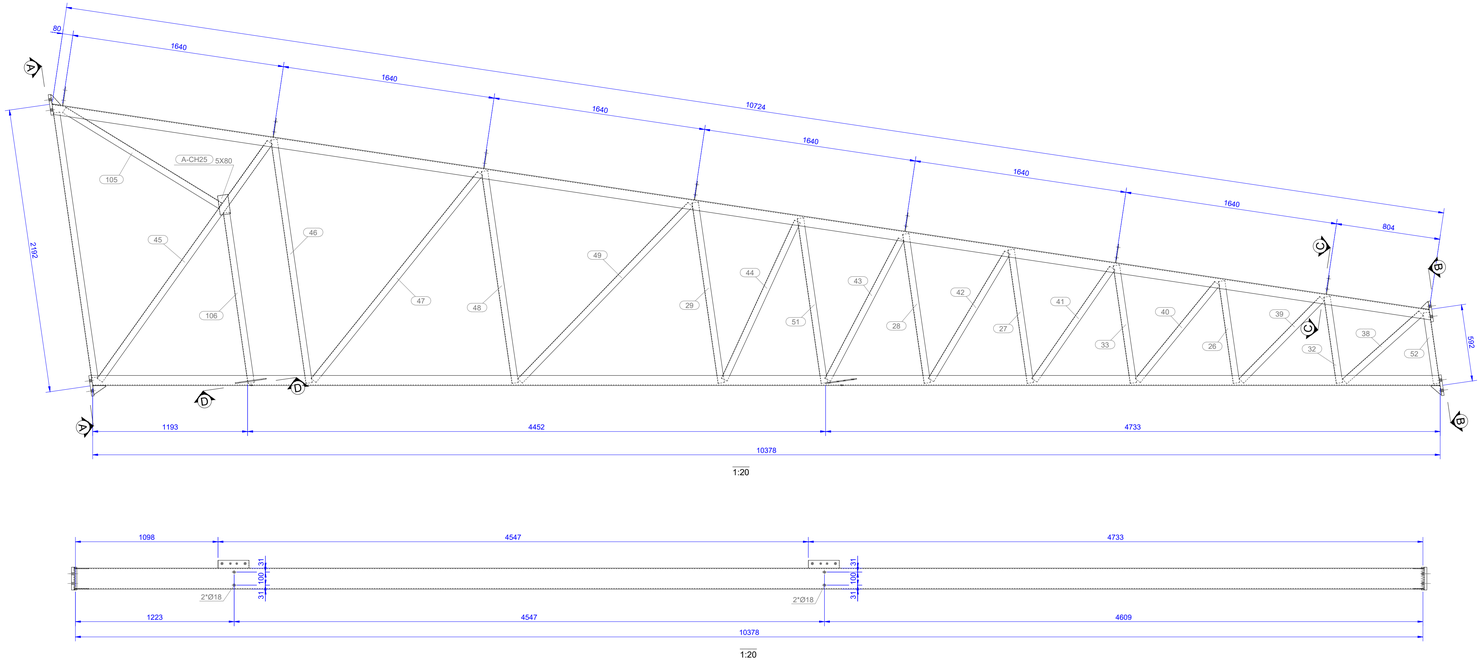
LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TS10	TESOURA MET	1 un.	28.70 m²	28.70 m²	396.83 kg	396.83 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
22	U162X78X4.76	10390	1	1	A36	119.63	119.63
26	U150X50X2.25	794	1	1	A36	3.44	3.44
27	U150X50X2.25	1039	1	1	A36	4.50	4.50
28	U150X50X2.25	1161	1	1	A36	5.03	5.03
29	U150X50X2.25	1405	1	1	A36	6.09	6.09
32	U150X50X2.25	672	1	1	A36	2.91	2.91
33	U150X50X2.25	916	1	1	A36	3.97	3.97
35	U150X50X2.25	2062	1	1	A36	8.94	8.94
38	U150X50X2.25	788	1	1	A36	3.42	3.42
39	U150X50X2.25	887	1	1	A36	3.85	3.85
40	U150X50X2.25	966	1	1	A36	4.19	4.19
41	U150X50X2.25	1052	1	1	A36	4.56	4.56
42	U150X50X2.25	1144	1	1	A36	4.96	4.96
43	U150X50X2.25	1221	1	1	A36	5.30	5.30
44	U150X50X2.25	1342	1	1	A36	5.82	5.82
45	U150X50X2.25	2253	1	1	A36	9.77	9.77
46	U150X50X2.25	1894	1	1	A36	8.21	8.21
47	U150X50X2.25	2047	1	1	A36	8.87	8.87
48	U150X50X2.25	1650	1	1	A36	7.15	7.15
49	U150X50X2.25	1888	1	1	A36	8.19	8.19
51	U150X50X2.25	1283	1	1	A36	5.56	5.56
52	U150X50X2.25	552	1	1	A36	2.40	2.40
53	U162X78X4.76	10748	1	1	A36	123.61	123.61
105	U150X50X2.25	1409	1	1	A36	6.11	6.11
106	U150X50X2.25	1326	1	1	A36	5.75	5.75
A-CH1	19X160	175	4	4	A36	16.79	16.79
A-CH3	5X59	113	2	2	A36	0.29	0.29
A-CH4	CH5X89	62	2	2	A36	0.20	0.20
A-CH6	5X57	58	2	2	A36	0.15	0.15
A-CH7	5X69	80	2	2	A36	0.22	0.22
A-CH10	5X120	145	7	7	A36	4.59	4.59
A-CH15	6X60	240	2	2	A36	1.45	1.45
A-CH25	5X80	150	2	2	A36	0.90	0.90
	Total geral:			28.70 m²			396.83 kg

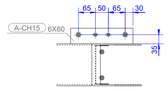


A Corte 1:10

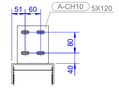


1:20

1:20



D Corte 1:10



C Corte (tip.) 1:10

B Corte 1:10

CONJUNTO A-TS10 (1X)

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 A - TESOURAS

PRANCHA: **MET 19/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_19_a	METÁLICO

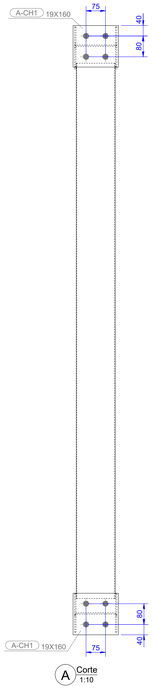
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

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

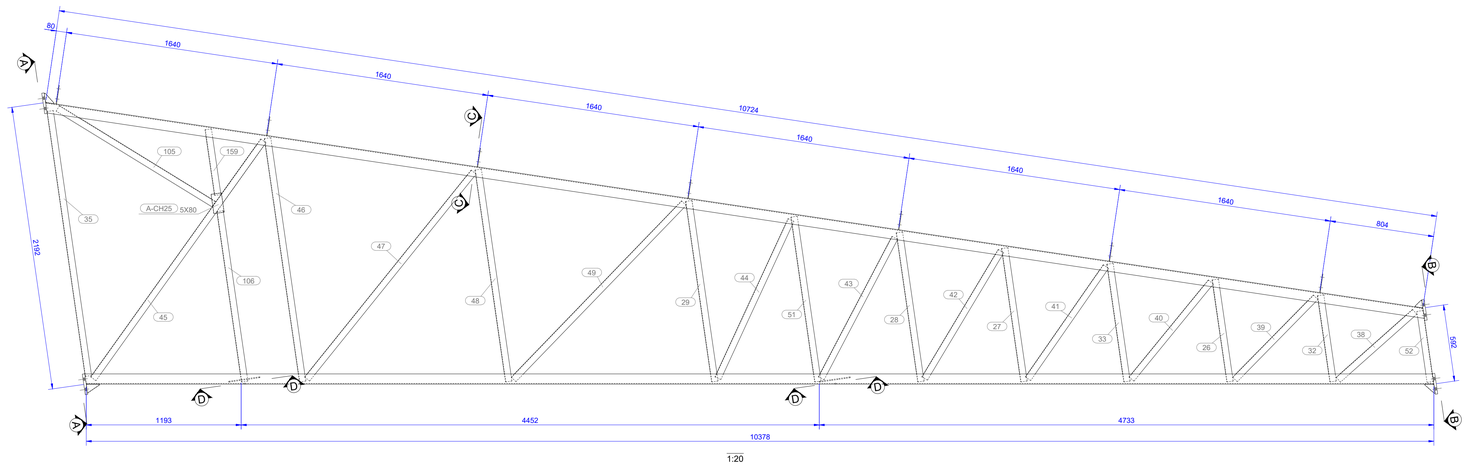
LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TS11	TESOURA MET	1 un.	28.96 m²	28.96 m²	399.05 kg	399.05 kg

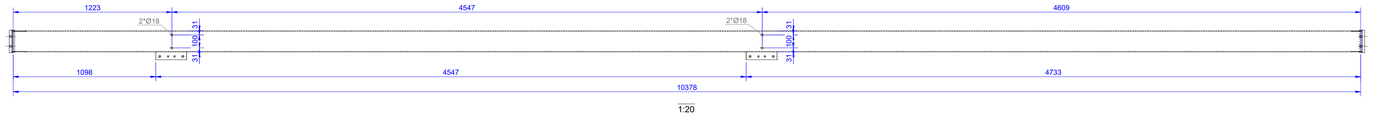
POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
22	U162X78X4.76	10390	1	1	A36	119.63	119.63
26	U150X50X2.25	794	1	1	A36	3.44	3.44
27	U150X50X2.25	1039	1	1	A36	4.50	4.50
28	U150X50X2.25	1161	1	1	A36	5.03	5.03
29	U150X50X2.25	1405	1	1	A36	6.09	6.09
32	U150X50X2.25	672	1	1	A36	2.91	2.91
33	U150X50X2.25	916	1	1	A36	3.97	3.97
35	U150X50X2.25	2062	1	1	A36	8.94	8.94
38	U150X50X2.25	788	1	1	A36	3.42	3.42
39	U150X50X2.25	887	1	1	A36	3.85	3.85
40	U150X50X2.25	966	1	1	A36	4.19	4.19
41	U150X50X2.25	1052	1	1	A36	4.56	4.56
42	U150X50X2.25	1144	1	1	A36	4.96	4.96
43	U150X50X2.25	1221	1	1	A36	5.30	5.30
44	U150X50X2.25	1342	1	1	A36	5.82	5.82
45	U150X50X2.25	2253	1	1	A36	9.77	9.77
46	U150X50X2.25	1894	1	1	A36	8.21	8.21
47	U150X50X2.25	2047	1	1	A36	8.87	8.87
48	U150X50X2.25	1650	1	1	A36	7.15	7.15
49	U150X50X2.25	1888	1	1	A36	8.19	8.19
51	U150X50X2.25	1283	1	1	A36	5.56	5.56
52	U150X50X2.25	552	1	1	A36	2.40	2.40
53	U162X78X4.76	10748	1	1	A36	123.61	123.61
105	U150X50X2.25	1409	1	1	A36	6.11	6.11
106	U150X50X2.25	1326	1	1	A36	5.75	5.75
159	U150X50X2.25	511	1	1	A36	2.22	2.22
A-CH1	19X160	175	4	4	A36	16.79	16.79
A-CH3	5X59	113	2	2	A36	0.29	0.29
A-CH4	CH5X89	62	2	2	A36	0.20	0.20
A-CH6	5X57	58	2	2	A36	0.15	0.15
A-CH7	5X69	80	2	2	A36	0.22	0.22
A-CH10	5X120	145	7	7	A36	4.59	4.59
A-CH15	6X60	240	2	2	A36	1.45	1.45
A-CH25	5X80	150	2	2	A36	0.90	0.90
		Total geral:		28.96 m²			399.05 kg



A Corte 1:10

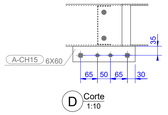


1:20



1:20

CONJUNTO A-TS11 (1X)



D Corte 1:10



C Corte (típ.) 1:10

B Corte 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:

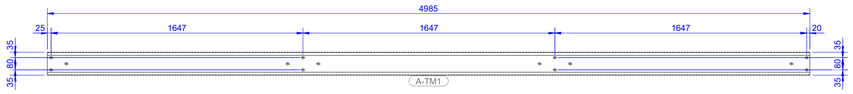
CONTEÚDO: COBERTURA A - TESOURAS

PRANCHA: **MET 20/ 59**

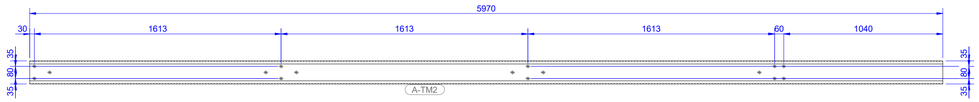
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_20_a	METÁLICO

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

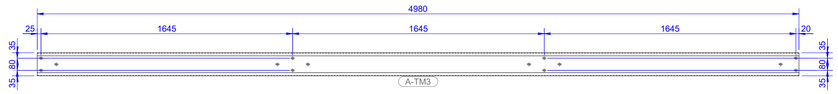
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



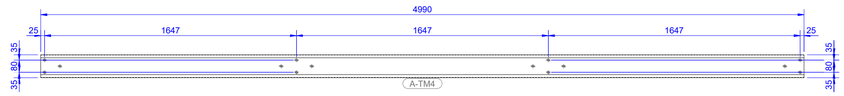
CONJUNTO A-TM1 (36X)



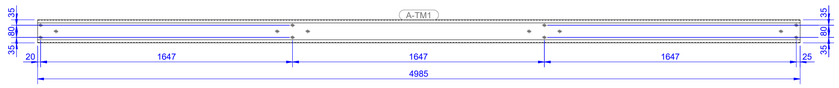
CONJUNTO A-TM2 (18X)



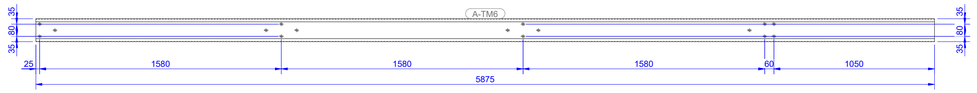
CONJUNTO A-TM3 (18X)



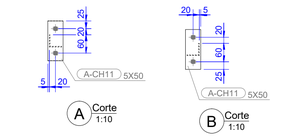
CONJUNTO A-TM4 (18X)



CONJUNTO ASSEMBLY_POS (MODEL_NUMBERX)



CONJUNTO A-TM6 (18X)



CONJUNTO A-CR1 (192X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CR1	CORRENTE RIG.	192 un.	0.29 m²	55.74 m²	2.73 kg	523.34 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
58	L40X40X2.25	1628	1	192	A36	2.24	429.29
A-CH11	5X50	130	2	384	A36	0.49	94.05

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TM1	TERCA MET.	36 un.	3.02 m²	108.89 m²	26.50 kg	954.08 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-TM1	C150X60X20X2.25	4985	1	36	A36	26.50	954.08

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TM2	TERCA MET.	18 un.	3.62 m²	65.20 m²	31.74 kg	571.30 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-TM2	C150X60X20X2.25	5970	1	18	A36	31.74	571.30

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TM3	TERCA MET.	18 un.	3.02 m²	54.39 m²	26.48 kg	476.56 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-TM3	C150X60X20X2.25	4980	1	18	A36	26.48	476.56

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TM4	TERCA MET.	18 un.	3.03 m²	54.50 m²	26.53 kg	477.52 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-TM4	C150X60X20X2.25	4990	1	18	A36	26.53	477.52

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TM6	TERCA MET.	18 un.	3.56 m²	64.16 m²	31.23 kg	562.21 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-TM6	C150X60X20X2.25	5875	1	18	A36	31.23	562.21

Total geral:	402.88 m²	3565.02 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 A - TERÇAS E CORRENTES RIG.
PRANCHA: **MET 21/59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_21_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:
A-CF1	CORRENTE FLEX.	16 un.	0.07 m²	1.08 m²	1.17 kg	18.73 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-CF1	D9.6	2289	1	16	A36	1.17	18.73

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CF2	CORRENTE FLEX.	8 un.	0.07 m²	0.56 m²	1.22 kg	9.74 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-CF2	D9.6	2379	1	8	A36	1.22	9.74

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CF3	CORRENTE FLEX.	4 un.	0.07 m²	0.27 m²	1.17 kg	4.68 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-CF3	D9.6	2287	1	4	A36	1.17	4.68

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CF4	CORRENTE FLEX.	4 un.	0.07 m²	0.28 m²	1.22 kg	4.87 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-CF4	D9.6	2378	1	4	A36	1.22	4.87

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CF5	CORRENTE FLEX.	4 un.	0.07 m²	0.27 m²	1.16 kg	4.64 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-CF5	D9.6	2267	1	4	A36	1.16	4.64

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CF6	CORRENTE FLEX.	4 un.	0.07 m²	0.28 m²	1.21 kg	4.82 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-CF6	D9.6	2356	1	4	A36	1.21	4.82

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CF7	CORRENTE FLEX.	4 un.	0.07 m²	0.26 m²	1.14 kg	4.54 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-CF7	D9.6	2220	1	4	A36	1.14	4.54

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CF8	CORRENTE FLEX.	4 un.	0.07 m²	0.27 m²	1.18 kg	4.72 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
A-CF8	D9.6	2306	1	4	A36	1.18	4.72

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV1	CONTRAVENTO	8 un.	0.27 m²	2.17 m²	6.25 kg	49.98 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
107	D12.7	4790	1	8	A36	4.29	34.31
108	L64X6.4	180	1	8	A36	1.09	8.72
A-CH20	6X60	150	1	8	A36	0.43	3.46
A-CH21	CH10X70	70	1	8	A36	0.37	2.95
Ar4	1/2_WASHER	3	1	8	A325	0.01	0.08
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	16	A325	0.06	0.46

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV2	CONTRAVENTO	8 un.	0.27 m²	2.17 m²	6.25 kg	49.98 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
107	D12.7	4790	1	8	A36	4.29	34.31
132	L64X6.4	180	1	8	A36	1.09	8.72
A-CH20	6X60	150	1	8	A36	0.43	3.46
A-CH21	CH10X70	70	1	8	A36	0.37	2.95
Ar4	1/2_WASHER	3	1	8	A325	0.01	0.08
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	16	A325	0.06	0.46

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV3	CONTRAVENTO	1 un.	0.29 m²	0.29 m²	6.73 kg	6.73 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
108	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
133	D12.7	5323	1	1	A36	4.77	4.77
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV4	CONTRAVENTO	1 un.	0.35 m²	0.35 m²	7.98 kg	7.98 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
108	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
135	D12.7	6725	1	1	A36	6.02	6.02
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV5	CONTRAVENTO	1 un.	0.36 m²	0.36 m²	8.25 kg	8.25 kg

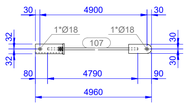
POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
108	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
136	D12.7	7025	1	1	A36	6.29	6.29
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV6	CONTRAVENTO	1 un.	0.33 m²	0.33 m²	7.66 kg	7.66 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
108	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
137	D12.7	6365	1	1	A36	5.70	5.70
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

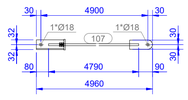
CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV7	CONTRAVENTO	1 un.	0.33 m²	0.33 m²	7.68 kg	7.68 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
108	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
138	D12.7	6390	1	1	A36	5.72	5.72
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06
	Total geral:		9.27 m²				194.99 kg



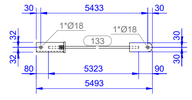
1:20

CONJUNTO A-CV1 (8X)



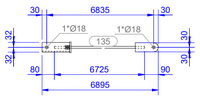
1:20

CONJUNTO A-CV2 (8X)



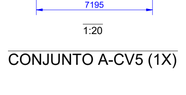
1:20

CONJUNTO A-CV3 (1X)



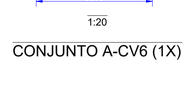
1:20

CONJUNTO A-CV4 (1X)



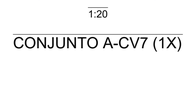
1:20

CONJUNTO A-CV5 (1X)



1:20

CONJUNTO A-CV6 (1X)



1:20

CONJUNTO A-CV7 (1X)



CORRENTE "B-CF"

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 A - CONTRAVENTOS E CORRENTES FLEX.

PRANCHA: **MET 22/ 59**

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 031_26_est_met_22_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:
A-CV8	CONTRAVENTO	1 un.	0.37 m²	0.37 m²	8.54 kg	8.54 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
108	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
140	D12.7	7350	1	1	A36	6.58	6.58
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV9	CONTRAVENTO	1 un.	0.30 m²	0.30 m²	6.86 kg	6.86 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
108	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
142	D12.7	5470	1	1	A36	4.90	4.90
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV10	CONTRAVENTO	1 un.	0.33 m²	0.33 m²	7.69 kg	7.69 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
108	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
144	D12.7	6400	1	1	A36	5.73	5.73
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV11	CONTRAVENTO	1 un.	0.33 m²	0.33 m²	7.71 kg	7.71 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
108	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
145	D12.7	6425	1	1	A36	5.75	5.75
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV12	CONTRAVENTO	1 un.	0.37 m²	0.37 m²	8.54 kg	8.54 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
108	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
146	D12.7	7345	1	1	A36	6.58	6.58
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV13	CONTRAVENTO	1 un.	0.28 m²	0.28 m²	6.47 kg	6.47 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
132	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
134	D12.7	5043	1	1	A36	4.51	4.51
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV14	CONTRAVENTO	1 un.	0.33 m²	0.33 m²	7.66 kg	7.66 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
132	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
137	D12.7	6365	1	1	A36	5.70	5.70
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV15	CONTRAVENTO	1 un.	0.33 m²	0.33 m²	7.68 kg	7.68 kg

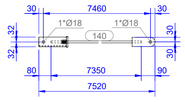
POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
132	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
138	D12.7	6390	1	1	A36	5.72	5.72
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV16	CONTRAVENTO	1 un.	0.37 m²	0.37 m²	8.48 kg	8.48 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
132	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
139	D12.7	7280	1	1	A36	6.52	6.52
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

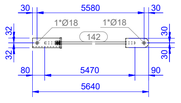
CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV17	CONTRAVENTO	1 un.	0.30 m²	0.30 m²	6.81 kg	6.81 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
132	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
141	D12.7	5413	1	1	A36	4.85	4.85
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06
		Total geral:		3.32 m²			76.43 kg



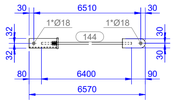
1:20

CONJUNTO A-CV8 (1X)



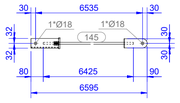
1:20

CONJUNTO A-CV9 (1X)



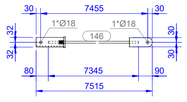
1:20

CONJUNTO A-CV10 (1X)



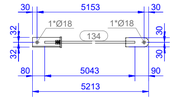
1:20

CONJUNTO A-CV11 (1X)



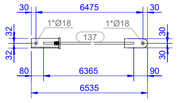
1:20

CONJUNTO A-CV12 (1X)



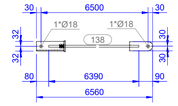
1:20

CONJUNTO A-CV13 (1X)



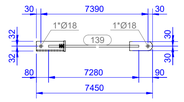
1:20

CONJUNTO A-CV14 (1X)



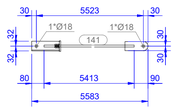
1:20

CONJUNTO A-CV15 (1X)



1:20

CONJUNTO A-CV16 (1X)



1:20

CONJUNTO A-CV17 (1X)

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:

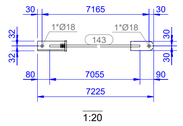
CONTEUDO: COBERTUA A - CONTRAVENTOS

PRANCHA: **MET 23/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_23_a	METÁLICO

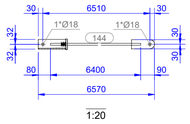
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

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



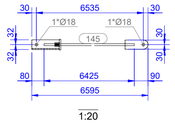
1:20

CONJUNTO A-CV18 (2X)



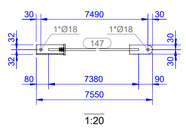
1:20

CONJUNTO A-CV19 (1X)



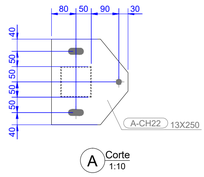
1:20

CONJUNTO A-CV20 (1X)

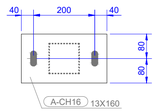


1:20

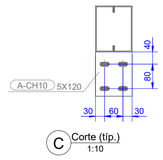
CONJUNTO A-CV21 (1X)



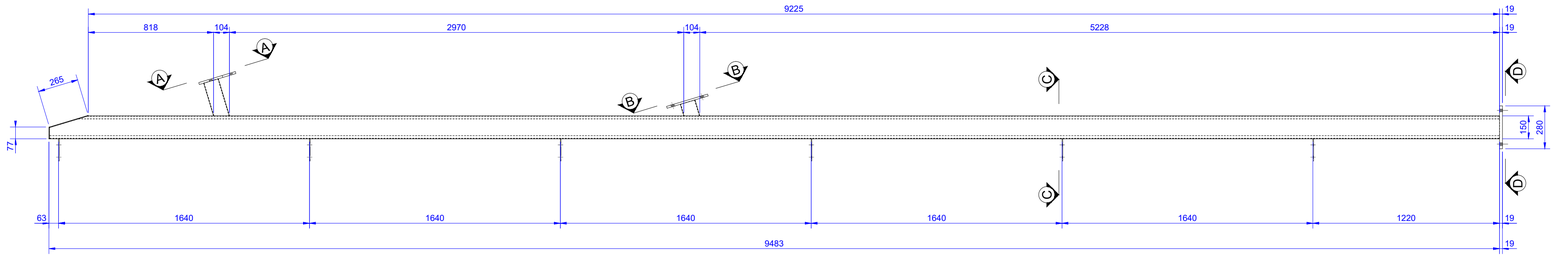
A Corte 1:10



B Corte 1:10

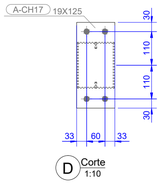


C Corte (típ.) 1:10

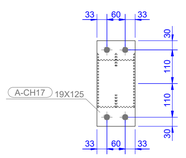


1:20

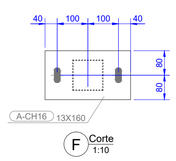
CONJUNTO A-PF1 (1X)



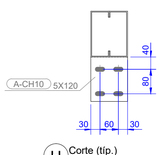
D Corte 1:10



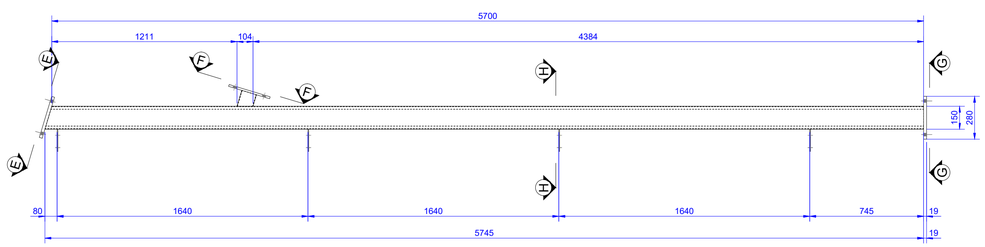
E Corte 1:10



F Corte 1:10

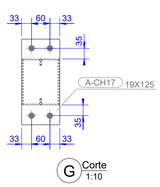


H Corte (típ.) 1:10



1:20

CONJUNTO A-PF2 (2X)



G Corte 1:10

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV18	CONTRAVENTO	2 un.	0.36 m²	0.72 m²	8.28 kg	16.55 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
132	L64X6.4	180	1	2	A36	1.09	2.18
143	D12.7	7055	1	2	A36	6.32	12.63
A-CH20	6X60	150	1	2	A36	0.43	0.86
A-CH21	CH10X70	70	1	2	A36	0.37	0.74
Ar4	1/2_WASHER	3	1	2	A325	0.01	0.02
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	4	A325	0.06	0.12

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV19	CONTRAVENTO	1 un.	0.33 m²	0.33 m²	7.69 kg	7.69 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
132	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
144	D12.7	6400	1	1	A36	5.73	5.73
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV20	CONTRAVENTO	1 un.	0.33 m²	0.33 m²	7.71 kg	7.71 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
132	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
145	D12.7	6425	1	1	A36	5.75	5.75
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-CV21	CONTRAVENTO	1 un.	0.37 m²	0.37 m²	8.57 kg	8.57 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
132	L64X6.4	180	1	1	A36	1.09	1.09
147	D12.7	7380	1	1	A36	6.61	6.61
A-CH20	6X60	150	1	1	A36	0.43	0.43
A-CH21	CH10X70	70	1	1	A36	0.37	0.37
Ar4	1/2_WASHER	3	1	1	A325	0.01	0.01
Po4	1/2_HEAVY_HEX_NUT	13	2	2	A325	0.06	0.06

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-PF1	PERFIL OITAO	1 un.	12.20 m²	12.20 m²	154.72 kg	154.72 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
76	C150X60X20X3	9480	1	1	A36	65.88	65.88
77	C150X60X20X3	9480	1	1	A36	65.88	65.88
80	U100X50X2.25	109	1	1	A36	0.32	0.32
81	U100X50X2.25	109	1	1	A36	0.32	0.32
83	U100X50X2.25	253	1	1	A36	0.82	0.82
84	U100X50X2.25	253	1	1	A36	0.82	0.82
A-CH10	5X120	145	6	6	A36	3.93	3.93
A-CH16	13X160	280	1	1	A36	4.47	4.47
A-CH17	19X125	280	1	1	A36	5.25	5.25
A-CH19	3X77	120	1	1	A36	0.23	0.23
A-CH22	13X250	280	1	1	A36	5.99	5.99
A-CH24	3X120	265	1	1	A36	0.80	0.80

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-PF2	PERFIL OITAO	2 un.	7.39 m²	14.78 m²	98.55 kg	197.10 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
80	U100X50X2.25	109	1	2	A36	0.32	0.65
81	U100X50X2.25	109	1	2	A36	0.32	0.65
85	C150X60X20X3	5745	1	2	A36	40.16	80.32
86	C150X60X20X3	5745	1	2	A36	40.16	80.32
A-CH10	5X120	145	4	8	A36	2.62	5.24
A-CH16	13X160	280	1	2	A36	4.47	8.93
A-CH17	19X125	280	2	4	A36	10.50	20.99
		Total geral:		28.74 m²			392.33 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 A - PERFIS METALICOS E CONTRAVENTOS

PRANCHA: **MET 24/ 59**

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 031_26_est_met_24_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:
A-PF3	PERFIL OITAO	1 un.	4.95 m²	4.95 m²	69.82 kg	69.82 kg

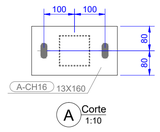
POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
80	U100X50X2.25	109	1	1	A36	0.32	0.32
81	U100X50X2.25	109	1	1	A36	0.32	0.32
101	C150X60X20X3	3745	1	1	A36	26.12	26.12
102	C150X60X20X3	3745	1	1	A36	26.12	26.12
A-CH10	5X120	145	3	3	A36	1.97	1.97
A-CH16	13X160	280	1	1	A36	4.47	4.47
A-CH17	19X125	280	2	2	A36	10.50	10.50

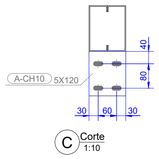
CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-PF4	PERFIL OITAO	2 un.	9.76 m²	19.51 m²	125.99 kg	251.98 kg

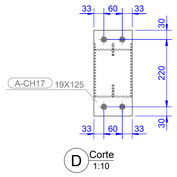
POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
80	U100X50X2.25	109	1	2	A36	0.32	0.65
81	U100X50X2.25	109	1	2	A36	0.32	0.65
83	U100X50X2.25	253	1	2	A36	0.82	1.64
84	U100X50X2.25	253	1	2	A36	0.82	1.64
103	C150X60X20X3	7480	1	2	A36	51.84	103.69
104	C150X60X20X3	7480	1	2	A36	51.84	103.69
A-CH10	5X120	145	5	10	A36	3.28	6.56
A-CH16	13X160	280	1	2	A36	4.47	8.93
A-CH17	19X125	280	1	2	A36	5.25	10.50
A-CH19	3X77	120	1	2	A36	0.23	0.46
A-CH22	13X250	280	1	2	A36	5.99	11.98
A-CH24	3X120	265	1	2	A36	0.80	1.60

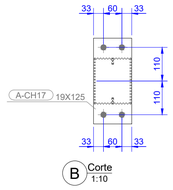
CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-PF5	PERFIL OITAO	1 un.	6.35 m²	6.35 m²	80.38 kg	80.38 kg

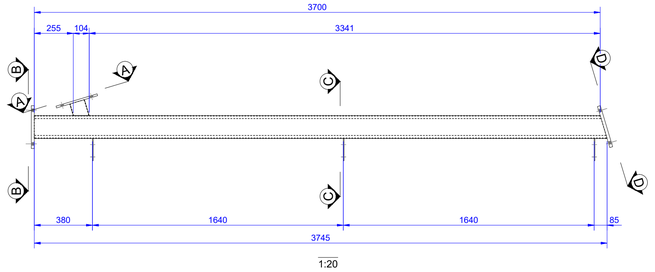
POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
110	C150X60X20X3	5080	1	1	A36	35.49	35.49
116	C150X60X20X3	5080	1	1	A36	35.49	35.49
A-CH10	5X120	145	3	3	A36	1.97	1.97
A-CH13	10X170	170	1	1	A36	2.18	2.18
A-CH17	19X125	280	1	1	A36	5.25	5.25
		Total geral:		30.81 m²			402.18 kg



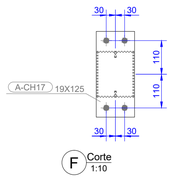


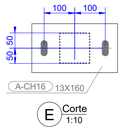


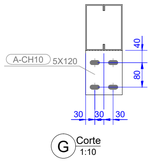


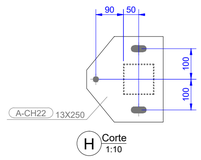


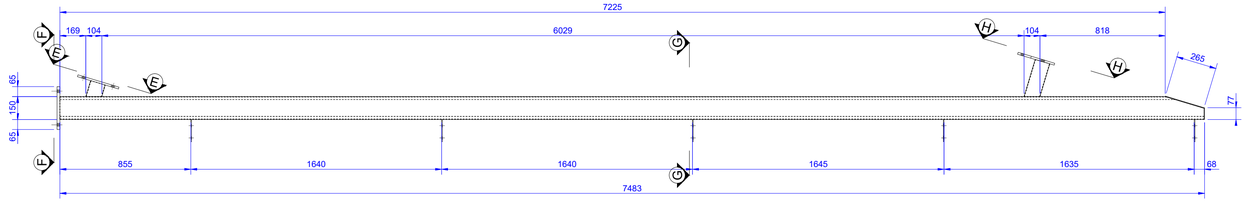
CONJUNTO A-PF3 (1X)



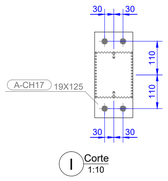


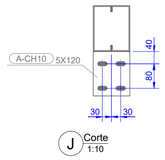


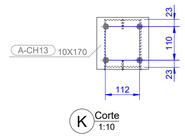


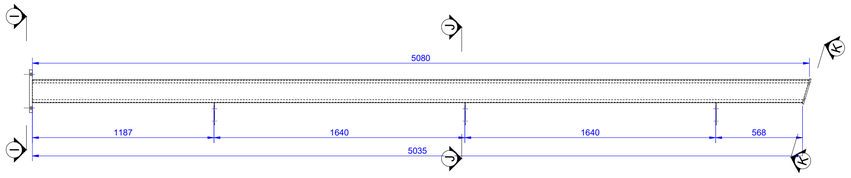


CONJUNTO A-PF4 (2X)









CONJUNTO A-PF5 (1X)

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

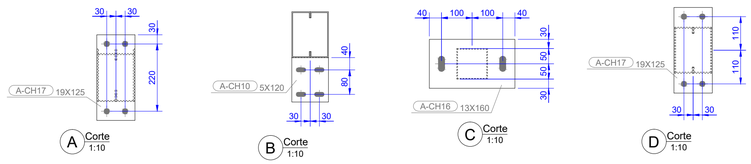
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

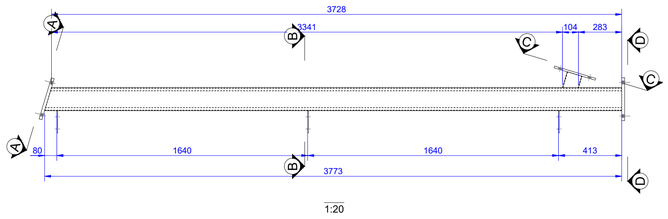
CONTEÚDO: COBERTURA A - PERFIS METALICOS
PRANCHA: **MET 25/ 59**

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 031_26_est_met_25_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.

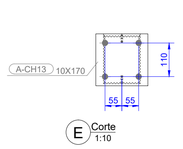
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.

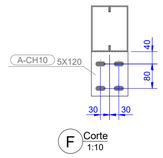


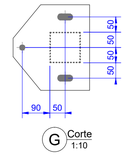


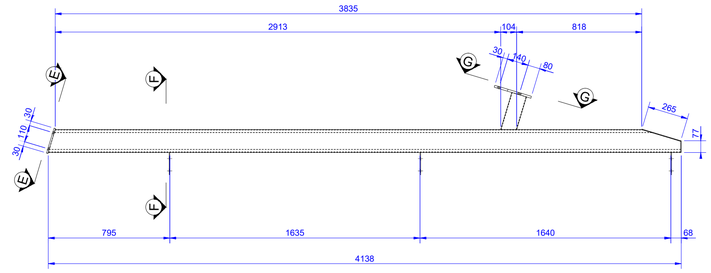
1:20

CONJUNTO A-PF6 (1X)



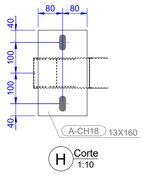


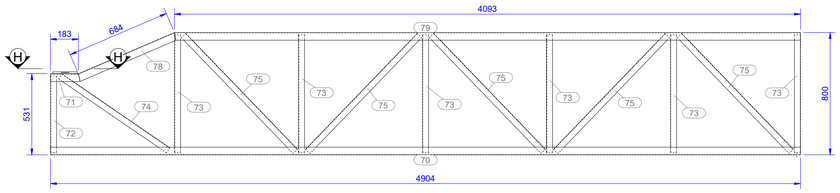




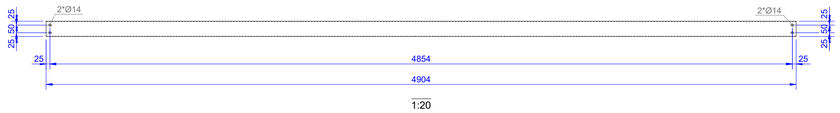
1:20

CONJUNTO A-PF7 (1X)



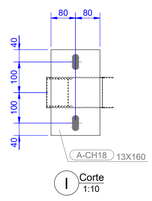


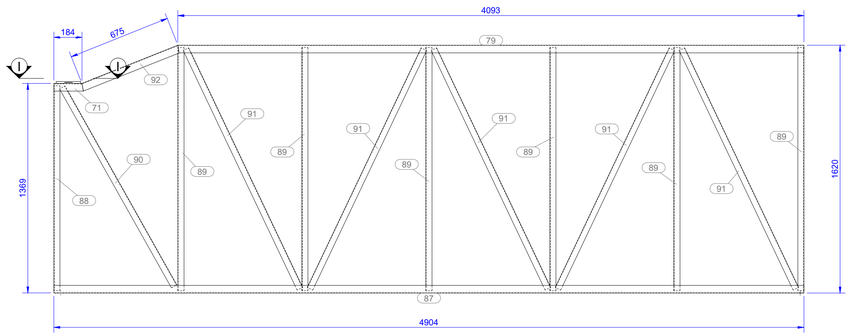
1:20



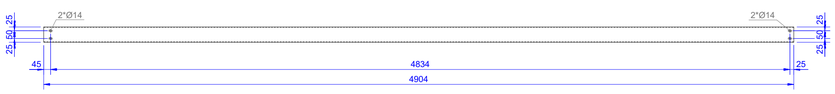
1:20

CONJUNTO A-TR1 (1X)





1:20



1:20

CONJUNTO A-TR2 (1X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-PF6	PERFIL OITAO	1 un.	4.98 m²	4.98 m²	70.22 kg	70.22 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
80	U100X50X2.25	109	1	1	A36	0.32	0.32
81	U100X50X2.25	109	1	1	A36	0.32	0.32
113	C150X60X20X3	3773	1	1	A36	26.32	26.32
129	C150X60X20X3	3773	1	1	A36	26.32	26.32
A-CH10	5X120	145	3	3	A36	1.97	1.97
A-CH16	13X160	280	1	1	A36	4.47	4.47
A-CH17	19X125	280	2	2	A36	10.50	10.50

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-PF7	PERFIL OITAO	1 un.	5.43 m²	5.43 m²	69.23 kg	69.23 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
83	U100X50X2.25	253	1	1	A36	0.82	0.82
84	U100X50X2.25	253	1	1	A36	0.82	0.82
130	C150X60X20X3	4135	1	1	A36	28.21	28.21
131	C150X60X20X3	4135	1	1	A36	28.21	28.21
A-CH10	5X120	145	3	3	A36	1.97	1.97
A-CH13	10X170	170	1	1	A36	2.18	2.18
A-CH19	3X77	120	1	1	A36	0.23	0.23
A-CH22	13X250	280	1	1	A36	5.99	5.99
A-CH24	3X120	265	1	1	A36	0.80	0.80

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TR1	TRAVAMENTO	1 un.	7.83 m²	7.83 m²	71.75 kg	71.75 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
70	U100X50X2.25	4904	1	1	A36	16.93	16.93
71	U100X50X2.25	193	1	1	A36	0.64	0.64
72	U92X40X2.25	500	1	1	A36	1.48	1.48
73	U92X40X2.25	770	6	6	A36	13.67	13.67
74	U92X40X2.25	855	1	1	A36	2.53	2.53
75	U92X40X2.25	1051	5	5	A36	15.54	15.54
78	U100X50X2.25	694	1	1	A36	2.36	2.36
79	U100X50X2.25	4093	1	1	A36	14.13	14.13
A-CH18	13X160	280	1	1	A36	4.47	4.47

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TR2	TRAVAMENTO	1 un.	11.16 m²	11.16 m²	100.75 kg	100.75 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
71	U100X50X2.25	193	1	1	A36	0.64	0.64
79	U100X50X2.25	4093	1	1	A36	14.13	14.13
87	U100X50X2.25	4904	1	1	A36	16.93	16.93
88	U92X40X2.25	1340	1	1	A36	3.96	3.96
89	U92X40X2.25	1590	6	6	A36	28.22	28.22
90	U92X40X2.25	1492	1	1	A36	4.41	4.41
91	U92X40X2.25	1734	5	5	A36	25.65	25.65
92	U100X50X2.25	685	1	1	A36	2.33	2.33
A-CH18	13X160	280	1	1	A36	4.47	4.47
	Total geral:			29.39 m²			311.94 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

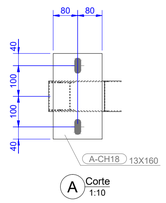
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

CONTEUDO: COBERTURA A - TRAVAMENTOS
PRANCHA: **MET 26/59**

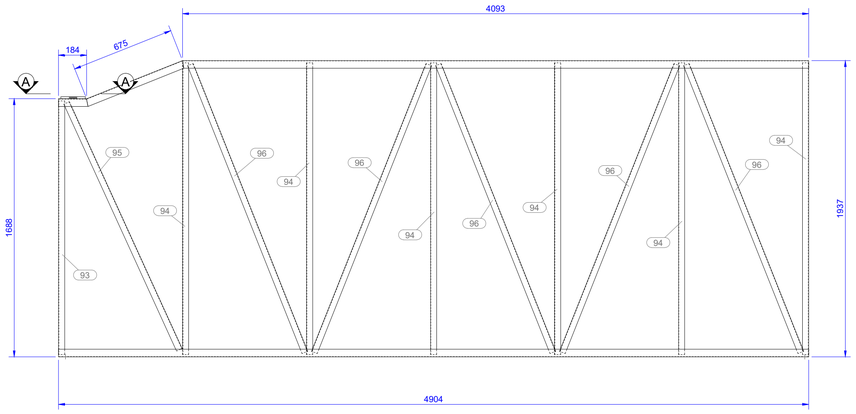
ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 031_26_est_met_26_a | METÁLICO

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

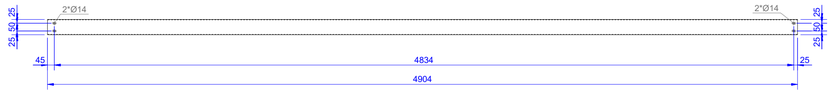
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



A Corte
1:10



1:20



1:20

CONJUNTO A-TR3 (1X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TR3	TRAVAMENTO	1 un.	12.50 m²	12.50 m²	112.45 kg	112.45 kg

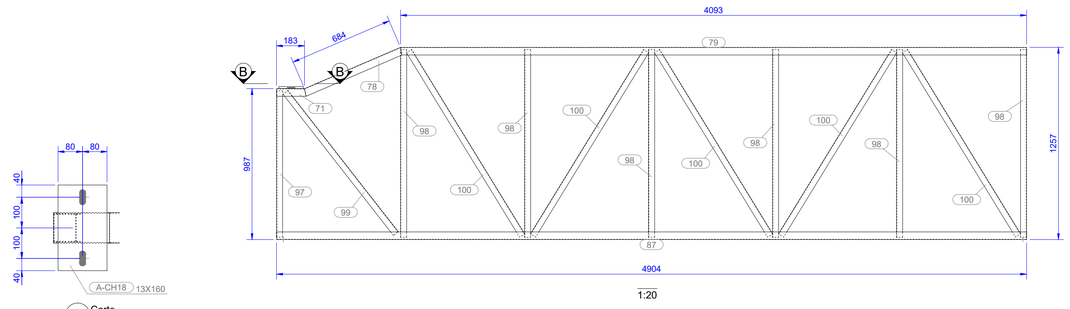
POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
71	U100X50X2.25	193	1	1	A36	0.64	0.64
79	U100X50X2.25	4093	1	1	A36	14.13	14.13
87	U100X50X2.25	4904	1	1	A36	16.93	16.93
92	U100X50X2.25	685	1	1	A36	2.33	2.33
93	U92X40X2.25	1657	1	1	A36	4.90	4.90
94	U92X40X2.25	1907	6	6	A36	33.85	33.85
95	U92X40X2.25	1774	1	1	A36	5.25	5.25
96	U92X40X2.25	2025	5	5	A36	29.95	29.95
A-CH18	13X160	280	1	1	A36	4.47	4.47

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TR4	TRAVAMENTO	1 un.	9.64 m²	9.64 m²	87.53 kg	87.53 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
71	U100X50X2.25	193	1	1	A36	0.64	0.64
78	U100X50X2.25	694	1	1	A36	2.36	2.36
79	U100X50X2.25	4093	1	1	A36	14.13	14.13
87	U100X50X2.25	4904	1	1	A36	16.93	16.93
97	U92X40X2.25	957	1	1	A36	2.83	2.83
98	U92X40X2.25	1227	6	6	A36	21.78	21.78
99	U92X40X2.25	1172	1	1	A36	3.47	3.47
100	U92X40X2.25	1414	5	5	A36	20.92	20.92
A-CH18	13X160	280	1	1	A36	4.47	4.47

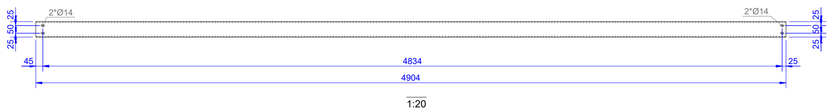
CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TR5	TRAVAMENTO	1 un.	7.34 m²	7.34 m²	63.96 kg	63.96 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
73	U92X40X2.25	770	7	7	A36	15.95	15.95
109	U100X50X2.25	4404	1	1	A36	15.21	15.21
114	U92X40X2.25	975	1	1	A36	2.88	2.88
115	U92X40X2.25	995	5	5	A36	14.71	14.71
117	U100X50X2.25	4404	1	1	A36	15.21	15.21
		Total geral:		29.48 m²			263.94 kg



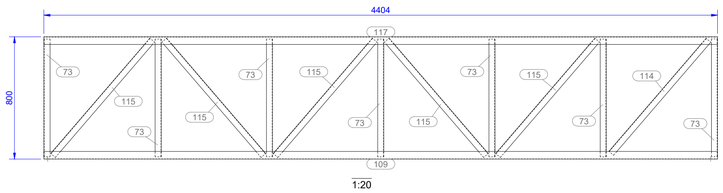
1:20

B Corte
1:10

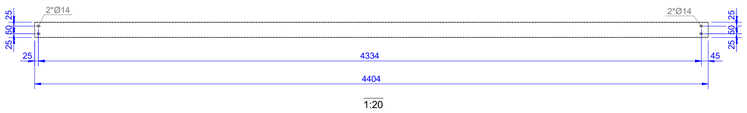


1:20

CONJUNTO A-TR4 (1X)



1:20



1:20

CONJUNTO A-TR5 (1X)

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

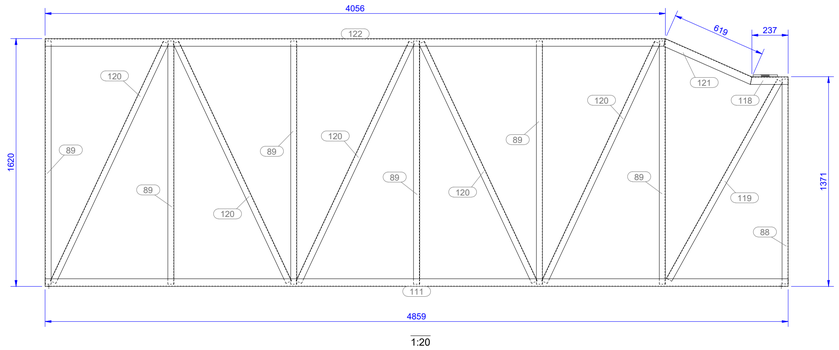
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: COBERTURA A - TRAVAMENTOS
PRANCHA: **MET 27/ 59**

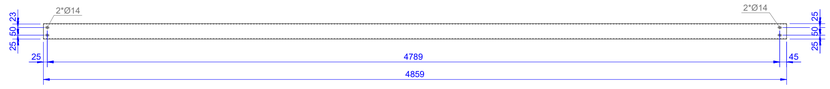
ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 031_26_est_met_27_a | METÁLICO

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.

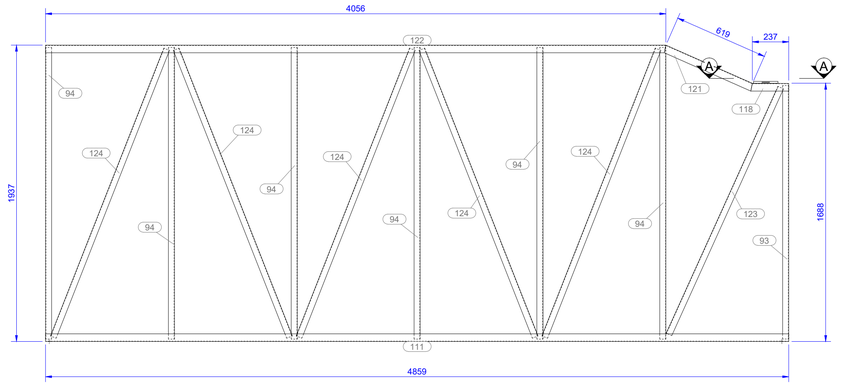


1:20

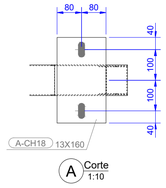


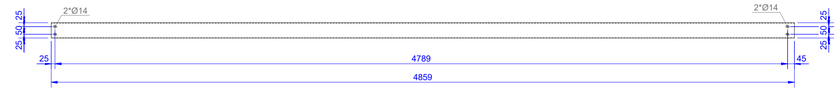
1:20

CONJUNTO A-TR6 (1X)



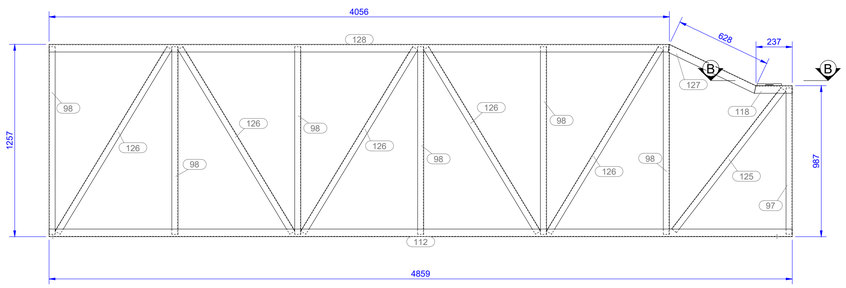
1:20



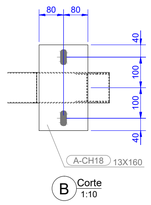


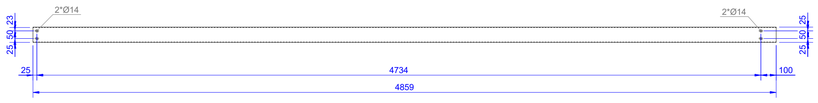
1:20

CONJUNTO A-TR7 (1X)



1:20





1:20

CONJUNTO A-TR8 (1X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TR6	TRAVAMENTO	1 un.	11.12 m²	11.12 m²	100.40 kg	100.40 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
88	U92X40X2.25	1340	1	1	A36	3.96	3.96
89	U92X40X2.25	1590	6	6	A36	28.22	28.22
111	U100X50X2.25	4859	1	1	A36	16.78	16.78
118	U100X50X2.25	248	1	1	A36	0.83	0.83
119	U92X40X2.25	1488	1	1	A36	4.40	4.40
120	U92X40X2.25	1731	5	5	A36	25.60	25.60
121	U100X50X2.25	629	1	1	A36	2.14	2.14
122	U100X50X2.25	4056	1	1	A36	14.00	14.00
A-CH18	13X160	280	1	1	A36	4.47	4.47

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TR7	TRAVAMENTO	1 un.	12.46 m²	12.46 m²	112.11 kg	112.11 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
93	U92X40X2.25	1657	1	1	A36	4.90	4.90
94	U92X40X2.25	1907	6	6	A36	33.85	33.85
111	U100X50X2.25	4859	1	1	A36	16.78	16.78
118	U100X50X2.25	248	1	1	A36	0.83	0.83
121	U100X50X2.25	629	1	1	A36	2.14	2.14
122	U100X50X2.25	4056	1	1	A36	14.00	14.00
123	U92X40X2.25	1771	1	1	A36	5.24	5.24
124	U92X40X2.25	2022	5	5	A36	29.91	29.91
A-CH18	13X160	280	1	1	A36	4.47	4.47

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
A-TR8	TRAVAMENTO	1 un.	9.60 m²	9.60 m²	87.16 kg	87.16 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
97	U92X40X2.25	957	1	1	A36	2.83	2.83
98	U92X40X2.25	1227	6	6	A36	21.78	21.78
112	U100X50X2.25	4859	1	1	A36	16.78	16.78
118	U100X50X2.25	248	1	1	A36	0.83	0.83
125	U92X40X2.25	1168	1	1	A36	3.45	3.45
126	U92X40X2.25	1411	5	5	A36	20.87	20.87
127	U100X50X2.25	639	1	1	A36	2.16	2.16
128	U100X50X2.25	4056	1	1	A36	14.00	14.00
A-CH18	13X160	280	1	1	A36	4.47	4.47
		Total geral:		33.17 m²			299.67 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 A - TRAVAMENTOS

PRANCHA: **MET 28/ 59**

ESCALA: INDICADA

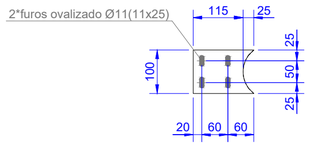
DATA: MAIO/2026

ARQUIVO: 031_26_est_met_28_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.

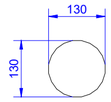
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.



Marca: B-CH1
Qtde: 18
Perfil: 4.8
Material: A36

1:10

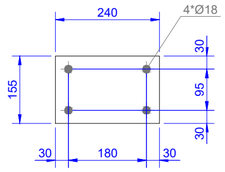
PEÇA B-CH1, (18X)



Marca: B-CH2
Qtde: 6
Perfil: 3.2
Material: A36

1:10

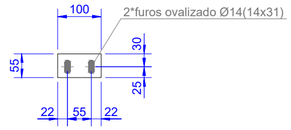
PEÇA B-CH2, (6X)



Marca: B-CH3
Qtde: 22
Perfil: 9.6
Material: A36

1:10

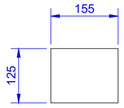
PEÇA B-CH3, (22X)



Marca: B-CH4
Qtde: 160
Perfil: 4.8
Material: A36

1:10

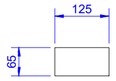
PEÇA B-CH4, (160X)



Marca: B-CH5
Qtde: 22
Perfil: 3.2
Material: A36

1:10

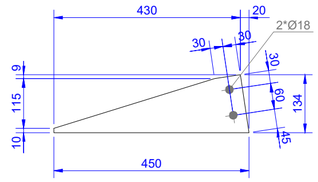
PEÇA B-CH5, (22X)



Marca: B-CH6
Qtde: 22
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10

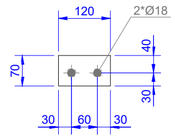
PEÇA B-CH6, (22X)



Marca: B-CH7
Qtde: 22
Perfil: 4.8
Material: A36

1:10

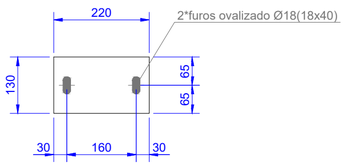
PEÇA B-CH7, (22X)



Marca: B-CH8
Qtde: 22
Perfil: 6.4
Material: A36

1:10

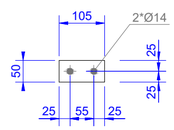
PEÇA B-CH8, (22X)



Marca: B-CH9
Qtde: 22
Perfil: 12.7
Material: A36

1:10

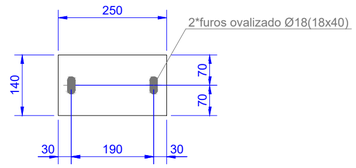
PEÇA B-CH9, (22X)



Marca: B-CH10
Qtde: 120
Perfil: 4.8
Material: A36

1:10

PEÇA B-CH10, (120X)



Marca: B-CH11
Qtde: 12
Perfil: 12.7
Material: A36

1:10

PEÇA B-CH11, (12X)

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:

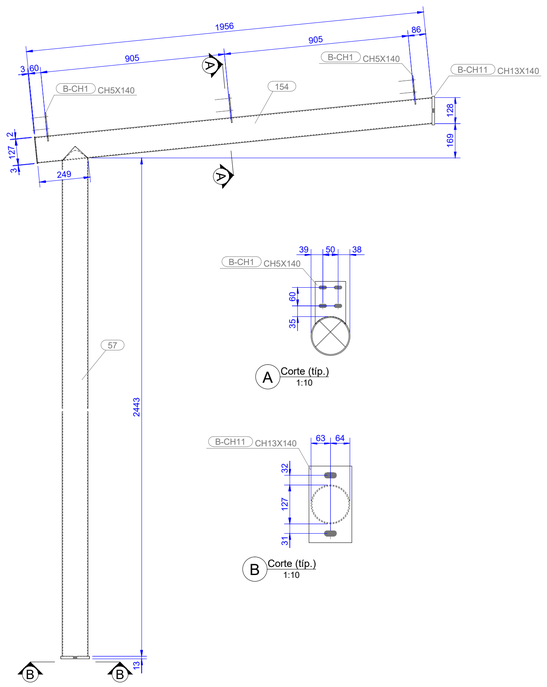
CONTEÚDO: COBERTURA B - CHAPAS

PRANCHA: **MET 29/ 59**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_est_met_29_a	METÁLICO

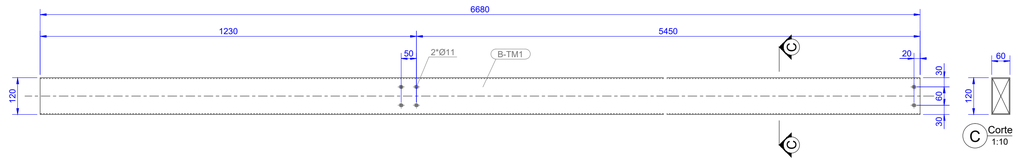
É proibido, na forma na lei, a reprodução total ou parcial deste desenho bem como sua comunicação a terceiros, sem a autorização dos autores.

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



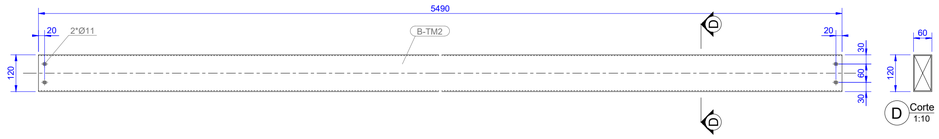
1:15

CONJUNTO B-PM1 (6X)



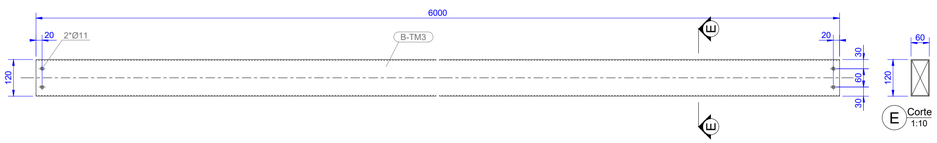
1:10

CONJUNTO B-TM1 (3X)



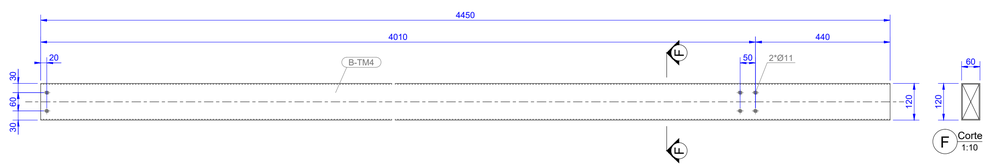
1:10

CONJUNTO B-TM2 (3X)



1:10

CONJUNTO B-TM3 (6X)



1:10

CONJUNTO B-TM4 (3X)

LISTA DE MATERIAL

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-PM1	PILAR METALICO	6 un.	2.02 m²	12.14 m²	48.50 kg	291.00 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
57	Ø127X3	2500	1	6	A500	22.20	133.17
154	Ø127X3	1956	1	6	A500	17.60	105.58
B-CH1	CH5X140	100	3	18	A36	1.39	8.34
B-CH2	3X130	130	1	6	A36	0.34	2.03
B-CH11	CH13X140	250	2	12	A36	6.98	41.87

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-TM1	TERCA MET.	3 un.	2.39 m²	7.16 m²	48.55 kg	145.66 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-TM1	TUBO 120X60X2.65	6680	1	3	A500	48.55	145.66

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-TM2	TERCA MET.	3 un.	1.96 m²	5.89 m²	39.90 kg	119.71 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-TM2	TUBO 120X60X2.65	5490	1	3	A500	39.90	119.71

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-TM3	TERCA MET.	6 un.	2.14 m²	12.87 m²	43.61 kg	261.66 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-TM3	TUBO 120X60X2.65	6000	1	6	A500	43.61	261.66

CÓDIGO:	NOME:	QTDE:	SUP. UNIT.	SUP. TOTAL:	PESO UNIT.	PESO TOTAL:
B-TM4	TERCA MET.	3 un.	1.59 m²	4.77 m²	32.34 kg	97.03 kg

POSIÇÃO	PERFIL	COMP.	Q. UNIT.	Q. TOTAL	MATERIAL	P. UNIT.	P. TOTAL
B-TM4	TUBO 120X60X2.65	4450	1	3	A500	32.34	97.03

Total geral: 42.83 m² 915.06 kg

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026

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 B - PILARES METALICOS E TERÇAS
PRANCHA: **MET 30/ 59**

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 031_26_est_met_30_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.