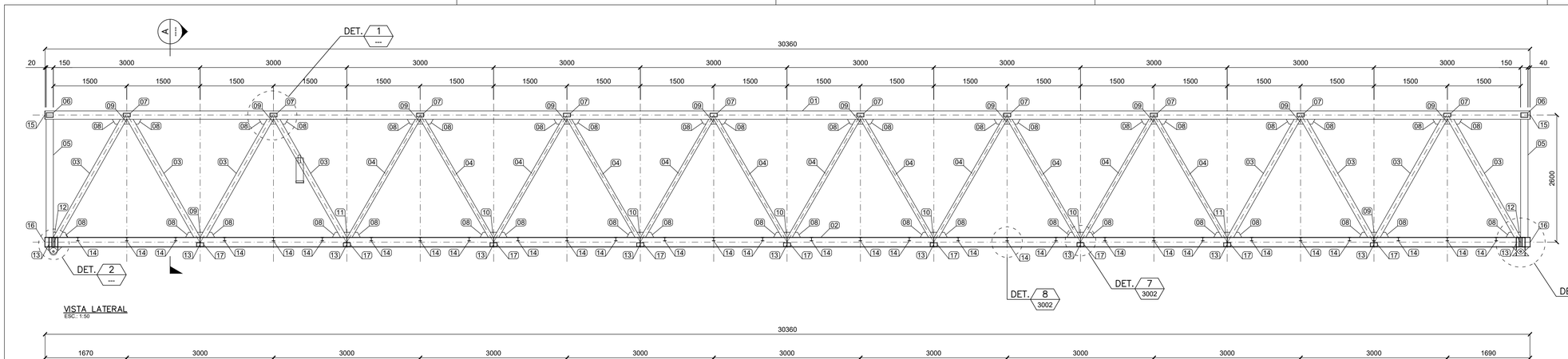
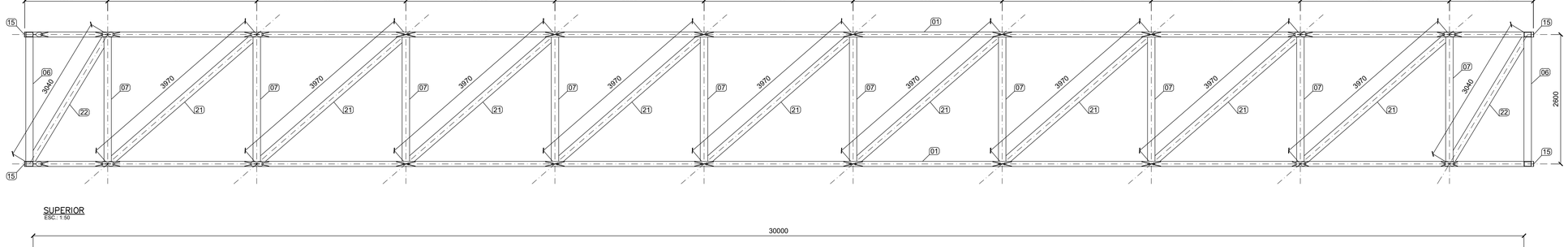
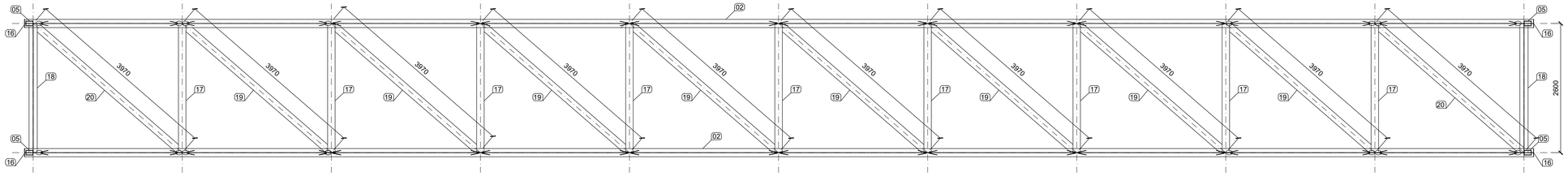


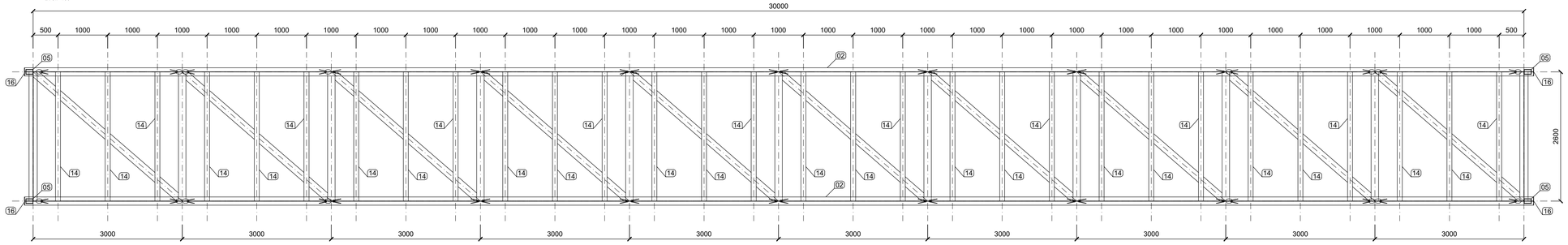
VISTA LATERAL
ESC.: 1:50



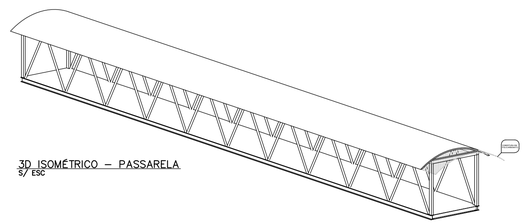
SUPERIOR
ESC.: 1:50



INFERIOR
ESC.: 1:50

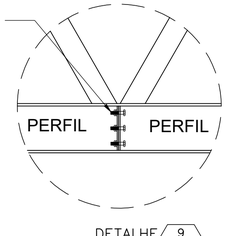


PLANTA PISO
ESC.: 1:50

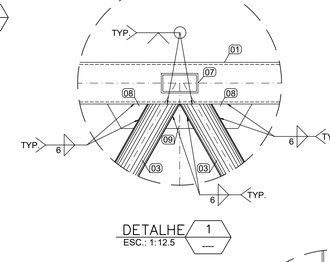


3D ISOMÉTRICO – PASSARELA
S/ ESC

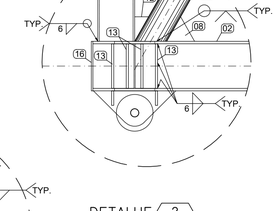
LIGAÇÃO PARAFUSADA E SOLDADA

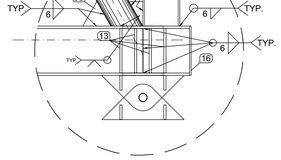


DETALHE 9
ESC.: 1:12.5

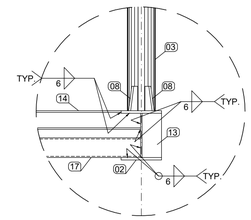


DETALHE 1
ESC.: 1:12.5

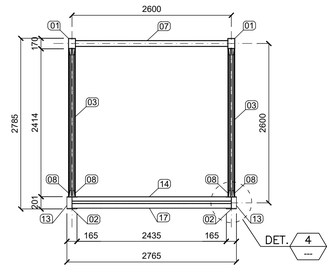




DETALHE 2
ESC.: 1:12.5



DETALHE 3
ESC.: 1:12.5



DETALHE 4
ESC.: 1:12.5

CORTE A
ESC.: 1:50

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS OU CONFORME INDICADO;
2. AÇO ESTRUTURAL ASTM A36;
3. TODOS OS ELEMENTOS DEVEM RECEBER JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA 2 1/2, CONFORME NORMA SIS 05 5900, COM POSTERIOR PINTURA ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE MARÍTMO CONFORME MANUAL ABRACO PAC-002 - (7.15 C5-M): Demão Tinta Etil Silicato de zinco TAC -11 (75 µm) + Demão Tinta Epóxi Sem Solvente de Alta Espessura TAC -13 (130 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) = Total 325 (µm)
4. AS CORES PARA PINTURA DEVERÃO SER DEFINIDAS COM A CONTRATANTE PREVIAMENTE AO INÍCIO DAS OBRAS;
5. O ELETRODO UTILIZADO DEVE SER O E70XX;
6. AS SOLDAS DEVEM SER EXECUTADAS OBEDECENDO NORMAS DE SOLDAGEM, POR PROFISSIONAL QUALIFICADO;
7. PARA IÇAMENTO, A PASSARELA DEVERÁ SER LAÇADA POR COMPLETA EM SUAS EXTREMIDADES;
8. A FIM DE PERMITIR O IÇAMENTO DA PASSARELA, A TELHA SÓ PODERÁ SER INSTALADA APÓS A PASSARELA ESTAR DEVIDAMENTE FIXADA ENTRE O FLUTUANTE E A SALA DE ESPERA.

* AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

LEGENDAS

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.

TIPO DE EMISSÃO: (B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR; (D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO; (F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO; (H) CANCELADO (G) CONFORME COSTRUIDO; (I) APROVADO

CONTROLE DE REVISÕES

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR Nº 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

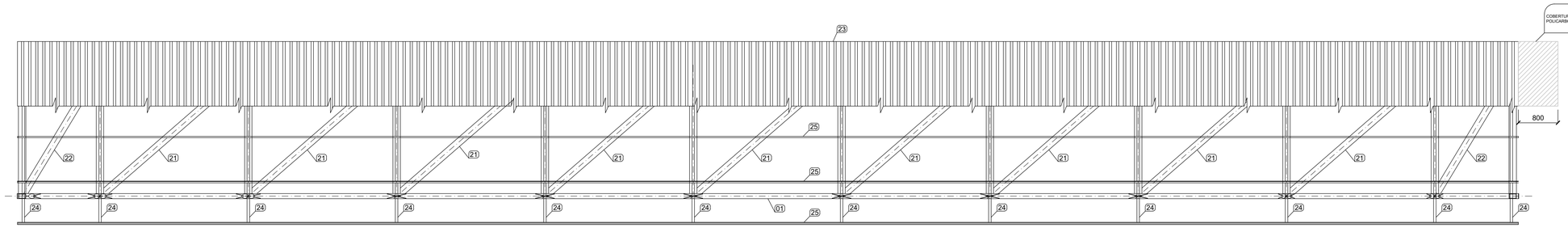
AMF Engenharia e Serviços Ltda

AS BUILT PROJETO PASSARELAS

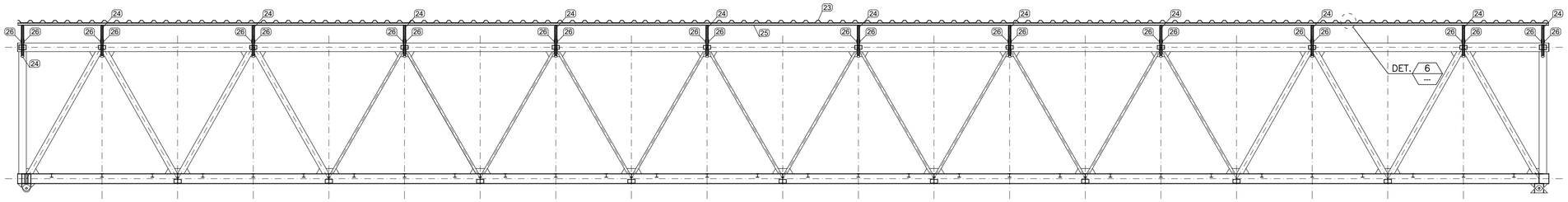
PROJETO EXECUTIVO
AQUAVIÁRIO PORTO DE SANTANA, CARIACICA/ES
PASSARELA DE ACESSO 1/3

RESP. TÉCNICO AS BUILT:	CREA:	ESCALA:	PRANCHA:
ALDYR MORAES FILHO	BA-24179/D	INDICADA	1/1

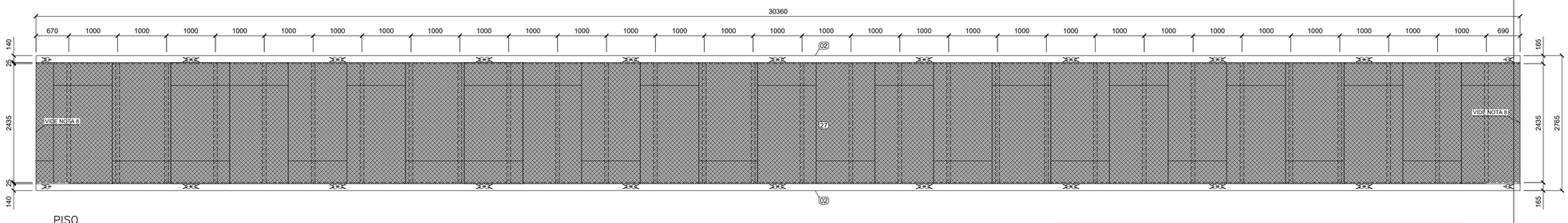
2024-HM92KB - E.DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/04/2024 08:46 PÁGINA 1 / 10



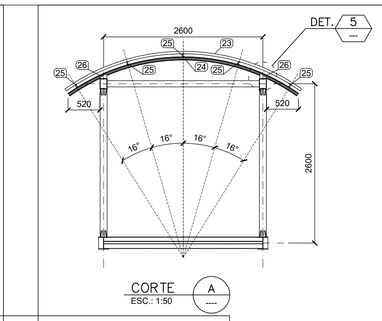
PLANTA – COBERTURA
ESC.: 1:50



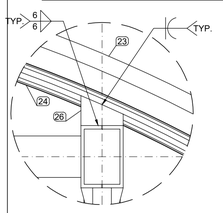
VISTA – COBERTURA
ESC.: 1:50



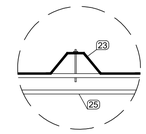
PISO
ESC.: 1:50



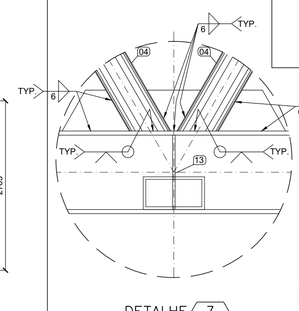
CORTE A
ESC.: 1:50



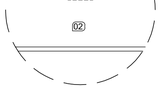
DETALHE 5
ESC.: 1:7.5



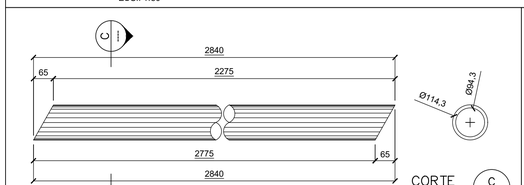
DETALHE 6
ESC.: 1:7.5



DETALHE 7
ESC.: 1:7.5

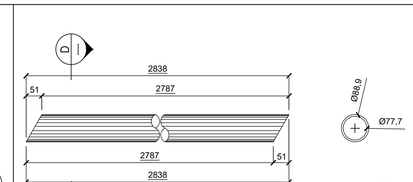


DETALHE 8
ESC.: 1:7.5



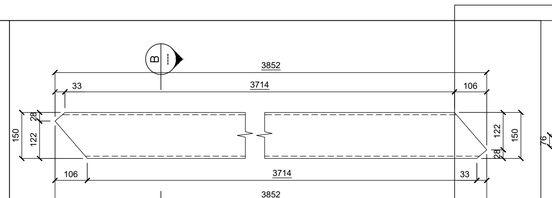
ITEM 03
ESC.: 1:10

CORTE C
ESC.: 1:10

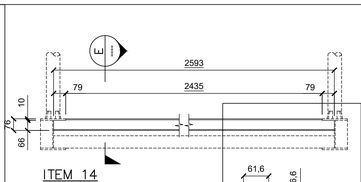


ITEM 04
ESC.: 1:10

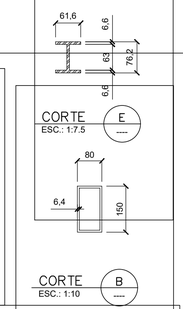
CORTE D
ESC.: 1:10



ITEM 19
ESC.: 1:10

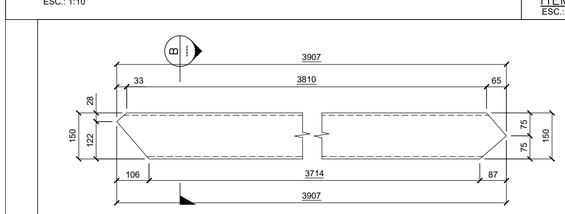


ITEM 14
ESC.: 1:20

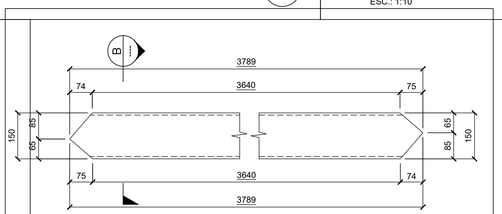


CORTE E
ESC.: 1:7.5

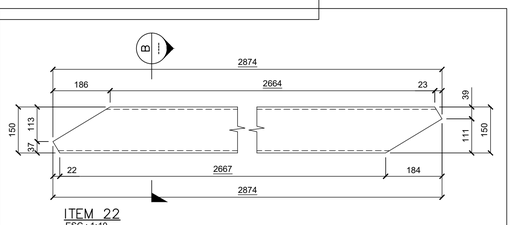
CORTE B
ESC.: 1:10



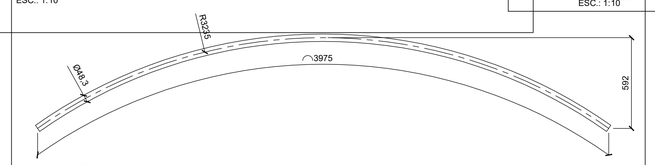
ITEM 20
ESC.: 1:10



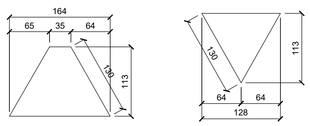
ITEM 21
ESC.: 1:10



ITEM 22
ESC.: 1:10

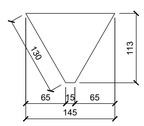


ITEM 24
ESC.: 1:20

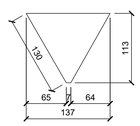


ITEM 08
ESC.: 1:5

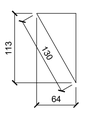
ITEM 09
ESC.: 1:5



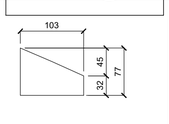
ITEM 10
ESC.: 1:5



ITEM 11
ESC.: 1:5



ITEM 12
ESC.: 1:5



ITEM 26
ESC.: 1:5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	TUBO RETANGULAR 170 x 120 x 24.51kg/m x 30360	02	744.12	1488.24
02	H200 x 35.90kg/m x 30360	02	1089.92	2179.85
03	TUBO Øext 114.3 x Øint 94.3 x 25.72kg/m x 2840	16	73.04	1168.64
04	TUBO Øext 88.9 x Øint 77.7 x 11.50kg/m x 2838	24	32.63	783.12
05	TUBO RETANGULAR 150 x 100 x 29.39kg/m x 2414	04	70.94	283.76
06	TUBO RETANGULAR 150 x 100 x 29.39kg/m x 2480	02	72.88	145.76
07	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 2496	10	54.46	544.60
08	CH #9.5 x 113 x 164	160	1.38	220.80
09	CH #9.5 x 113 x 128	24	1.07	25.68
10	CH #9.5 x 113 x 145	10	1.22	122.00
11	CH #9.5 x 113 x 137	04	1.15	4.60
12	CH #9.5 x 64 x 113	04	0.53	2.12
13	CH #9.5 x 78 x 178	34	0.42	14.28
14	I76.2 x 9.68kg/m x 2594	30	25.10	753.00
15	CH #6.25 x 170 x 120	04	0.07	0.28
16	CH #6.25 x 160 x 200	04	1.57	6.28
17	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 2435	09	53.13	478.17
18	H200 x 35.90kg/m x 2435	02	87.41	174.82
19	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 3852	08	84.05	672.40
20	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 3907	02	85.25	170.50
21	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 3789	09	82.67	744.03
22	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 2874	02	62.71	125.42
23	TELHA MET. OND. CALANDRADA - 0.4 x 985 x 2000 x 3.87kg/m	62	7.74	479.88
24	TUBO Øext 48.26 x Øint 38.10 x 5.40kg/m x 3975	12	21.46	257.52
25	U50-ENRIJECIDO x #3 x 5.08kg/m 30370	05	154.28	617.12
26	CH #8 x 77 x 103	48	0.50	24.00
27	CHAPA XADREZ #4.75 x 1000 x 2485	31	97.85	3033.35

PESO TOTAL: 14520.22

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS OU CONFORME INDICADO;
2. AÇO ESTRUTURAL ASTM A36;
3. TODOS OS ELEMENTOS DEVEM RECEBER JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA 2 1/2, CONFORME NORMA SIS 05 5900, COM POSTERIOR PINTURA ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE MARÍTMO CONFORME MANUAL ABRACO PAC-002 - (7,15 C5-M): Demão Tinta Etil Silicato de zinco TAC -11 (75 µm) + Demão Tinta Epóxi Sem Solvente de Alta Espessura TAC -13 (130 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) = Total 325 (µm);
4. AS CORES PARA PINTURA DEVERÃO SER DEFINIDAS COM A CONTRATANTE PREVIAMENTE AO INÍCIO DAS OBRAS;
5. O ELETRODO UTILIZADO DEVE SER O E70XX;
6. AS SOLDAS DEVEM SER EXECUTADAS OBEDECENDO NORMAS DE SOLDAGEM, POR PROFISSIONAL QUALIFICADO;
7. PARA IÇAMENTO, A PASSARELA DEVERÁ SER LAÇADA POR COMPLETA EM SUAS EXTREMIDADES;
8. A FIM DE PERMITIR O IÇAMENTO DA PASSARELA, A TELHA SÓ PODERÁ SER INSTALADA APÓS A PASSARELA ESTAR DEVIDAMENTE FIXADA ENTRE O FLUTUANTE E A SALA DE ESPERA;
9. APÓS A INSTALAÇÃO, AS TRANSIÇÕES NO PISO DA PASSARELA PARA O FLUTUANTE E SALA DE ESPERA DEVERÃO SER REVESTIDOS COM APARATOS DE BORRACHA DE MODO A PREENCHER OS ESPAÇAMENTOS DEIXADOS.

* AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

LEGENDAS

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.

TIPO DE EMISSÃO: (B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR; (D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO; (F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO; (H) CANCELADO (G) CONFORME COSTRUIDO; (I) APROVADO

CONTROLE DE REVISÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

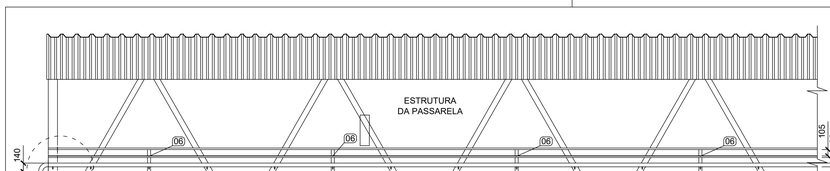
AMF Engenharia e Serviços Ltda

AS BUILT PROJETO PASSARELAS

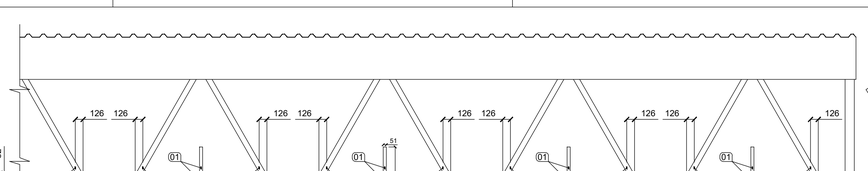
PROJETO EXECUTIVO
AQUAVIÁRIO PORTO DE SANTANA, CARIACICA/ES
PASSARELA DE ACESSO 2/3

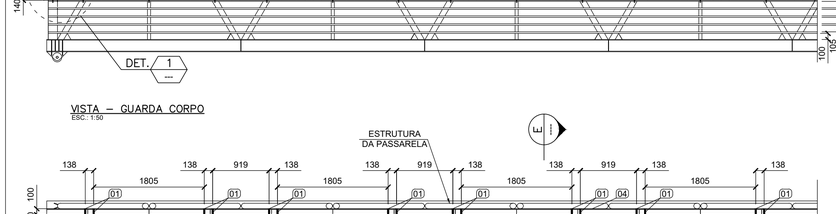
RESP. TÉCNICO AS BUILT:	CREA:	ESCALA:	PRANCHA:
ALDYR MORAES FILHO	BA-24179/D	INDICADA	1/1

2024-HM9ZKB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/04/2024 08:46 PÁGINA 2 / 10

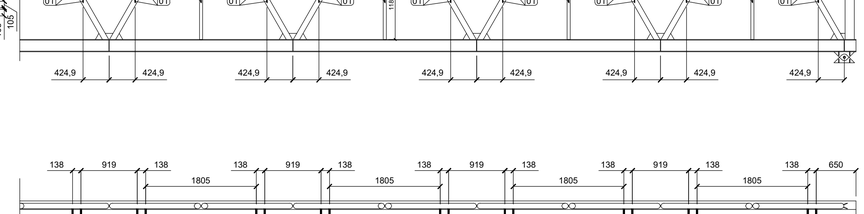


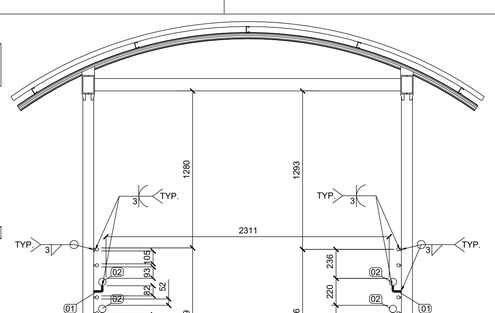
VISTA – GUARDA CORPO
ESC.: 1:50



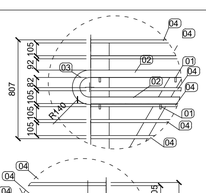


PISO
ESC.: 1:50



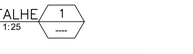


CORTE E
ESC.: 1:25



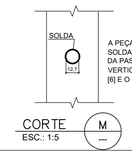
DETALHE 1
ESC.: 1:25

FIXAÇÃO DO GUARDA–CORPO
ESC.: 1:5



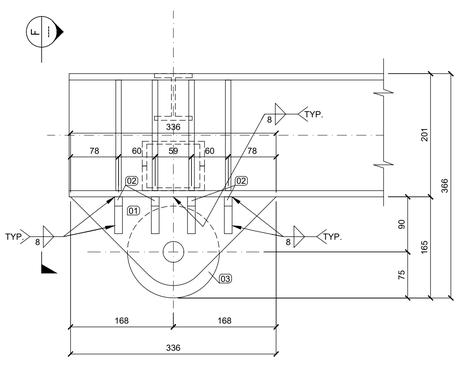
ITEM 5
ESC.: 1:2.5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	BARRA Ø1/2" x 129	120	0.503	60.36
02	TUBO Ø2" x 30300 x 5,37kg/m	04	162.71	650.84
03	TUBO Ø2" x 471 x 5,37kg/m	04	2.53	10.12
04	TUBO Ø1" x 30300	16	45.147	722.35
05	BARRA Ø1/2" x 15	480	0.039	18.72
06	TUBO Ø2" x 1167 x 5,37 kg/m	20	6.36	127.20
			PESO TOTAL:	1589.59

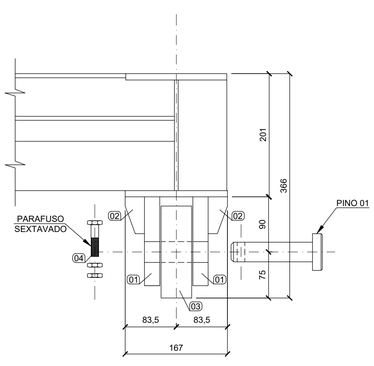


A PEÇA 5 DEVERÁ SER SOLDADA ENTRE O PERFIL I DA PASSARELA E APOIO VERTICAL INTERMEDIÁRIO [6] E O GUARDA-CORPO

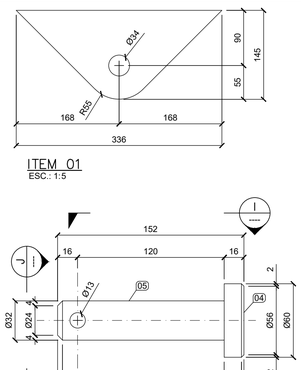
CORTE M
ESC.: 1:5



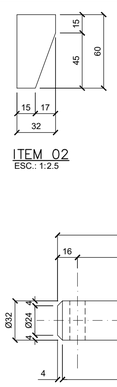
RODA – LATERAL – AÇO ASTM A572 Gr.50
ESC.: 1:5



CORTE F
ESC.: 1:5

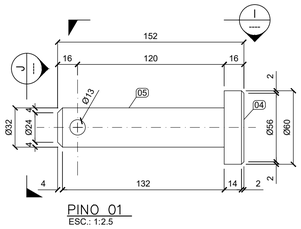


ITEM 01
ESC.: 1:5

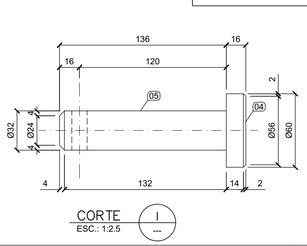


ITEM 02
ESC.: 1:2.5

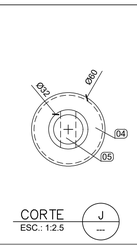
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	CH #25 x 145 x 336	02	9.56	19.12
02	CH #12.5 x 32 x 60	08	0.18	1.44
03	CH #50 x Øext 150 x Øint 34	01	6.58	6.58
04	CH #16 x Ø60	01	0.36	0.36
05	PINO Ø32 x 136	01	0.85	0.85
06	PARAFUSO 1/2" SEXTAVADO COM ROSCA PARCIAL	01	-	-
	PESO PARA 1 CONJUNTO:			28.35
	PESO PARA 2 CONJUNTOS:			56.70



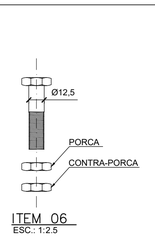
PINO 01
ESC.: 1:2.5



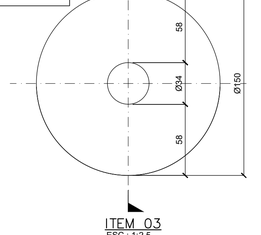
CORTE I
ESC.: 1:2.5



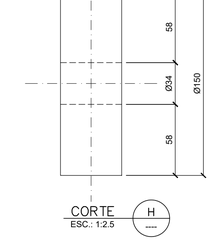
CORTE J
ESC.: 1:2.5



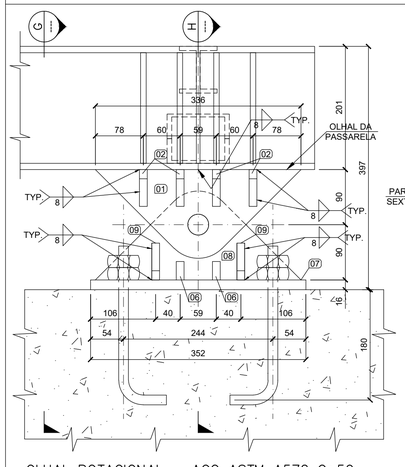
ITEM 06
ESC.: 1:2.5



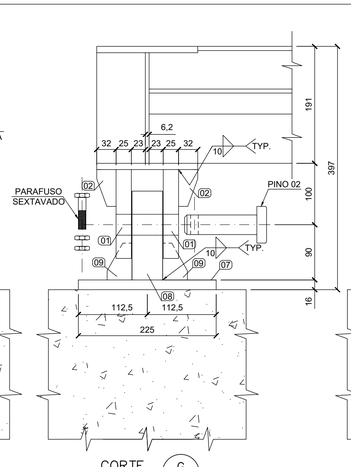
ITEM 03
ESC.: 1:2.5



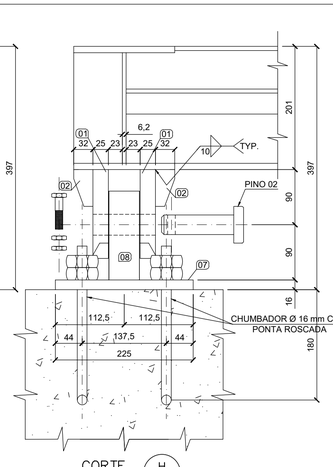
CORTE H
ESC.: 1:2.5



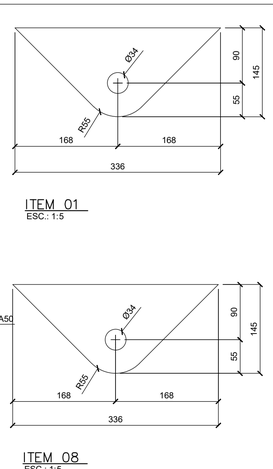
OLHAL ROTACIONAL – AÇO ASTM A572 Gr.50
ESC.: 1:5



CORTE G
ESC.: 1:5

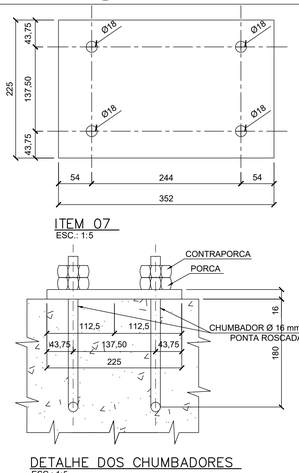


CORTE H
ESC.: 1:5



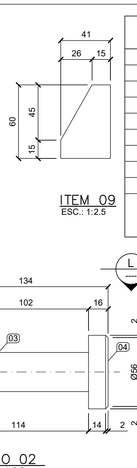
ITEM 01
ESC.: 1:5

ITEM 08
ESC.: 1:5



ITEM 07
ESC.: 1:5

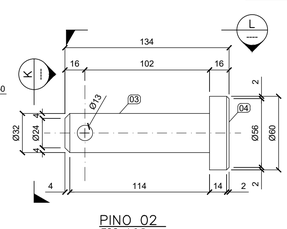
ITEM 02
ESC.: 1:2.5



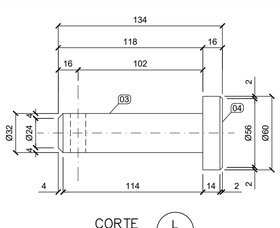
ITEM 09
ESC.: 1:2.5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	CH #25 x 145 x 336	02	9.56	19.12
02	CH #12.5 x 31 x 60	08	0.18	1.44
03	PINO Ø32 x 118	01	0.73	0.73
04	CH #16 x Ø60	01	0.36	0.36
05	PARAFUSO 1/2" SEXTAVADO COM ROSCA PARCIAL	01	-	-
06	CH #12.5 x 30 x 41	04	0.12	0.48
07	CH #16 x 225 x 352	01	9.94	9.94
08	CH #50 x 165 x 336	01	21.76	21.76
09	CH #12.5 x 41 x 60	04	0.24	0.96
	PESO PARA 1 CONJUNTO:			54.79
	PESO PARA 2 CONJUNTOS:			109.58

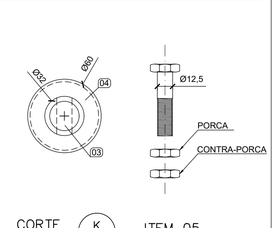
DETALHE DOS CHUMBADORES
ESC.: 1:5



PINO 02
ESC.: 1:2.5



CORTE L
ESC.: 1:2.5



CORTE K
ESC.: 1:2.5

ITEM 05
ESC.: 1:2.5

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS OU CONFORME INDICADO;
2. AÇO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS DOS OLHAIS - ASTM A572 GR.50;
3. TODOS OS ELEMENTOS DEVEM RECEBER JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA 2 1/2, CONFORME NORMA SIS 05 5900, COM POSTERIOR PINTURA ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE MARÍTIMO CONFORME MANUAL ABRACO PAC-002 – (7.15 C5-M): Demão Tinta Etl Silicato de zinco TAC -11 (75 µm) + Demão Tinta Epóxi Sem Solvente de Alta Espessura TAC -13 (130 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) = Total 325 (µm);
4. AS CORES PARA PINTURA DEVERÃO SER DEFINIDAS COM A CONTRATANTE PREVIAMENTE AO INÍCIO DAS OBRAS;
5. O ELETRODO UTILIZADO DEVE SER O E70XX;
6. TODAS AS SOLDAS NECESSÁRIAS DEVEM SER EXECUTADAS OBEDECENDO NORMAS DE SOLDAGEM, ELABORADAS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO;
7. O OLHAL ROTACIONAL PRÓXIMO A SALA DE ESPERA DEVERÁ SER CHUMBADO NA ESTRUTURA DAS VIGAS, CONFORME POSICIONAMENTO INDICADO NAS PRANCHAS ATL 0067-320-C-DE-00102 E ATL 0067-320-C-DE-00302.

* AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

LEGENDAS

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA COMENTÁRIOS (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (I) APROVADO

CONTROLE DE REVISÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

AMF Engenharia e Serviços Ltda

AS BUILT PROJETO PASSARELAS

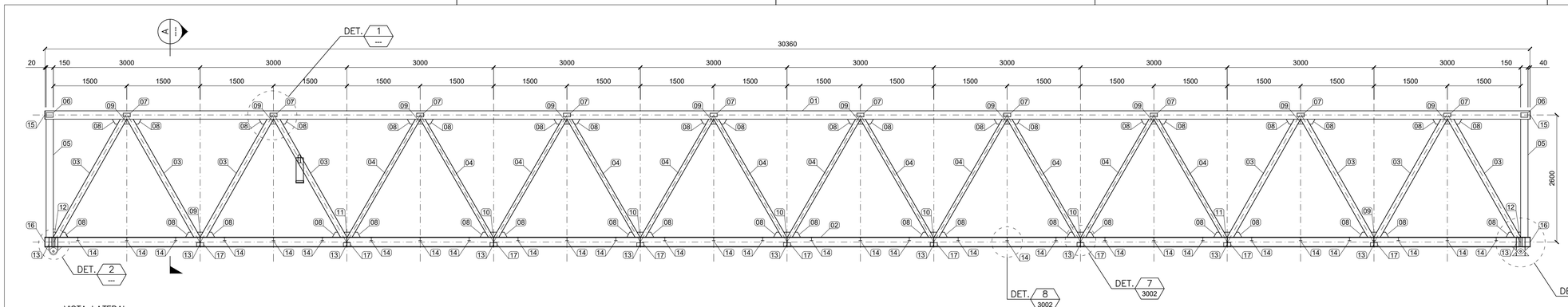
PROJETO EXECUTIVO

AQUAVIÁRIO PORTO DE SANTANA, CARIACICA/ES

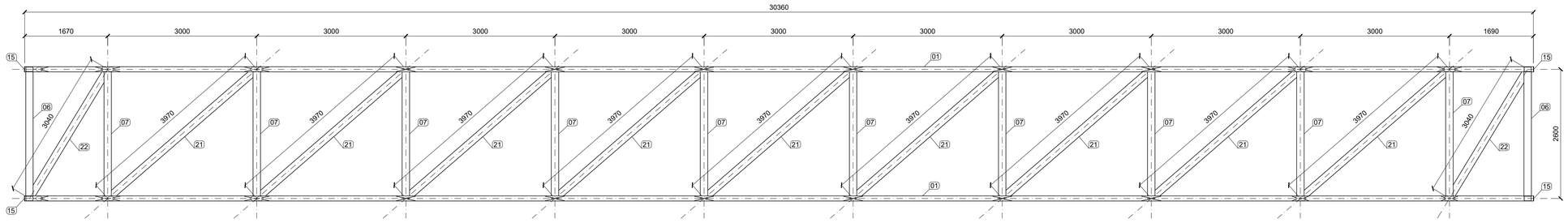
PASSARELA DE ACESSO 3/3

RESP. TÉCNICO AS BUILT:	CREA:	ESCALA:	PRANCHA:
ALDYR MORAES FILHO	BA-24179/D	INDICADA	1/1

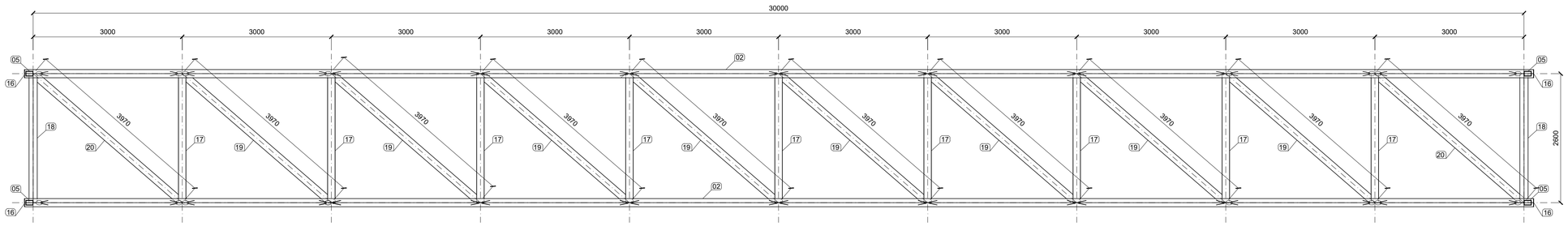
2024-HM92KB - E.DOCS - COPIA SIMPLES 29/04/2024 08:46 PAGINA 3 / 10



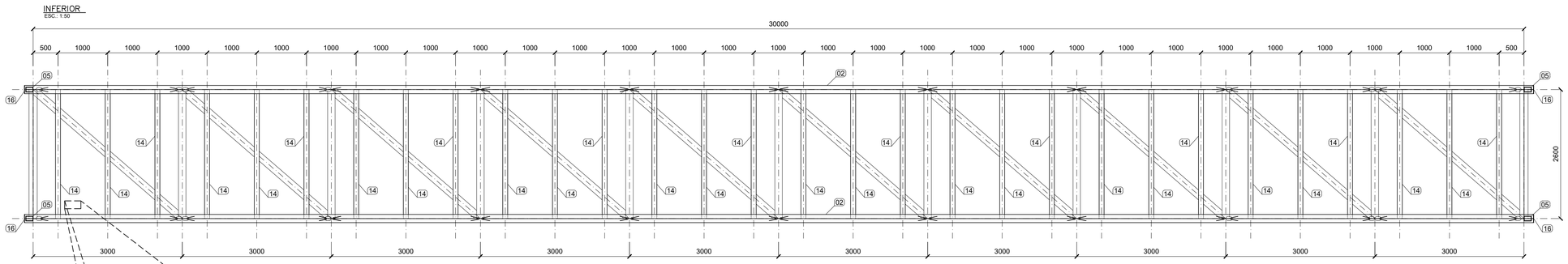
VISTA LATERAL
ESC.: 1:50



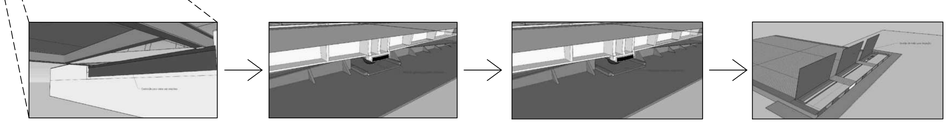
SUPERIOR
ESC.: 1:50



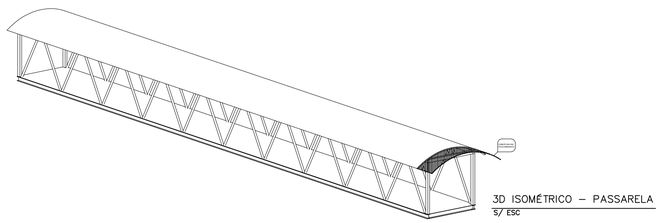
INFERIOR
ESC.: 1:50



PLANTA PISO
ESC.: 1:50

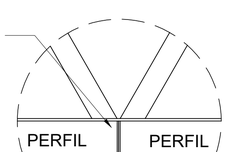


3D ESQUEMÁTICO – REFORÇOS PASSARELA
S/ ESC

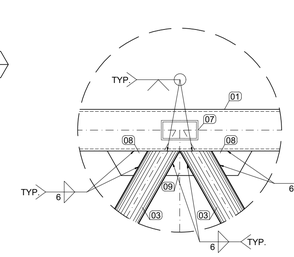


3D ISOMÉTRICO – PASSARELA
S/ ESC

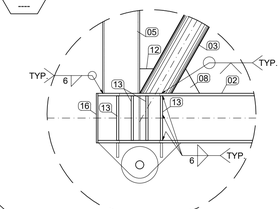
LIGAÇÃO SOLDADA

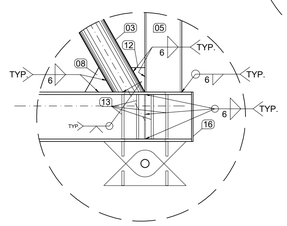


DETALHE 9
ESC.: 1:12.5



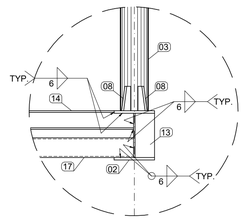
DETALHE 1
ESC.: 1:12.5



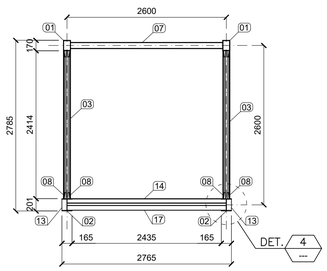


DETALHE 2
ESC.: 1:12.5

DETALHE 3
ESC.: 1:12.5



DETALHE 4
ESC.: 1:12.5



CORTE A
ESC.: 1:50

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

NOTAS

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS OU CONFORME INDICADO;
2. AÇO ESTRUTURAL ASTM A36;
3. TODOS OS ELEMENTOS DEVEM RECEBER JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA 2 1/2, CONFORME NORMA SIS 05 5900, COM POSTERIOR PINTURA ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE MARÍTMO CONFORME MANUAL ABRACO PAC-002 - (7.15 C5-M): Demão Tinta Etil Silicato de zinco TAC -11 (75 µm) + Demão Tinta Epóxi Sem Solvente de Alta Espessura TAC -13 (130 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) = Total 325 (µm)
4. AS CORES PARA PINTURA DEVERÃO SER DEFINIDAS COM A CONTRATANTE PREVIAMENTE AO INÍCIO DAS OBRAS;
5. O ELETRODO UTILIZADO DEVE SER O E70XX;
6. AS SOLDAS DEVEM SER EXECUTADAS OBEDECENDO NORMAS DE SOLDAGEM, POR PROFISSIONAL QUALIFICADO;
7. PARA IÇAMENTO, A PASSARELA DEVERÁ SER LAÇADA POR COMPLETA EM SUAS EXTREMIDADES;
8. A FIM DE PERMITIR O IÇAMENTO DA PASSARELA, A TELHA SÓ PODERÁ SER INSTALADA APÓS A PASSARELA ESTAR DEVIDAMENTE FIXADA ENTRE O FLUTUANTE E A SALA DE ESPERA.

* AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

LEGENDAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CONTROLE DE REVISÕES

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.

TIPO DE EMISSÃO
(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR
(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO
(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO
(H) CANCELADO (G) CONFORME COSTRUIDO
(I) APROVADO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

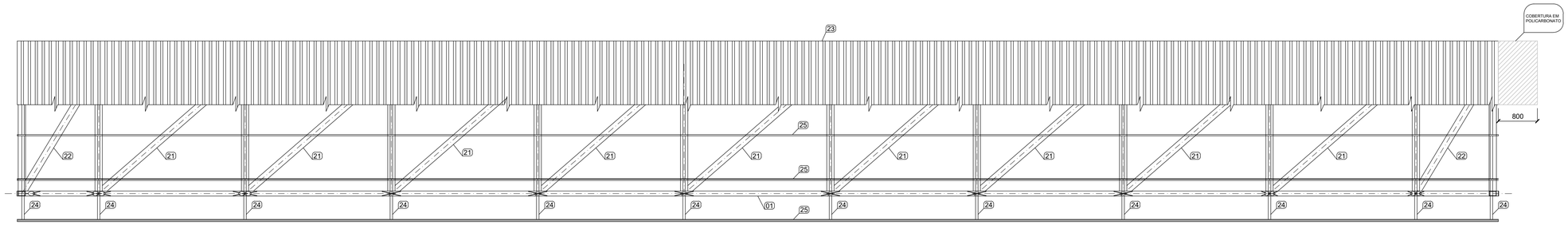
AMF Engenharia e Serviços Ltda

AS BUILT PROJETO PASSARELAS

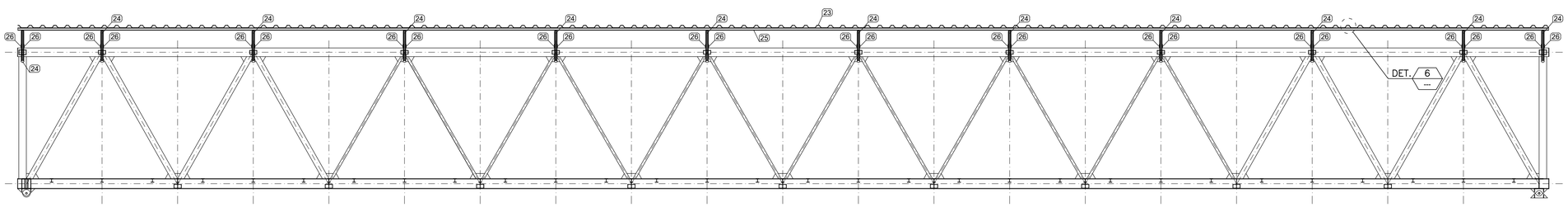
PROJETO EXECUTIVO
AQUAVIÁRIO PRAÇA DO PAPA,VITÓRIA/ES
PASSARELA DE ACESSO 1/3

RESP. TÉCNICO AS BUILT:	CREA:	ESCALA:	PRANCHA:
ALDYR MORAES FILHO	BA-24179/D	INDICADA	1/1

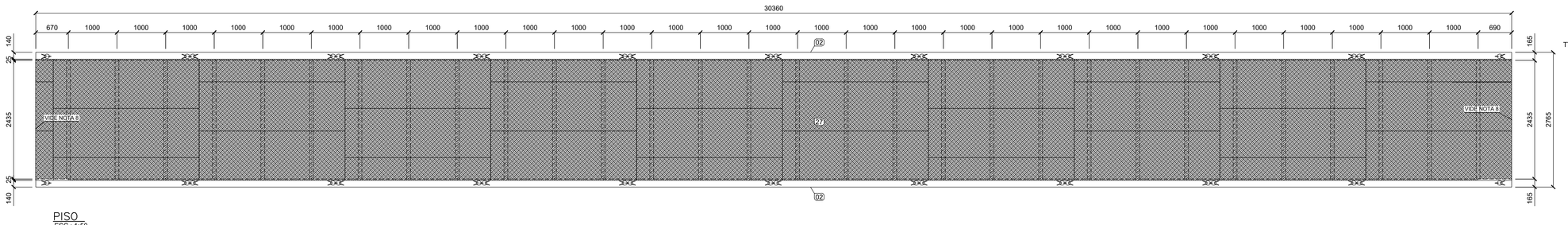
2024HM92KB - E-DOCS - COPIA SIMPLES 29/04/2024 08:46 PAGINA 4 / 10



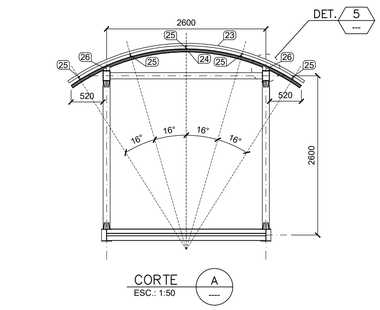
PLANTA – COBERTURA
ESC.: 1:50



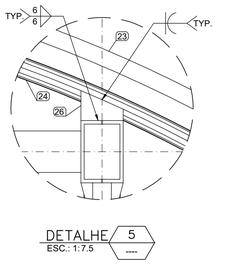
VISTA – COBERTURA
ESC.: 1:50



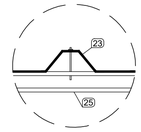
PISO
ESC.: 1:50

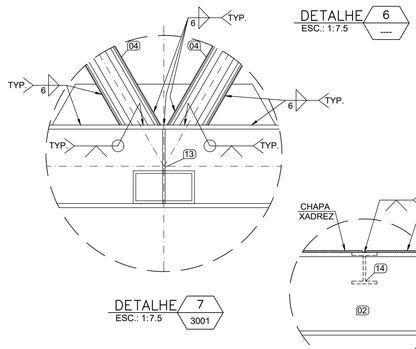


CORTE A
ESC.: 1:50

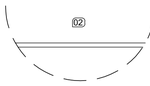


DETALHE 5
ESC.: 1:7.5

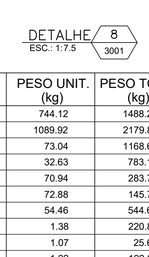




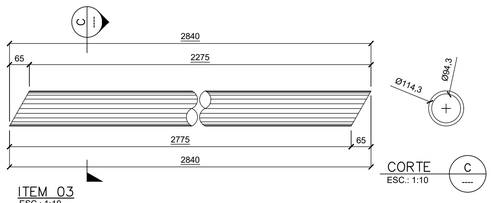
DETALHE 7
ESC.: 1:7.5 3001



DETALHE 6
ESC.: 1:7.5

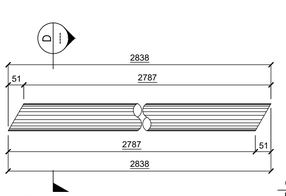


DETALHE 8
ESC.: 1:7.5 3001



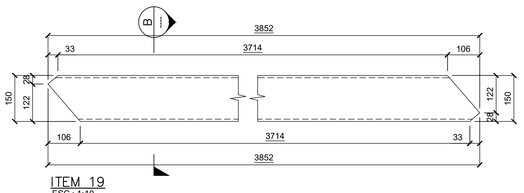
ITEM 03
ESC.: 1:10

CORTE C
ESC.: 1:10

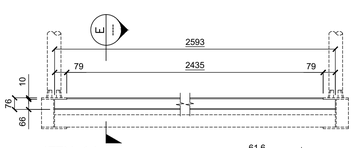


ITEM 04
ESC.: 1:10

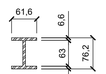
CORTE D
ESC.: 1:10



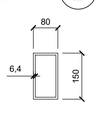
ITEM 19
ESC.: 1:10



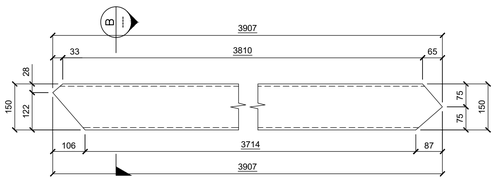
ITEM 14
ESC.: 1:20



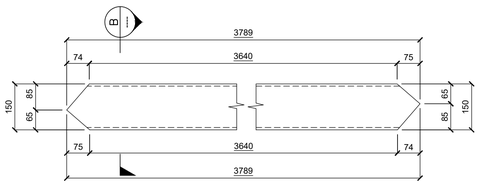
CORTE E
ESC.: 1:7.5



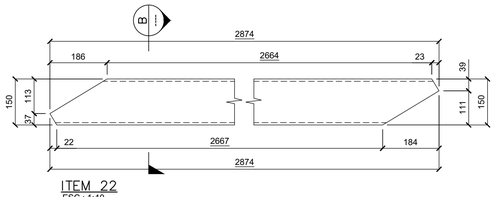
CORTE B
ESC.: 1:10



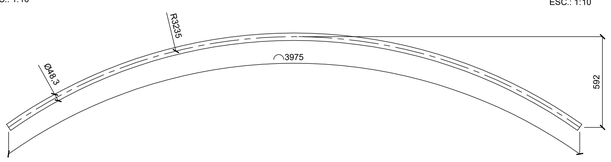
ITEM 20
ESC.: 1:10



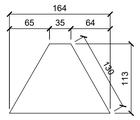
ITEM 21
ESC.: 1:10



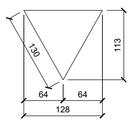
ITEM 22
ESC.: 1:10



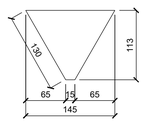
ITEM 24
ESC.: 1:20



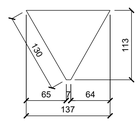
ITEM 08
ESC.: 1:5



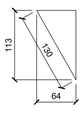
ITEM 09
ESC.: 1:5



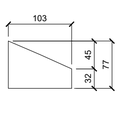
ITEM 10
ESC.: 1:5



ITEM 11
ESC.: 1:5



ITEM 12
ESC.: 1:5



ITEM 26
ESC.: 1:5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	TUBO RETANGULAR 170 x 120 x 24.51kg/m x 30360	02	744.12	1488.24
02	H200 x 35.90kg/m x 30360	02	1089.92	2179.85
03	TUBO Øext 114.3 x Øint 94.3 x 25.72kg/m x 2840	16	73.04	1168.64
04	TUBO Øext 88.9 x Øint 77.7 x 11.50kg/m x 2838	24	32.63	783.12
05	TUBO RETANGULAR 150 x 100 x 29.39kg/m x 2414	04	70.94	283.76
06	TUBO RETANGULAR 150 x 100 x 29.39kg/m x 2480	02	72.88	145.76
07	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 2496	10	54.46	544.60
08	CH #9.5 x 113 x 164	160	1.38	220.80
09	CH #9.5 x 113 x 128	24	1.07	25.68
10	CH #9.5 x 113 x 145	10	1.22	122.00
11	CH #9.5 x 113 x 137	04	1.15	4.60
12	CH #9.5 x 64 x 113	04	0.53	2.12
13	CH #9.5 x 78 x 178	34	0.42	14.28
14	I76.2 x 9.68kg/m x 2594	30	25.10	753.00
15	CH #6.25 x 170 x 120	04	0.07	0.28
16	CH #6.25 x 160 x 200	04	1.57	6.28
17	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 2435	09	53.13	478.17
18	H200 x 35.90kg/m x 2435	02	87.41	174.82
19	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 3852	08	84.05	672.40
20	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 3907	02	85.25	170.50
21	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 3789	09	82.67	744.03
22	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 2874	02	62.71	125.42
23	TELHA MET. OND. CALANDRADA - 0.4 x 985 x 2000 x 3.87kg/m	62	7.74	479.88
24	TUBO Øext 48.26 x Øint 38.10 x 5.40kg/m x 3975	12	21.46	257.52
25	U50-ENRIJECIDO x #3 x 5.08kg/m 30370	05	154.28	617.12
26	CH #8 x 77 x 103	48	0.50	24.00
27	CHAPA XADREZ #4.75 x 1000 x 2485	31	97.85	3033.35

PESO TOTAL: 14520.22

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS OU CONFORME INDICADO;
2. AÇO ESTRUTURAL ASTM A36;
3. TODOS OS ELEMENTOS DEVEM RECEBER JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA 2 1/2, CONFORME NORMA SIS 05 5900, COM POSTERIOR PINTURA ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE MARÍTMO CONFORME MANUAL ABRACO PAC-002 - (7,15 C5-M): Demão Tinta Etil Silicato de zinco TAC -11 (75 µm) + Demão Tinta Epóxi Sem Solvente de Alta Espessura TAC -13 (130 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) + Total 325 (µm);
4. AS CORES PARA PINTURA DEVERÃO SER DEFINIDAS COM A CONTRATANTE PREVIAMENTE AO INÍCIO DAS OBRAS;
5. O ELETRODO UTILIZADO DEVE SER O E70XX;
6. AS SOLDAS DEVEM SER EXECUTADAS OBEDECENDO NORMAS DE SOLDAGEM, POR PROFISSIONAL QUALIFICADO;
7. PARA IÇAMENTO, A PASSARELA DEVERÁ SER LAÇADA POR COMPLETA EM SUAS EXTREMIDADES;
8. A FIM DE PERMITIR O IÇAMENTO DA PASSARELA, A TELHA SÓ PODERÁ SER INSTALADA APÓS A PASSARELA ESTAR DEVIDAMENTE FIXADA ENTRE O FLUTUANTE E A SALA DE ESPERA;
9. APÓS A INSTALAÇÃO, AS TRANSIÇÕES NO PISO DA PASSARELA PARA O FLUTUANTE E SALA DE ESPERA DEVERÃO SER REVESTIDOS COM APARATOS DE BORRACHA DE MODO A PREENCHER OS ESPAÇAMENTOS DEIXADOS.

* AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

INSTRUÇÕES PI PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,65
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

LEGENDAS

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.

TIPO DE EMISSÃO: (B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR (D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO (G) CONFORME COSTRUÍDO (I) APROVADO

CONTROLE DE REVISÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

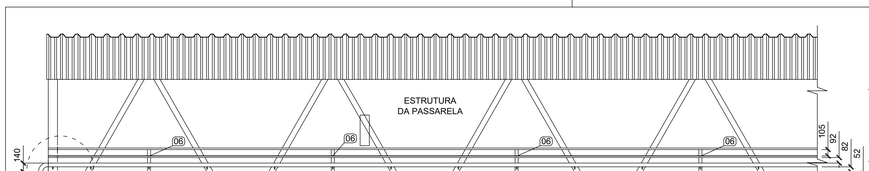
AMF Engenharia e Serviços Ltda

AS BUILT PROJETO PASSARELAS

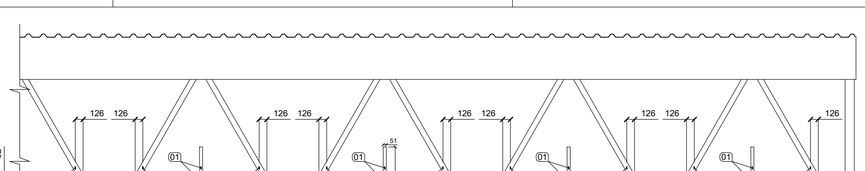
PROJETO EXECUTIVO
AQUAVIÁRIO PRAÇA DO PAPA, VITÓRIA/ES
PASSARELA DE ACESSO 2/3

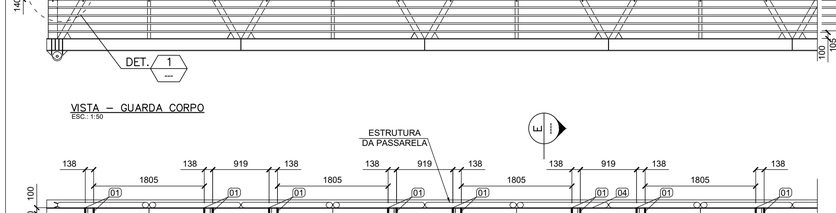
RESP. TÉCNICO AS BUILT:	CREA:	ESCALA:	PRANCHA:
ALDYR MORAES FILHO	BA-24179/D	INDICADA	1/1

2024-HM9ZKB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/04/2024 08:46 PÁGINA 5 / 10

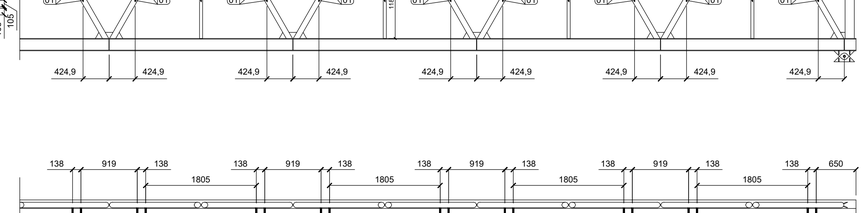


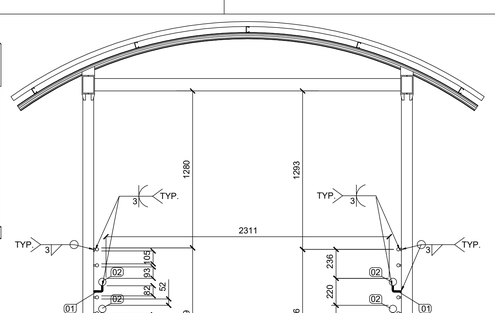
VISTA – GUARDA CORPO
ESC.: 1:50



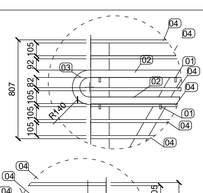


PISO
ESC.: 1:50

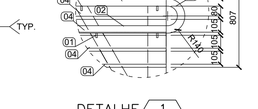




CORTE E
ESC.: 1:25



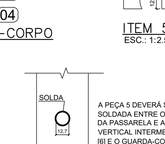
DETALHE 1
ESC.: 1:25



FIXAÇÃO DO GUARDA–CORPO
ESC.: 1:5

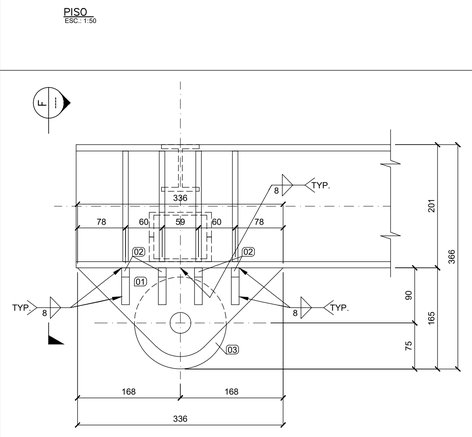
ITEM 5
ESC.: 1:2.5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	BARRA Ø1/2" x 129	120	0.503	60.36
02	TUBO Ø2" x 30300 x 5,37kg/m	04	162.71	650.84
03	TUBO Ø2" x 471 x 5,37kg/m	04	2.53	10.12
04	TUBO Ø1" x 30300	16	45.147	722.35
05	BARRA Ø1/2" x 15	480	0.039	18.72
06	TUBO Ø2" x 1167 x 5,37 kg/m	20	6.36	127.20
			PESO TOTAL:	1589.59

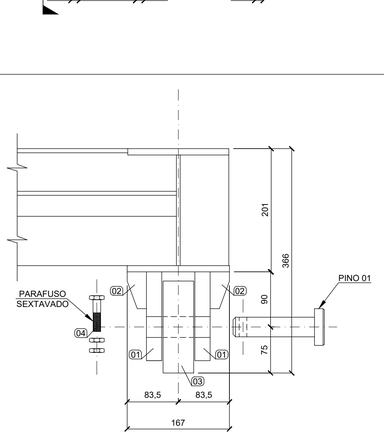


A PEÇA 5 DEVERÁ SER SOLDADA ENTRE O PERFIL I DA PASSARELA E APOIO VERTICAL INTERMEDIÁRIO [6] E O GUARDA-CORPO

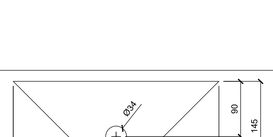
CORTE M
ESC.: 1:5



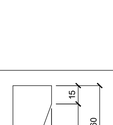
RODA – LATERAL – AÇO ASTM A572 Gr.50
ESC.: 1:5



CORTE F
ESC.: 1:5

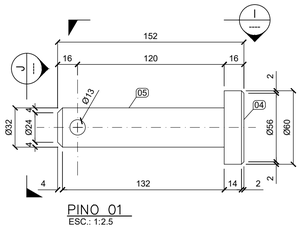


ITEM 01
ESC.: 1:5

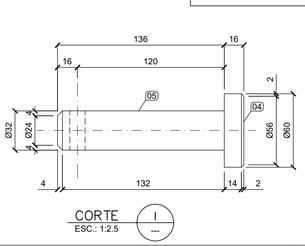


ITEM 02
ESC.: 1:2.5

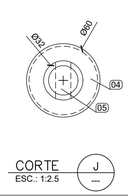
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	CH #25 x 145 x 336	02	9.56	19.12
02	CH #12.5 x 32 x 60	08	0.18	1.44
03	CH #50 x Øext 150 x Øint 34	01	6.58	6.58
04	CH #16 x Ø60	01	0.36	0.36
05	PINO Ø32 x 136	01	0.85	0.85
06	PARAFUSO 1/2" SEXTAVADO COM ROSCA PARCIAL	01	-	-
	PESO PARA 1 CONJUNTO:			28.35
	PESO PARA 2 CONJUNTOS:			56.70



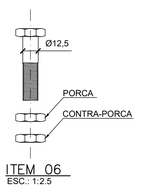
PINO 01
ESC.: 1:2.5



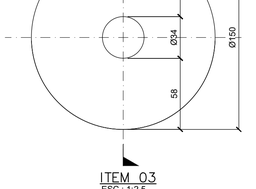
CORTE I
ESC.: 1:2.5



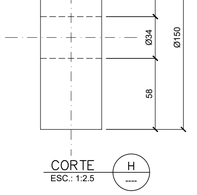
CORTE J
ESC.: 1:2.5



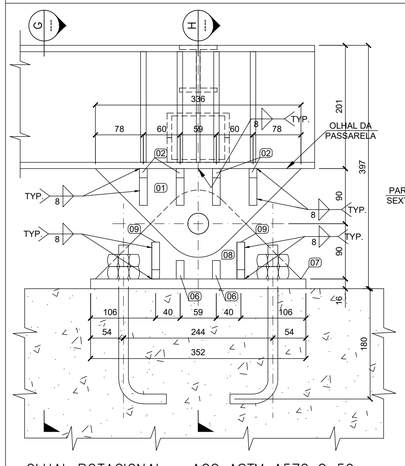
ITEM 06
ESC.: 1:2.5



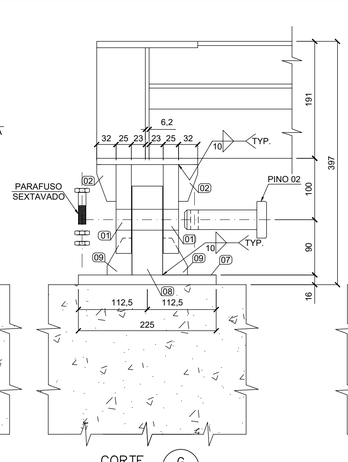
ITEM 03
ESC.: 1:2.5



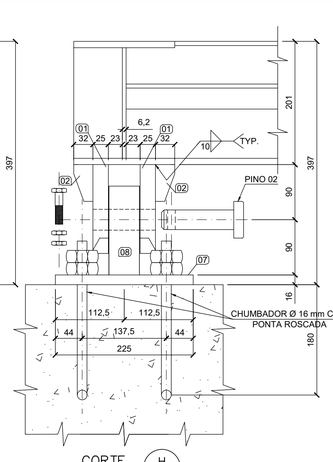
CORTE H
ESC.: 1:2.5



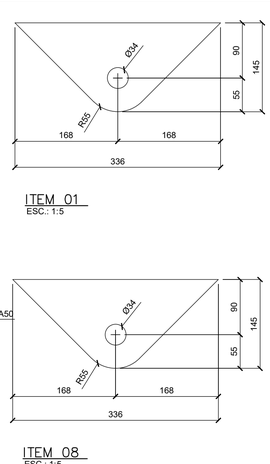
OLHAL ROTACIONAL – AÇO ASTM A572 Gr.50
ESC.: 1:5



CORTE G
ESC.: 1:5

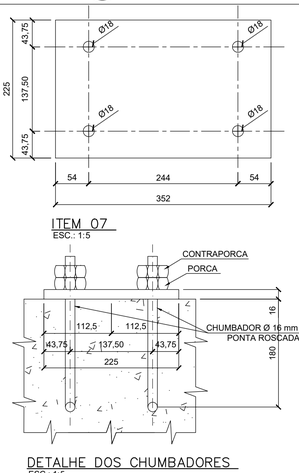


CORTE H
ESC.: 1:5

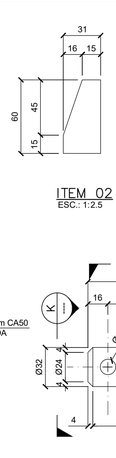


ITEM 01
ESC.: 1:5

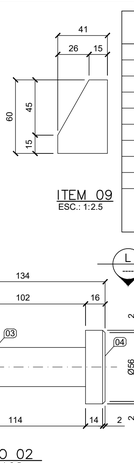
ITEM 08
ESC.: 1:5



ITEM 07
ESC.: 1:5



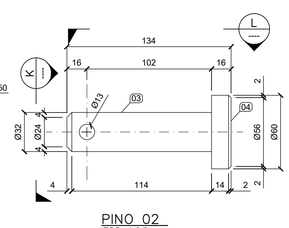
ITEM 02
ESC.: 1:2.5



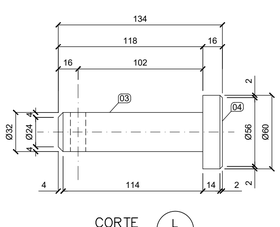
ITEM 09
ESC.: 1:2.5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	CH #25 x 145 x 336	02	9.56	19.12
02	CH #12.5 x 31 x 60	08	0.18	1.44
03	PINO Ø32 x 118	01	0.73	0.73
04	CH #16 x Ø60	01	0.36	0.36
05	PARAFUSO 1/2" SEXTAVADO COM ROSCA PARCIAL	01	-	-
06	CH #12.5 x 30 x 41	04	0.12	0.48
07	CH #16 x 225 x 352	01	9.94	9.94
08	CH #50 x 165 x 336	01	21.76	21.76
09	CH #12.5 x 41 x 60	04	0.24	0.96
	PESO PARA 1 CONJUNTO:			54.79
	PESO PARA 2 CONJUNTOS:			109.58

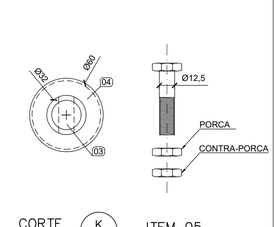
DETALHE DOS CHUMBADORES
ESC.: 1:5



PINO 02
ESC.: 1:2.5



CORTE L
ESC.: 1:2.5



CORTE K
ESC.: 1:2.5

ITEM 05
ESC.: 1:2.5

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS OU CONFORME INDICADO;
2. AÇO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS DOS OLHAIS - ASTM A572 GR.50;
3. TODOS OS ELEMENTOS DEVEM RECEBER JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA 2 1/2, CONFORME NORMA SIS 05 5900, COM POSTERIOR PINTURA ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE MARÍTIMO CONFORME MANUAL ABRACO PAC-002 – (7.15 C5-M): Demão Tinta Etl Silicato de zinco TAC -11 (75 µm) + Demão Tinta Epóxi Sem Solvente de Alta Espessura TAC -13 (130 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) = Total 325 (µm);
4. AS CORES PARA PINTURA DEVERÃO SER DEFINIDAS COM A CONTRATANTE PREVIAMENTE AO INÍCIO DAS OBRAS;
5. O ELETRODO UTILIZADO DEVE SER O E70XX;
6. TODAS AS SOLDAS NECESSÁRIAS DEVEM SER EXECUTADAS OBEDECENDO NORMAS DE SOLDAGEM, ELABORADAS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO;
7. O OLHAL ROTACIONAL PRÓXIMO A SALA DE ESPERA DEVERÁ SER CHUMBADO NA ESTRUTURA DAS VIGAS, CONFORME POSICIONAMENTO INDICADO NAS PRANCHAS ATL 0067-320-C-DE-00102 E ATL 0067-320-C-DE-00302.

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

* AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

LEGENDAS

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA COMENTÁRIOS; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I) APROVADO

CONTROLE DE REVISÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

AMF Engenharia e Serviços Ltda

AS BUILT PROJETO PASSARELAS

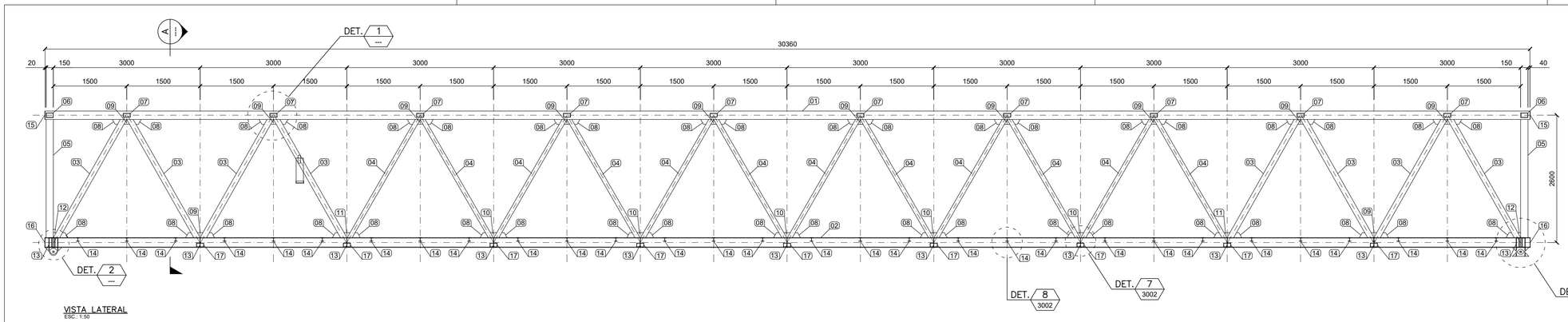
PROJETO EXECUTIVO

AQUAVIÁRIO PRAÇA DO PAPA, VITÓRIA/ES

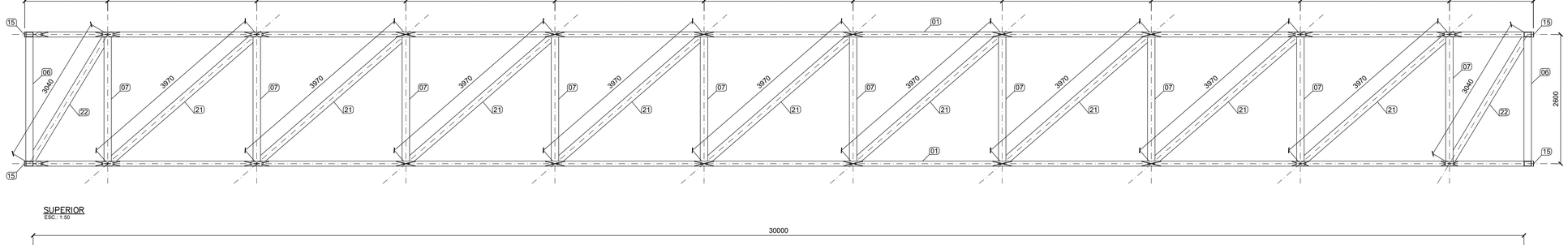
PASSARELA DE ACESSO 3/3

RESP. TÉCNICO AS BUILT:	CREA:	ESCALA:	PRANCHA:
ALDYR MORAES FILHO	BA-24179/D	INDICADA	1/1

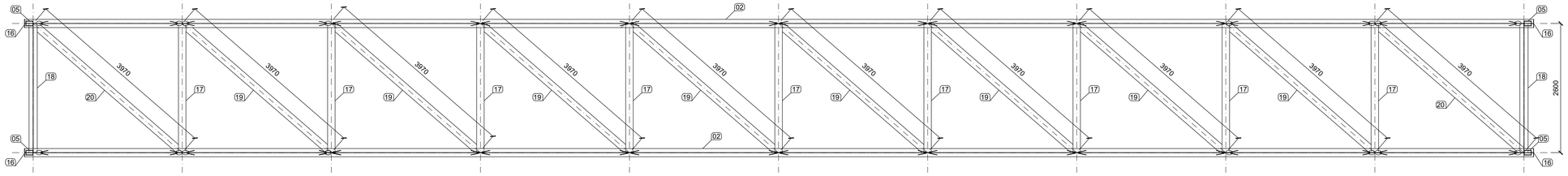
2024-HM92KB - E.DOCS - COPIA SIMPLES 29/04/2024 08:46 PAGINA 6 / 10



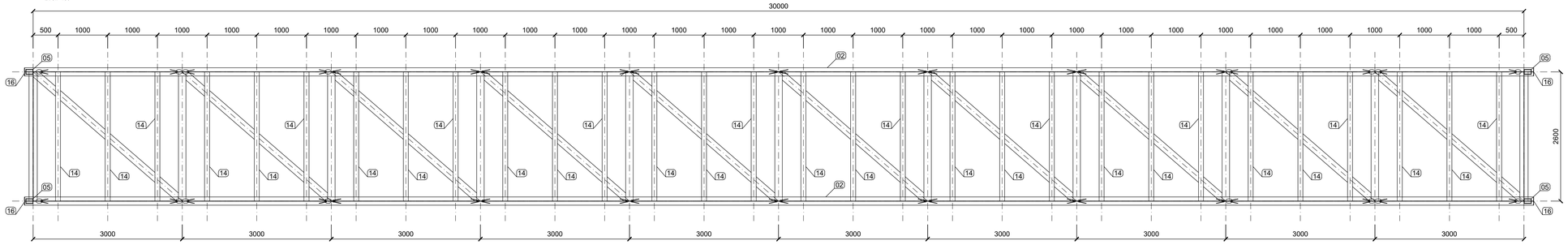
VISTA LATERAL
ESC.: 1:50



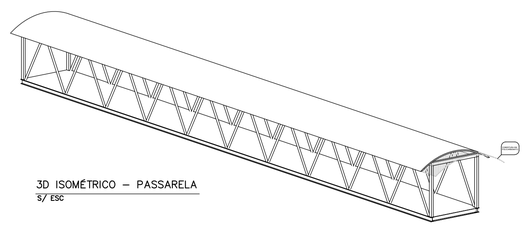
SUPERIOR
ESC.: 1:50



INFERIOR
ESC.: 1:50

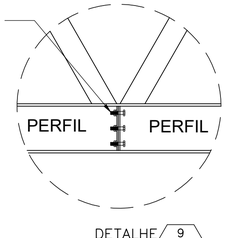


PLANTA PISO
ESC.: 1:50

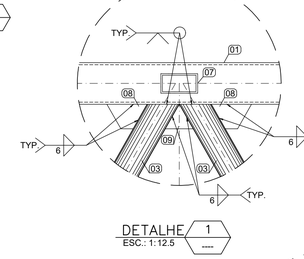


3D ISOMÉTRICO – PASSARELA
S/ ESC

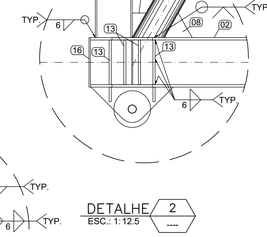
LIGAÇÃO PARAFUSADA E SOLDADA

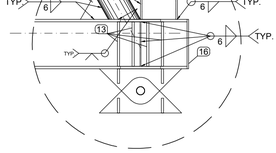


DETALHE 9
ESC.: 1:12.5



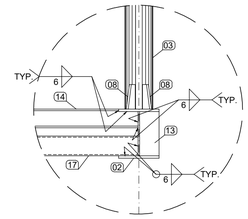
DETALHE 1
ESC.: 1:12.5



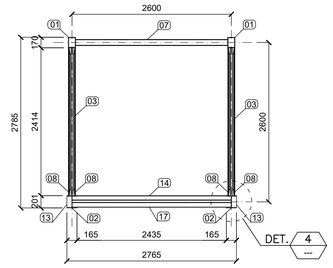


DETALHE 2
ESC.: 1:12.5

DETALHE 3
ESC.: 1:12.5



DETALHE 4
ESC.: 1:12.5



CORTE
ESC.: 1:50

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR Nº 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS OU CONFORME INDICADO;
2. AÇO ESTRUTURAL ASTM A36;
3. TODOS OS ELEMENTOS DEVEM RECEBER JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA 2 1/2, CONFORME NORMA SIS 05 5900, COM POSTERIOR PINTURA ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE MARÍTMO CONFORME MANUAL ABRACO PAC-002 - (7.15 C5-M): Demão Tinta Etil Silicato de zinco TAC -11 (75 µm) + Demão Tinta Epóxi Sem Solvente de Alta Espessura TAC -13 (130 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) = Total 325 (µm)
4. AS CORES PARA PINTURA DEVERÃO SER DEFINIDAS COM A CONTRATANTE PREVIAMENTE AO INÍCIO DAS OBRAS;
5. O ELETRODO UTILIZADO DEVE SER O E70XX;
6. AS SOLDAS DEVEM SER EXECUTADAS OBEDECENDO NORMAS DE SOLDAGEM, POR PROFISSIONAL QUALIFICADO;
7. PARA IÇAMENTO, A PASSARELA DEVERÁ SER LAÇADA POR COMPLETA EM SUAS EXTREMIDADES;
8. A FIM DE PERMITIR O IÇAMENTO DA PASSARELA, A TELHA SÓ PODERÁ SER INSTALADA APÓS A PASSARELA ESTAR DEVIDAMENTE FIXADA ENTRE O FLUTUANTE E A SALA DE ESPERA.

* AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

LEGENDAS

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.

TIPO DE EMISSÃO: (B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR; (D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO; (F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO; (H) CANCELADO (G) CONFORME COSTRUIDO; (I) APROVADO

CONTROLE DE REVISÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

AMF Engenharia e Serviços Ltda

AS BUILT PROJETO PASSARELAS

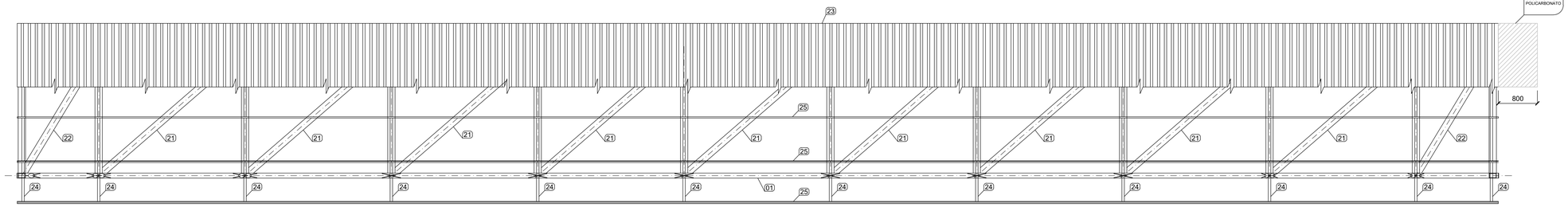
PROJETO EXECUTIVO

AQUAVIÁRIO PRAINHA, VILA VELHA/ES

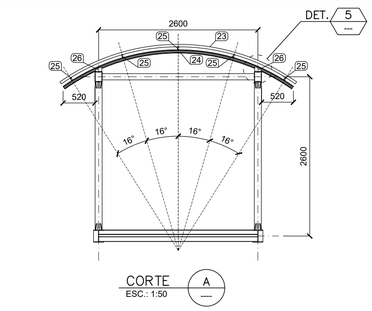
PASSARELA DE ACESSO 1/3

RESP. TÉCNICO AS BUILT:	CREA:	ESCALA:	PRANCHA:
ALDYR MORAES FILHO	BA-24179/D	INDICADA	1/1

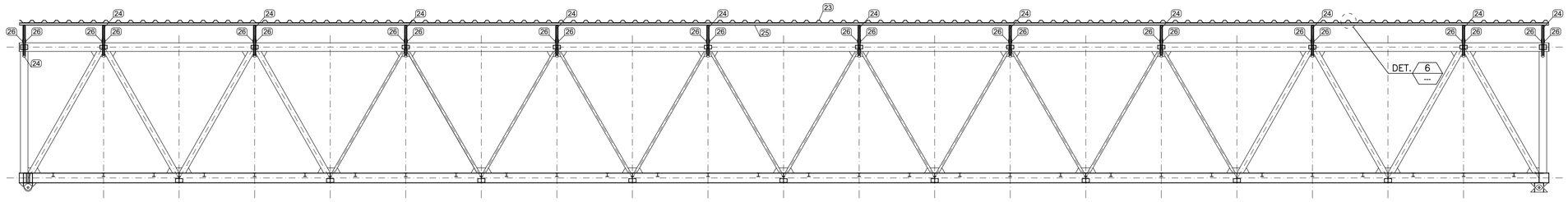
2024-HM92KB - E.DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/04/2024 08:46 PÁGINA 7 / 10



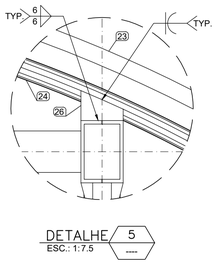
PLANTA – COBERTURA
ESC.: 1:50



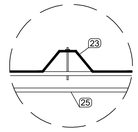
CORTE A
ESC.: 1:50

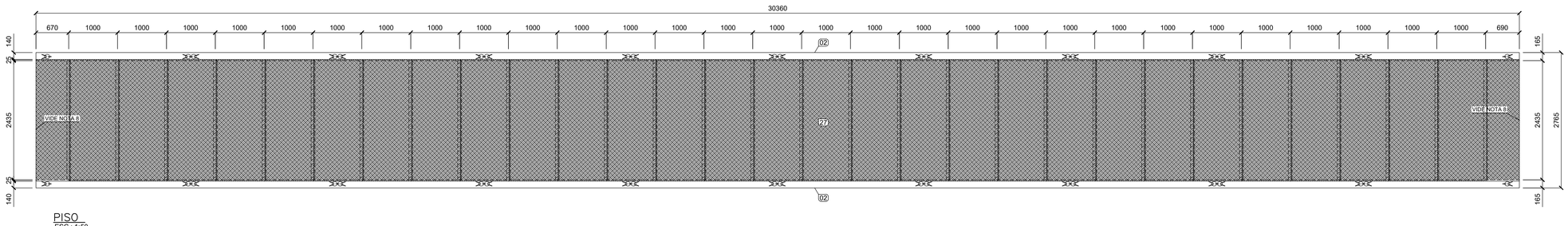


VISTA – COBERTURA
ESC.: 1:50

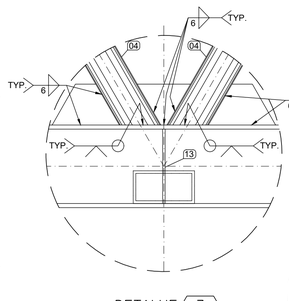


DETALHE 5
ESC.: 1:7.5

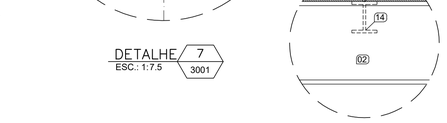




PISO
ESC.: 1:50

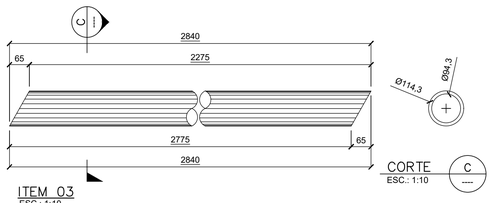


DETALHE 6
ESC.: 1:7.5

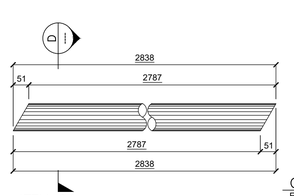


DETALHE 7
ESC.: 1:7.5

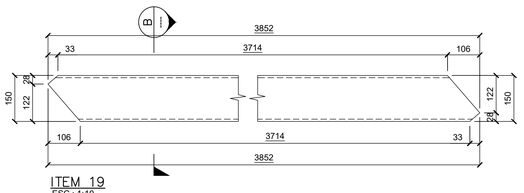
DETALHE 8
ESC.: 1:7.5



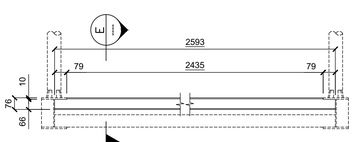
ITEM 03
ESC.: 1:10



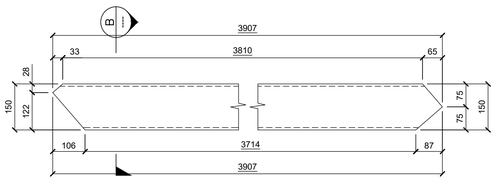
ITEM 04
ESC.: 1:10



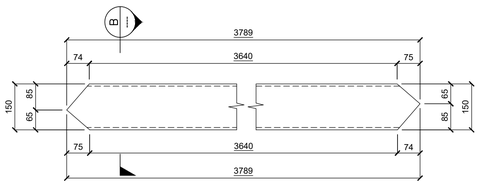
ITEM 19
ESC.: 1:10



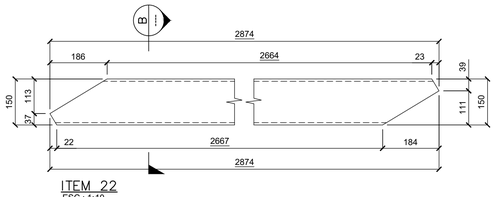
ITEM 14
ESC.: 1:20



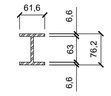
ITEM 20
ESC.: 1:10



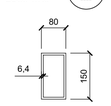
ITEM 21
ESC.: 1:10



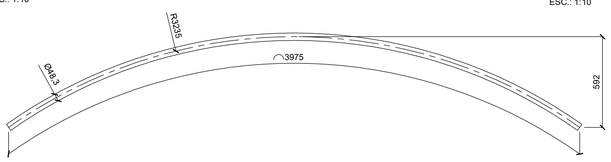
ITEM 22
ESC.: 1:10



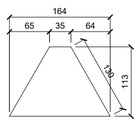
CORTE E
ESC.: 1:7.5



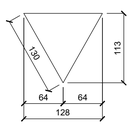
CORTE B
ESC.: 1:10



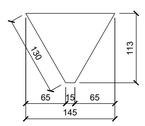
ITEM 24
ESC.: 1:20



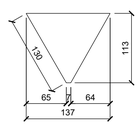
ITEM 08
ESC.: 1:5



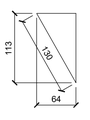
ITEM 09
ESC.: 1:5



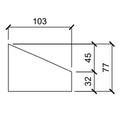
ITEM 10
ESC.: 1:5



ITEM 11
ESC.: 1:5



ITEM 12
ESC.: 1:5



ITEM 26
ESC.: 1:5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	TUBO RETANGULAR 170 x 120 x 24.51kg/m x 30360	02	744.12	1488.24
02	H200 x 35.90kg/m x 30360	02	1089.92	2179.85
03	TUBO Øext 114.3 x Øint 94.3 x 25.72kg/m x 2840	16	73.04	1168.64
04	TUBO Øext 88.9 x Øint 77.7 x 11.50kg/m x 2838	24	32.63	783.12
05	TUBO RETANGULAR 150 x 100 x 29.39kg/m x 2414	04	70.94	283.76
06	TUBO RETANGULAR 150 x 100 x 29.39kg/m x 2480	02	72.88	145.76
07	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 2496	10	54.46	544.60
08	CH #9.5 x 113 x 164	160	1.38	220.80
09	CH #9.5 x 113 x 128	24	1.07	25.68
10	CH #9.5 x 113 x 145	10	1.22	122.00
11	CH #9.5 x 113 x 137	04	1.15	4.60
12	CH #9.5 x 64 x 113	04	0.53	2.12
13	CH #9.5 x 78 x 178	34	0.42	14.28
14	I76.2 x 9.68kg/m x 2594	30	25.10	753.00
15	CH #6.25 x 170 x 120	04	0.07	0.28
16	CH #6.25 x 160 x 200	04	1.57	6.28
17	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 2435	09	53.13	478.17
18	H200 x 35.90kg/m x 2435	02	87.41	174.82
19	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 3852	08	84.05	672.40
20	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 3907	02	85.25	170.50
21	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 3789	09	82.67	744.03
22	TUBO RETANGULAR 150 x 80 x 21.82kg/m x 2874	02	62.71	125.42
23	TELHA MET. OND. CALANDRADA - 0.4 x 985 x 2000 x 3.87kg/m	62	7.74	479.88
24	TUBO Øext 48.26 x Øint 38.10 x 5.40kg/m x 3975	12	21.46	257.52
25	U50-ENRIJECIDO x #3 x 5.08kg/m 30370	05	154.28	617.12
26	CH #8 x 77 x 103	48	0.50	24.00
27	CHAPA XADREZ #4.75 x 1000 x 2485	31	97.85	3033.35

PESO TOTAL: 14520.22

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

NOTAS

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS OU CONFORME INDICADO;
2. AÇO ESTRUTURAL ASTM A36;
3. TODOS OS ELEMENTOS DEVEM RECEBER JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA 2 1/2, CONFORME NORMA SIS 05 5900, COM POSTERIOR PINTURA ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE MARÍTMO CONFORME MANUAL ABRACO PAC-002 - (7,15 CS-M): Demão Tinta Etil Silicato de zinco TAC -11 (75 µm) + Demão Tinta Epóxi Sem Solvente de Alta Espessura TAC -13 (130 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) = Total 325 (µm);
4. AS CORES PARA PINTURA DEVERÃO SER DEFINIDAS COM A CONTRATANTE PREVIAMENTE AO INÍCIO DAS OBRAS;
5. O ELETRODO UTILIZADO DEVE SER O E70XX;
6. AS SOLDAS DEVEM SER EXECUTADAS OBEDECENDO NORMAS DE SOLDAGEM, POR PROFISSIONAL QUALIFICADO;
7. PARA IÇAMENTO, A PASSARELA DEVERÁ SER LAÇADA POR COMPLETA EM SUAS EXTREMIDADES;
8. A FIM DE PERMITIR O IÇAMENTO DA PASSARELA, A TELHA SÓ PODERÁ SER INSTALADA APÓS A PASSARELA ESTAR DEVIDAMENTE FIXADA ENTRE O FLUTUANTE E A SALA DE ESPERA;
9. APÓS A INSTALAÇÃO, AS TRANSIÇÕES NO PISO DA PASSARELA PARA O FLUTUANTE E SALA DE ESPERA DEVERÃO SER REVESTIDOS COM APARATOS DE BORRACHA DE MODO A PREENCHER OS ESPAÇAMENTOS DEIXADOS.

* AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

LEGENDAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CONTROLE DE REVISÕES

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.

TIPO DE EMISSÃO: (B) PARA COMENTÁRIOS (D) PARA COTAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO
(A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (I) APROVADO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

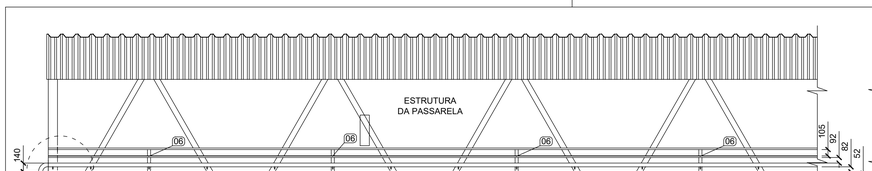
AMF Engenharia e Serviços Ltda

AS BUILT PROJETO PASSARELAS

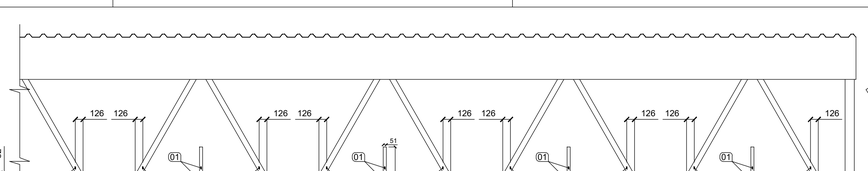
PROJETO EXECUTIVO
AQUAVIÁRIO PRAINHA, VILA VELHA/ES
PASSARELA DE ACESSO 2/3

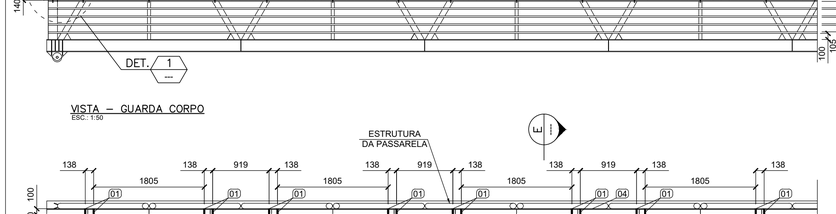
RESP. TÉCNICO AS BUILT:	CREA:	ESCALA:	PRANCHA:
ALDYR MORAES FILHO	BA-24179/D	INDICADA	1/1

2024-HM9ZKB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/04/2024 08:46 PÁGINA 8 / 10

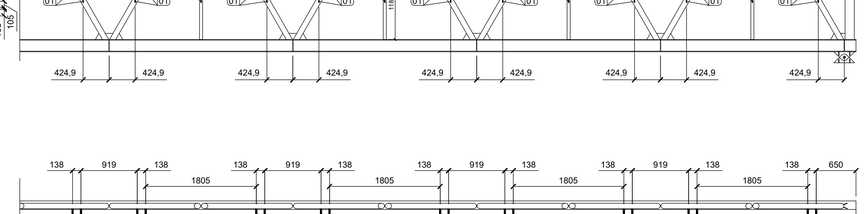


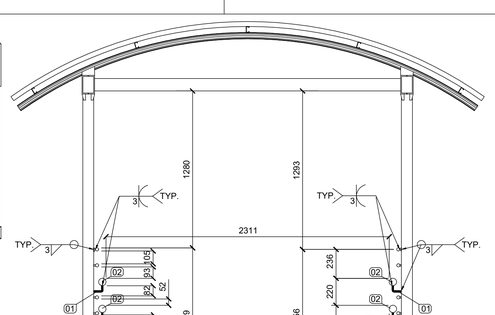
VISTA – GUARDA CORPO
ESC.: 1:50



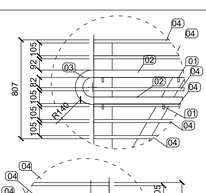


PISO
ESC.: 1:50

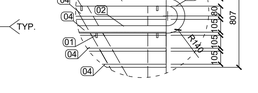




CORTE E
ESC.: 1:25



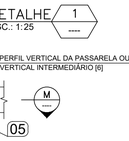
DETALHE 1
ESC.: 1:25



FIXAÇÃO DO GUARDA–CORPO
ESC.: 1:5

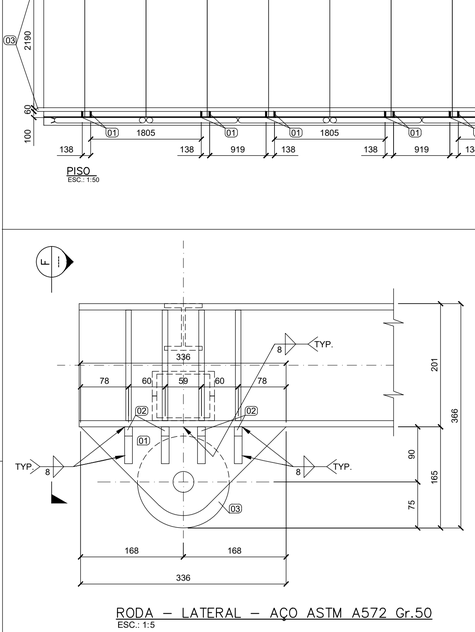
ITEM 5
ESC.: 1:2.5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	BARRA Ø1/2" x 129	120	0.503	60.36
02	TUBO Ø2" x 30300 x 5,37kg/m	04	162.71	650.84
03	TUBO Ø2" x 471 x 5,37kg/m	04	2.53	10.12
04	TUBO Ø1" x 30300	16	45.147	722.35
05	BARRA Ø1/2" x 15	480	0.039	18.72
06	TUBO Ø2" x 1167 x 5,37 kg/m	20	6.36	127.20
			PESO TOTAL:	1589.59

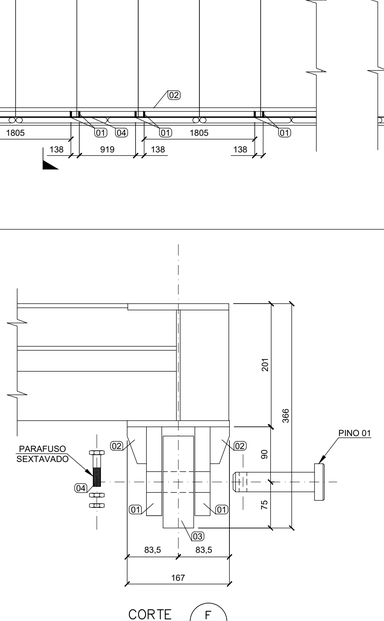


A PEÇA 5 DEVERÁ SER SOLDADA ENTRE O PERFIL I DA PASSARELA E APOIO VERTICAL INTERMEDIÁRIO [6] E O GUARDA-CORPO

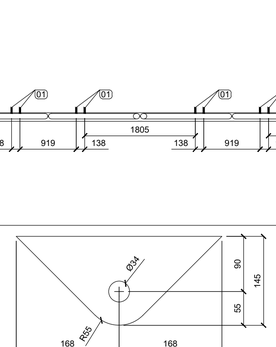
CORTE M
ESC.: 1:5



RODA – LATERAL – AÇO ASTM A572 Gr.50
ESC.: 1:5



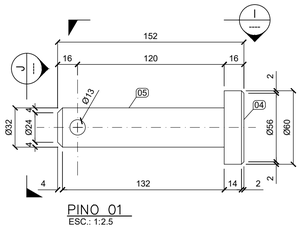
CORTE F
ESC.: 1:5



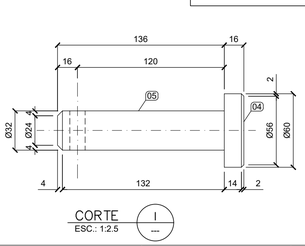
ITEM 01
ESC.: 1:5

ITEM 02
ESC.: 1:2.5

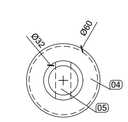
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	CH #25 x 145 x 336	02	9.56	19.12
02	CH #12.5 x 32 x 60	08	0.18	1.44
03	CH #50 x Øext 150 x Øint 34	01	6.58	6.58
04	CH #16 x Ø60	01	0.36	0.36
05	PINO Ø32 x 136	01	0.85	0.85
06	PARAFUSO 1/2" SEXTAVADO COM ROSCA PARCIAL	01	-	-
	PESO PARA 1 CONJUNTO:			28.35
	PESO PARA 2 CONJUNTOS:			56.70



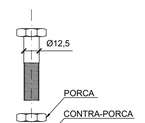
PINO 01
ESC.: 1:2.5



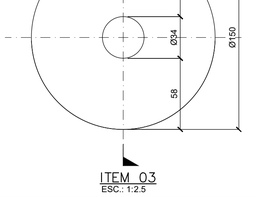
CORTE I
ESC.: 1:2.5



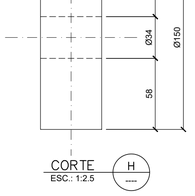
CORTE J
ESC.: 1:2.5



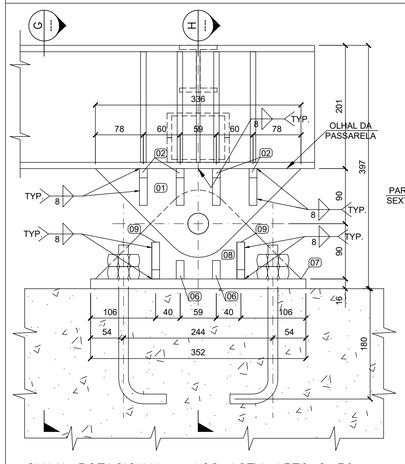
ITEM 06
ESC.: 1:2.5



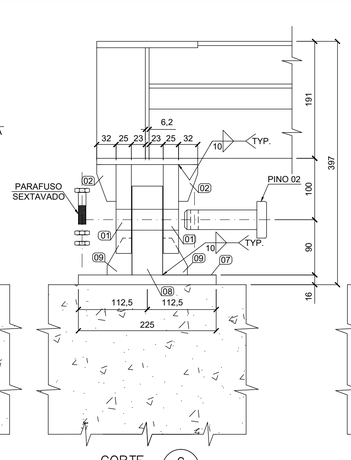
ITEM 03
ESC.: 1:2.5



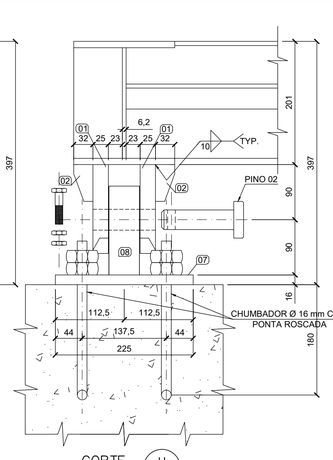
CORTE H
ESC.: 1:2.5



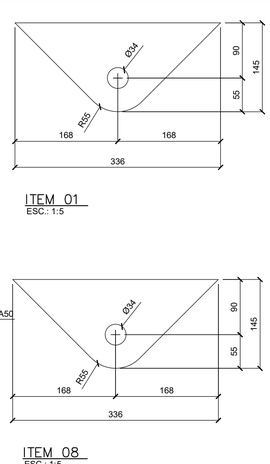
OLHAL ROTACIONAL – AÇO ASTM A572 Gr.50
ESC.: 1:5



CORTE G
ESC.: 1:5

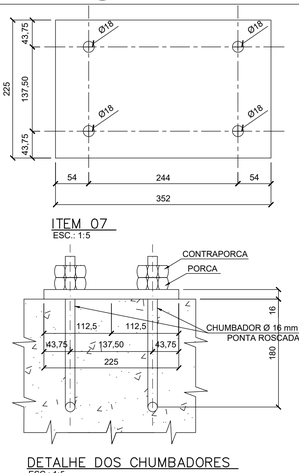


CORTE H
ESC.: 1:5

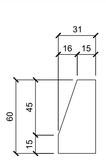


ITEM 01
ESC.: 1:5

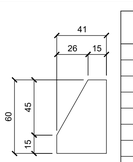
ITEM 08
ESC.: 1:5



ITEM 07
ESC.: 1:5



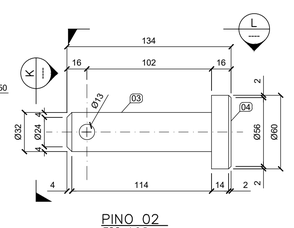
ITEM 02
ESC.: 1:2.5



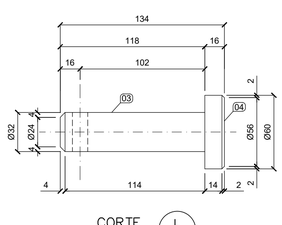
ITEM 09
ESC.: 1:2.5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (Un.)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	CH #25 x 145 x 336	02	9.56	19.12
02	CH #12.5 x 31 x 60	08	0.18	1.44
03	PINO Ø32 x 118	01	0.73	0.73
04	CH #16 x Ø60	01	0.36	0.36
05	PARAFUSO 1/2" SEXTAVADO COM ROSCA PARCIAL	01	-	-
06	CH #12.5 x 30 x 41	04	0.12	0.48
07	CH #16 x 225 x 352	01	9.94	9.94
08	CH #50 x 165 x 336	01	21.76	21.76
09	CH #12.5 x 41 x 60	04	0.24	0.96
	PESO PARA 1 CONJUNTO:			54.79
	PESO PARA 2 CONJUNTOS:			109.58

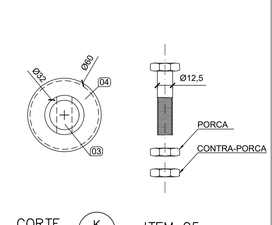
DETALHE DOS CHUMBADORES
ESC.: 1:5



PINO 02
ESC.: 1:2.5



CORTE L
ESC.: 1:2.5



CORTE K
ESC.: 1:2.5

ITEM 05
ESC.: 1:2.5

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS OU CONFORME INDICADO;
2. AÇO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS DOS OLHAIS - ASTM A572 GR.50;
3. TODOS OS ELEMENTOS DEVEM RECEBER JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA 2 1/2, CONFORME NORMA SIS 05 5900, COM POSTERIOR PINTURA ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE MARÍTIMO CONFORME MANUAL ABRACO PAC-002 – (7.15 C5-M): Demão Tinta Etl Silicato de zinco TAC -11 (75 µm) + Demão Tinta Epóxi Sem Solvente de Alta Espessura TAC -13 (130 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) + Demão Tinta de Poliuretano Acrílico Alifático TAC -08 (50 µm) = Total 325 (µm);
4. AS CORES PARA PINTURA DEVERÃO SER DEFINIDAS COM A CONTRATANTE PREVIAMENTE AO INÍCIO DAS OBRAS;
5. O ELETRODO UTILIZADO DEVE SER O E70XX;
6. TODAS AS SOLDAS NECESSÁRIAS DEVEM SER EXECUTADAS OBEDECENDO NORMAS DE SOLDAGEM, ELABORADAS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO;
7. O OLHAL ROTACIONAL PRÓXIMO A SALA DE ESPERA DEVERÁ SER CHUMBADO NA ESTRUTURA DAS VIGAS, CONFORME POSICIONAMENTO INDICADO NAS PRANCHAS ATL 0067-320-C-DE-00102 E ATL 0067-320-C-DE-00302.

* AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

LEGENDAS

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA COMENTÁRIOS (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (I) APROVADO

CONTROLE DE REVISÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

AMF Engenharia e Serviços Ltda

AS BUILT PROJETO PASSARELAS

PROJETO EXECUTIVO

AQUAVIÁRIO PRAINHA, VILA VELHA/ES

PASSARELA DE ACESSO 3/3

RESP. TÉCNICO AS BUILT:	CREA:	ESCALA:	PRANCHA:
ALDYR MORAES FILHO	BA-24179/D	INDICADA	1/1

2024-HM92KB - E.DOCS - COPIA SIMPLES 29/04/2024 08:46 PAGINA 9 / 10