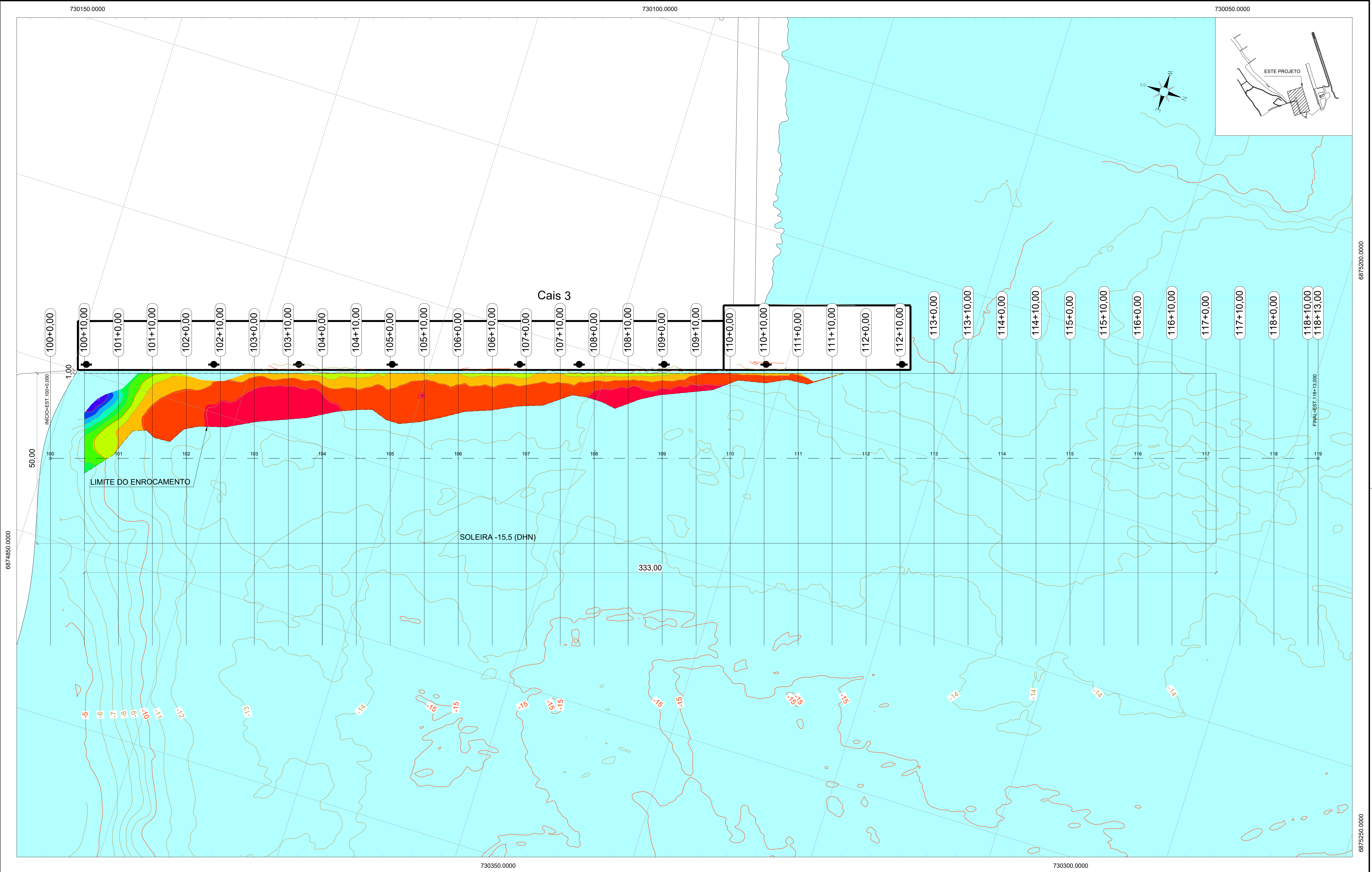




INSTRUÇÕES PI (PLANTAS)

COR	ESPESURA
VERDE	0,5
AMARELO	0,1
VERMELHO	0,2
ROSA	0,3
ROSA	0,4
ROSA	0,5

1.

DIMENSÕES, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2.

REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;

3.

ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;

4.

O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;

5.

FOI CONSIDERADA UMA ESPESURA DE ASSOAREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;

6.

FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

REMOÇÃO DE ROCHA			REMOÇÃO DE ROCHA		
Nº	ESPESURA DE MATERIAL A SER DERROCADADO	COR	Nº	ESPESURA DE MATERIAL A SER DERROCADADO	COR
1	1,0 a 2,0	VERMELHO	7	7,0 a 8,0	VERDE
2	2,0 a 3,0	AMARELO	8	8,0 a 9,0	AMARELO
3	3,0 a 4,0	VERMELHO	9	9,0 a 10,0	VERMELHO
4	4,0 a 5,0	VERMELHO	10	10,0 a 11,0	VERMELHO
5	5,0 a 6,0	VERMELHO	11	11,0 a 12,0	VERMELHO
6	6,0 a 7,0	VERMELHO			

PLANTA-CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPROVADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÇÃO	(I) APROVADO
CONTROLE DE REVISÕES						

ICMRS

PORTO DE

IMBITUBA

INFRAS

ENGENHARIA

PROJETO BÁSICO

PORTO DE IMBITUBA

CAIS 3

MÁSCARA DA REMOÇÃO DE ROCHAS

ANDRE MARQUES:02

976157936

Assinado de forma digital por ANDRE MARQUES:02976157936

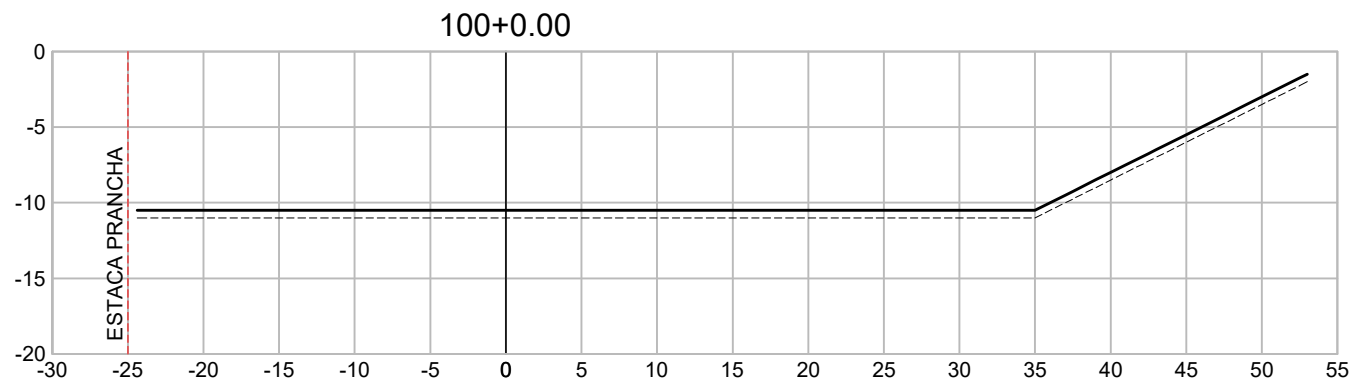
Dados: 2023.01.20 11:38:24 -03'00'

NÚMERO INFRAS: IFS-2217-220-D-DE-00110

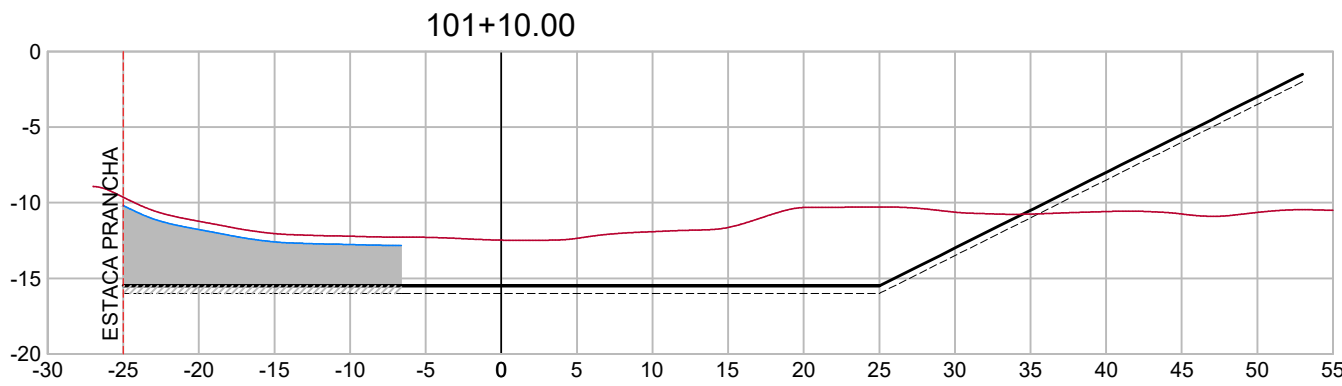
NÚMERO CLIENTE: --

ESCALA: 1:500

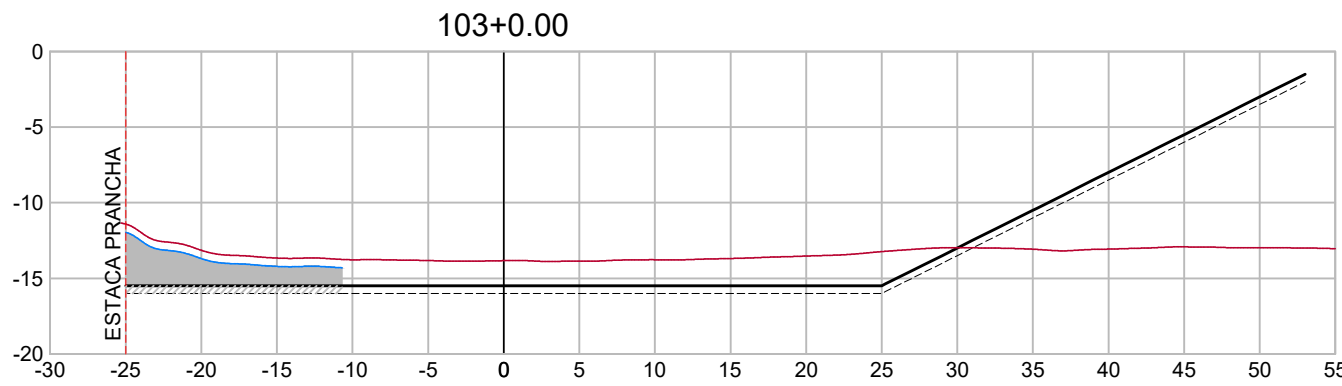
REVISÃO: 1



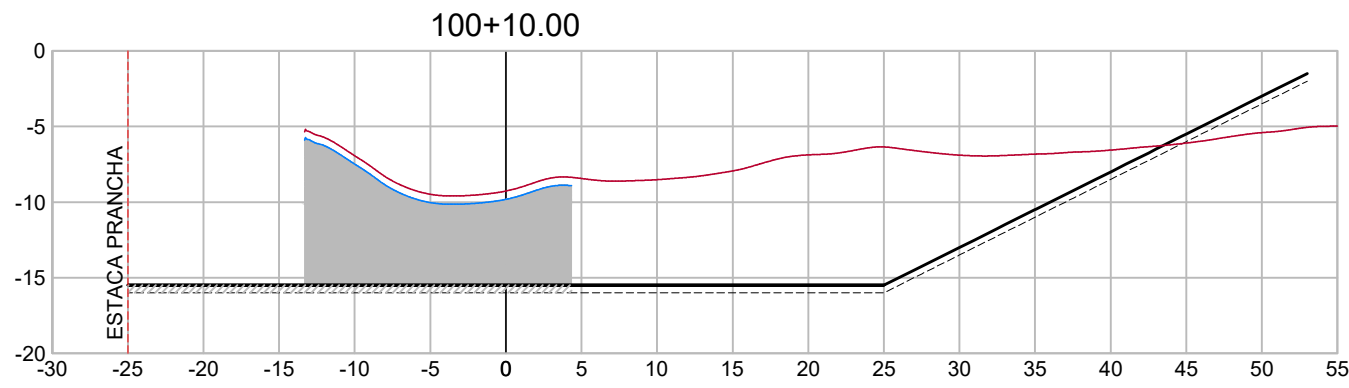
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	0.00
TOLERANCIA	0.00	0.00	0.00



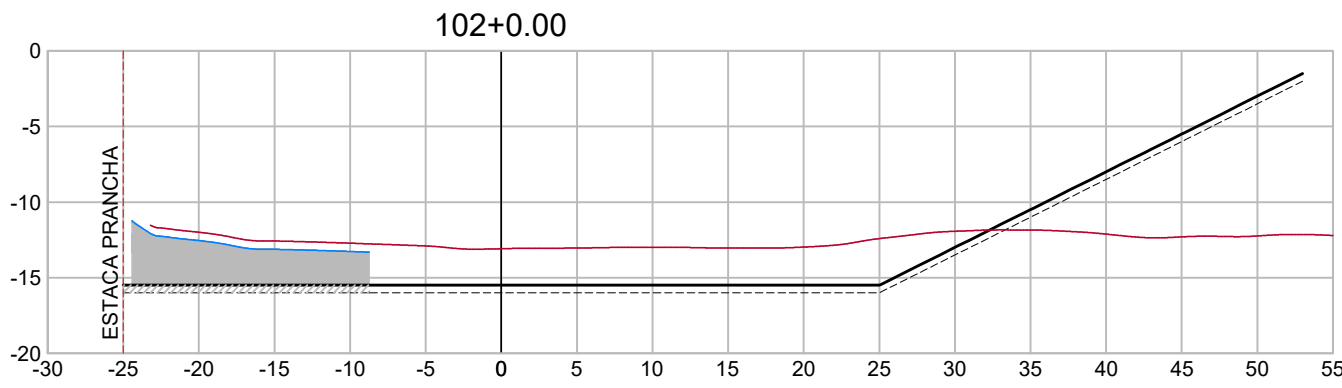
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	61.27	774.73	2408.43
TOLERANCIA	9.19	100.99	302.72



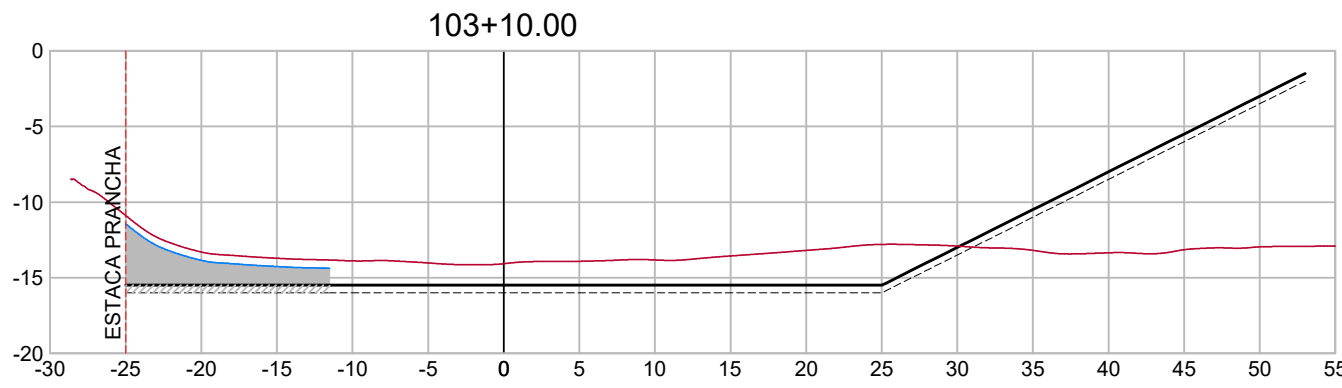
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	25.37	266.15	3540.75
TOLERANCIA	7.15	75.13	544.52



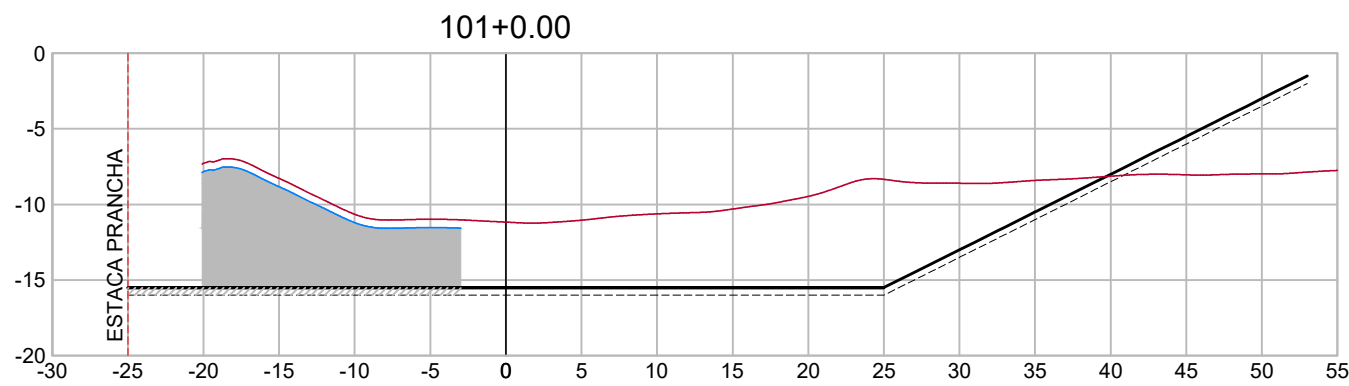
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	116.53	582.65	582.65
TOLERANCIA	14.67	73.34	73.34



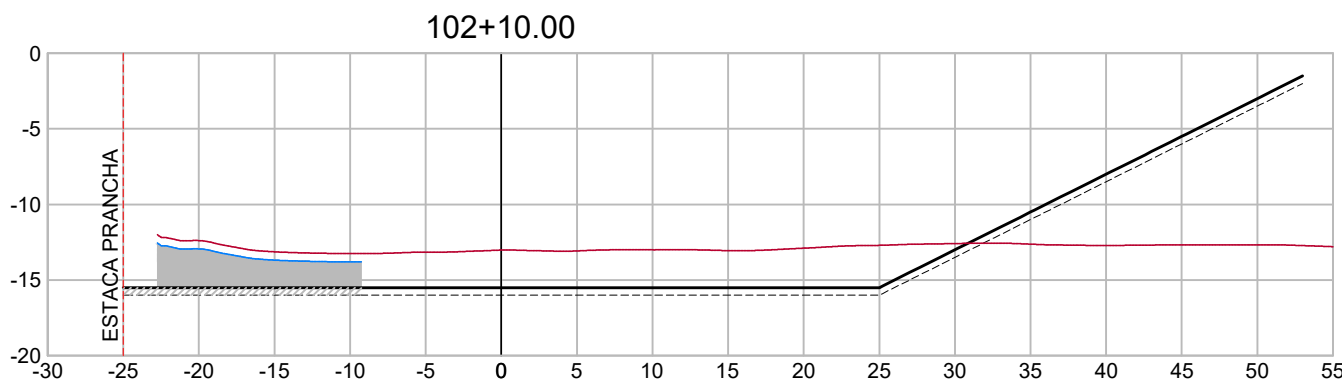
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	42.05	516.59	2925.03
TOLERANCIA	8.14	86.63	389.35



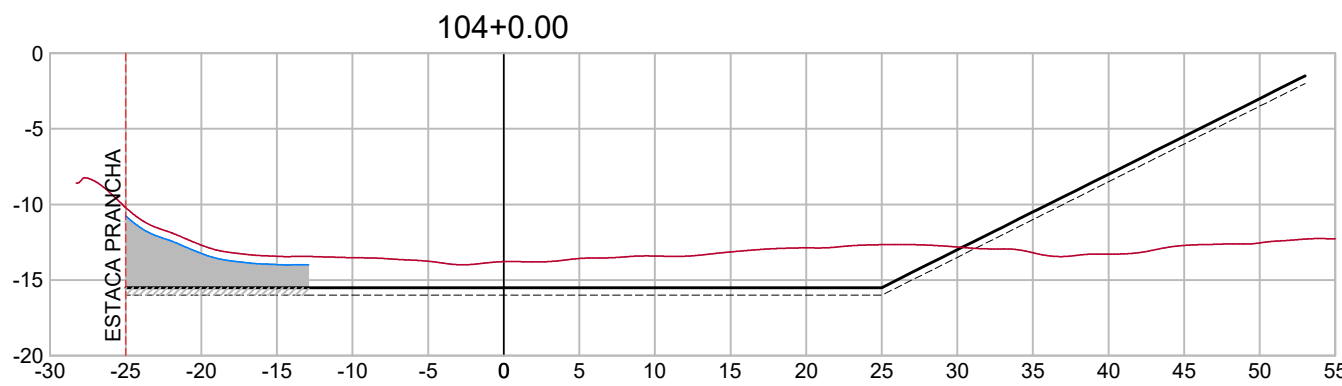
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	23.93	246.52	3787.27
TOLERANCIA	6.74	69.49	614.01



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	93.68	1051.05	1633.71
TOLERANCIA	11.01	128.38	201.72



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	27.86	349.57	3274.59
TOLERANCIA	7.87	80.04	469.38



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	28.52	262.26	4049.53
TOLERANCIA	6.05	63.95	677.96

- INSTRUÇÕES P/ PLANTAS

CO	ESPESSURA
VERMELHA	0.05
BRANCA	0.1
AMARELO	0.1
VERDE	0.2
CINZA	0.3
PRETO	0.4
VERMELHO	0.5
VERDE	0.6
1. DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2. REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;

3. ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;

4. O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;

5. FOI CONSIDERADA UMA ESPESURA DE ASSOREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;

6. FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.
- * AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

PLANTA-CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

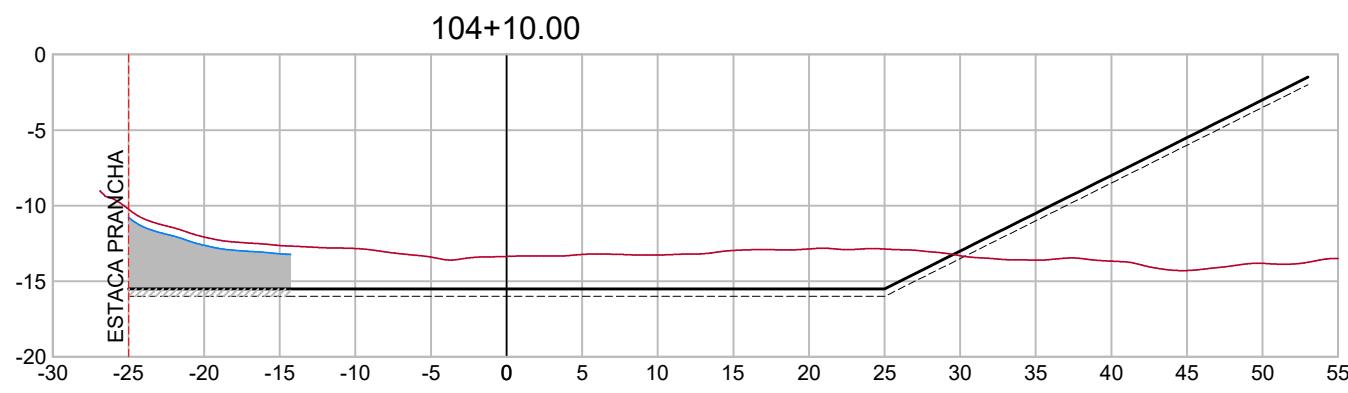
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO
CONTROLE DE REVISÕES						



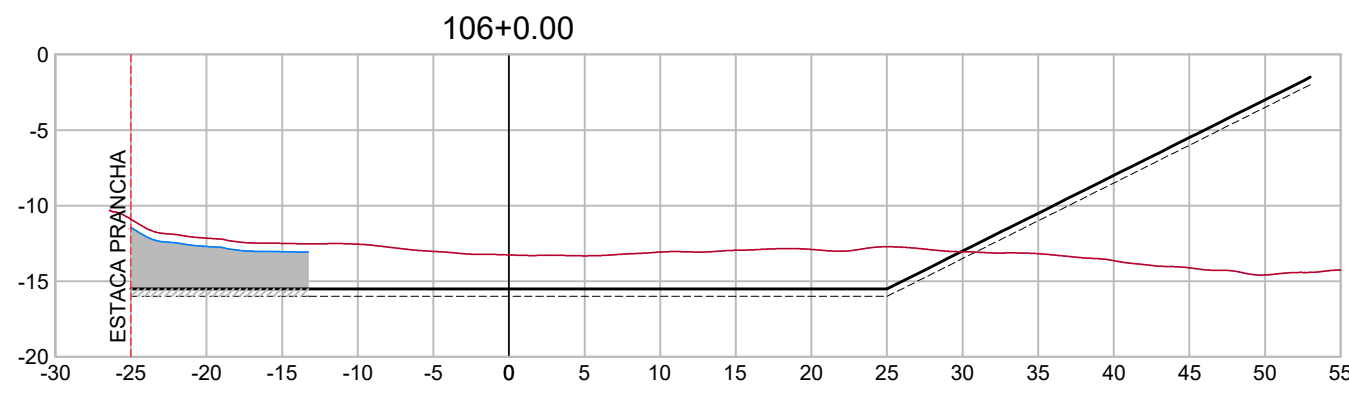
PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 3
REMOÇÃO DE ROCHA - SEÇÃO 100+0.00 A 104+0.00

ANDRE MARQUES:02976157936
Assinado de forma digital por ANDRE MARQUES:02976157936
Dados: 2023.01.20 11:43:42 -03'00'

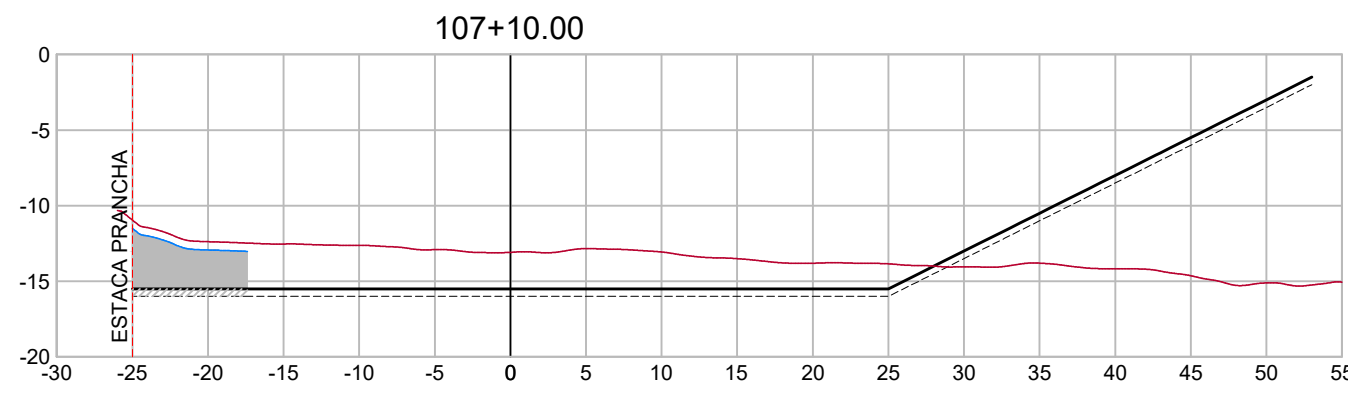
NÚMERO INFRAS: IFS-2217-220-D-DE-00111	NÚMERO CLIENTE: --	ESCALA: N/A.	REVISÃO: 1
--	--------------------	--------------	------------



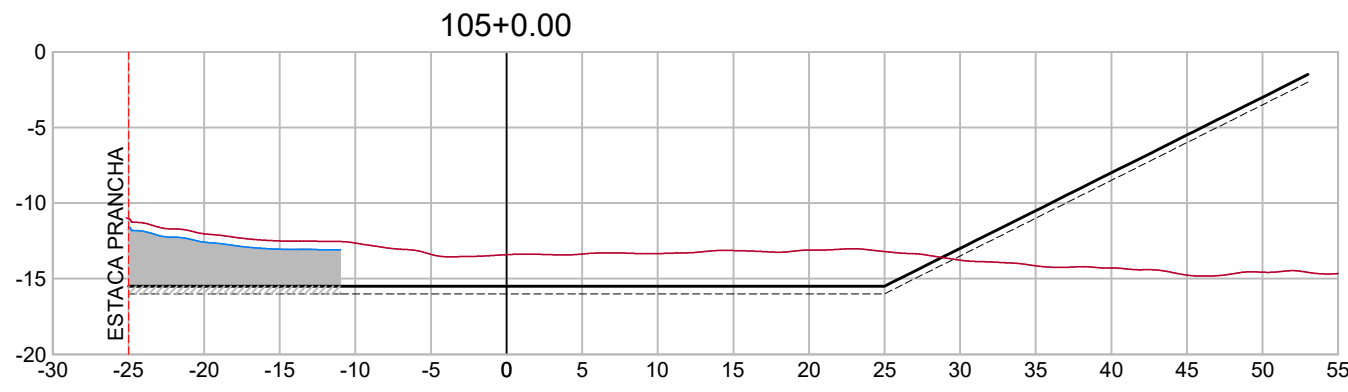
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	32.55	305.34	4354.87
TOLERANCIA	5.36	57.02	734.98



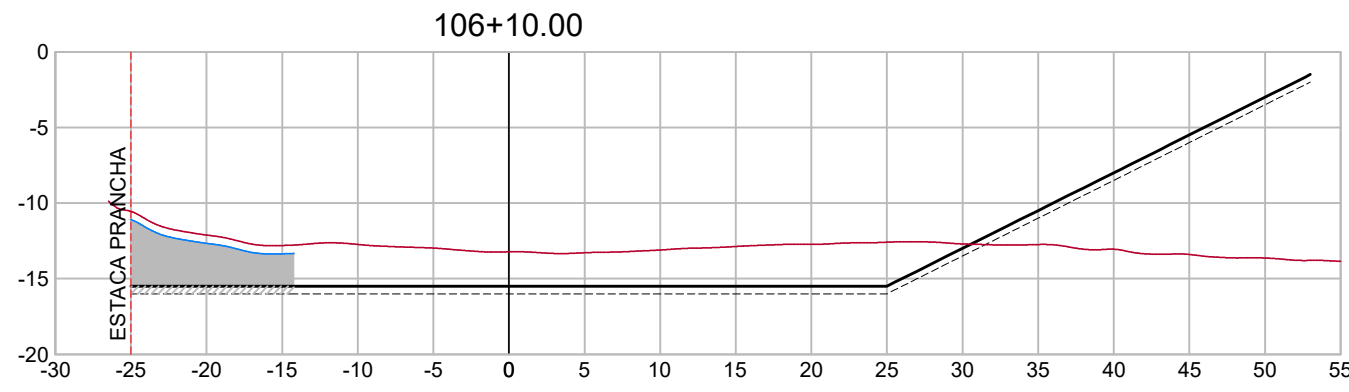
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	32.96	337.84	5425.14
TOLERANCIA	5.86	64.27	931.07



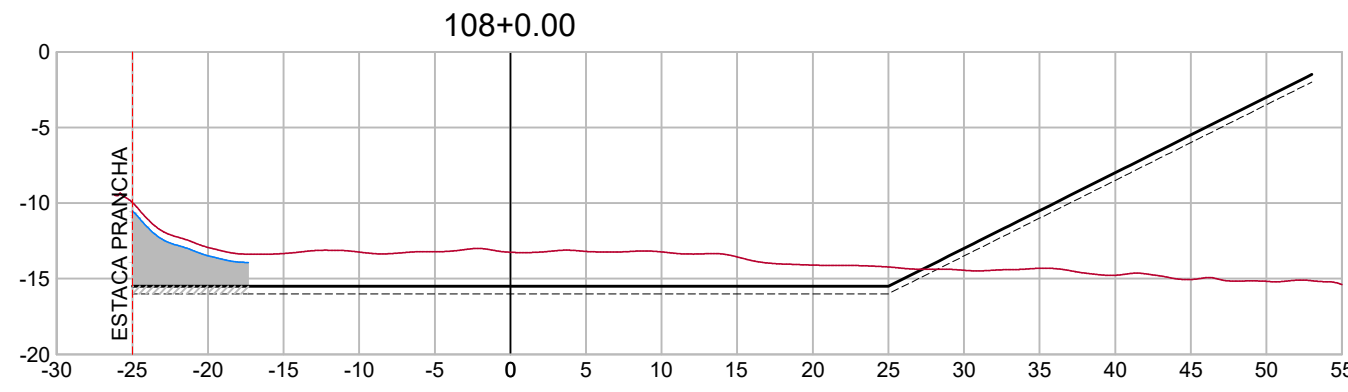
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	21.97	247.52	6282.09
TOLERANCIA	3.80	42.88	1080.96



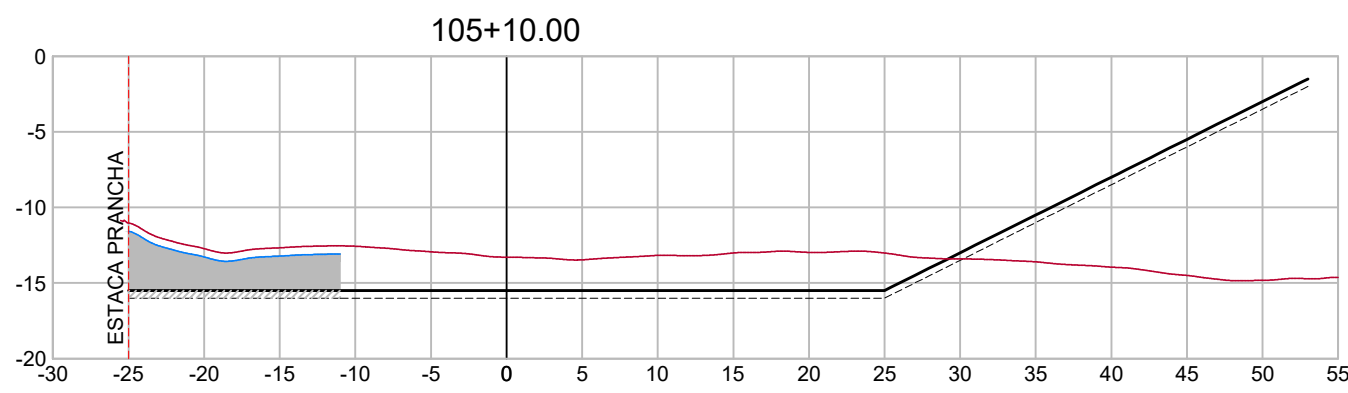
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	39.67	361.07	4715.94
TOLERANCIA	7.01	61.82	796.79



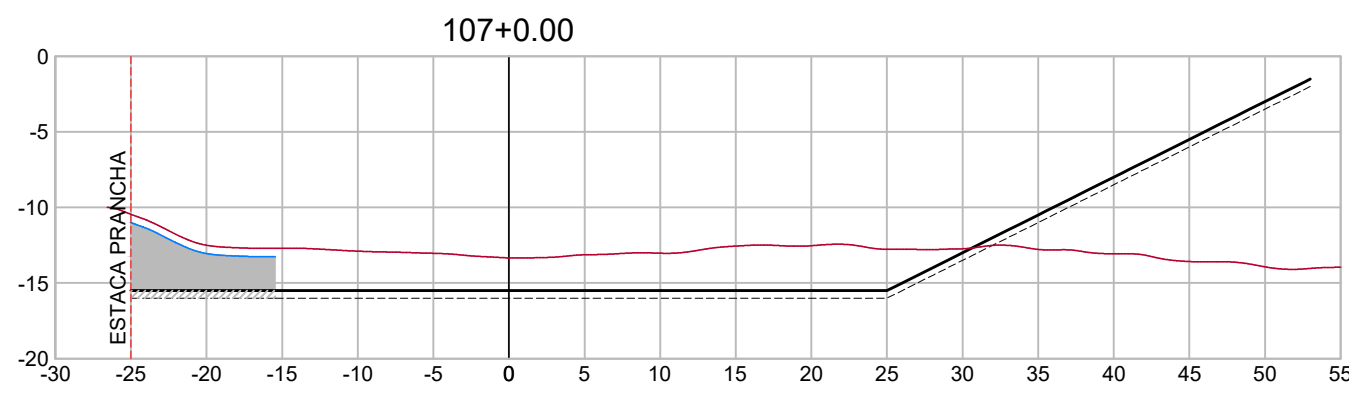
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	30.69	318.27	5743.42
TOLERANCIA	5.38	56.22	987.29



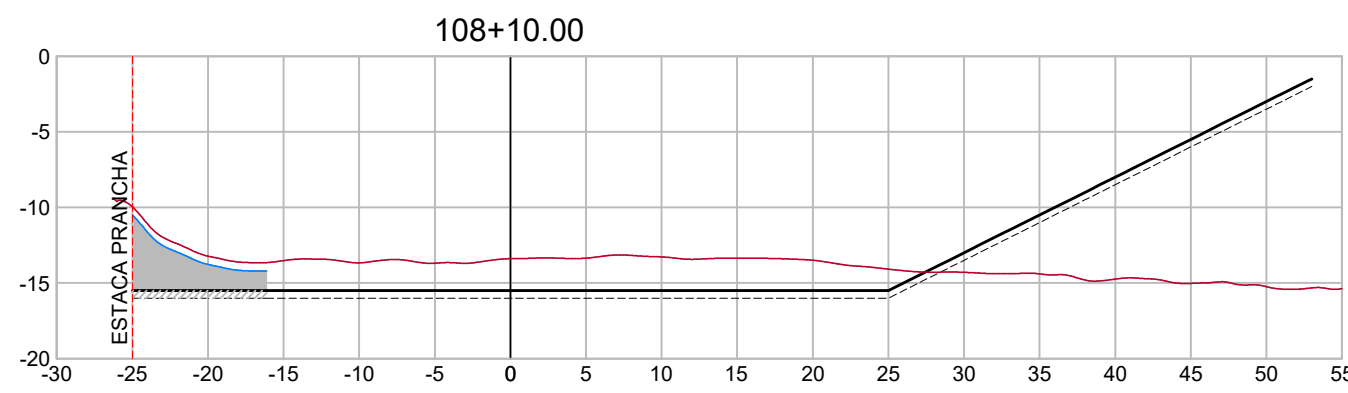
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	20.09	210.30	6492.38
TOLERANCIA	3.83	38.17	1119.13



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	34.61	371.36	5087.30
TOLERANCIA	7.00	70.01	866.80



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	27.54	291.15	6034.56
TOLERANCIA	4.77	50.79	1038.08



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	20.23	201.61	6693.99
TOLERANCIA	4.44	41.36	1160.49

- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;
- ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;
- O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;
- FOI CONSIDERADA UMA ESPESSURA DE ASSOREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;
- FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

- BATIMETRIA
- SUPERFÍCIE APROXIMADA DO ENROCAMENTO
- SUPERFÍCIE DE PROJETO
- SUPERFÍCIE DE TOLERÂNCIA
- ROCHAS A SEREM REMOVIDAS
- TOLERÂNCIA

PLANTA-CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO
CONTROLE DE REVISÕES						

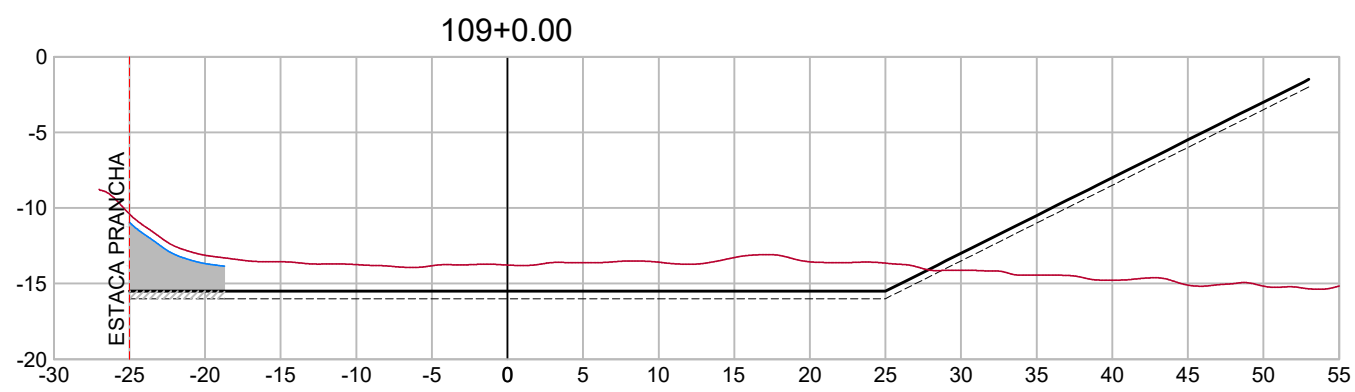


PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 3
REMOÇÃO DE ROCHA - SEÇÃO 104+10.00 A 108+10.00

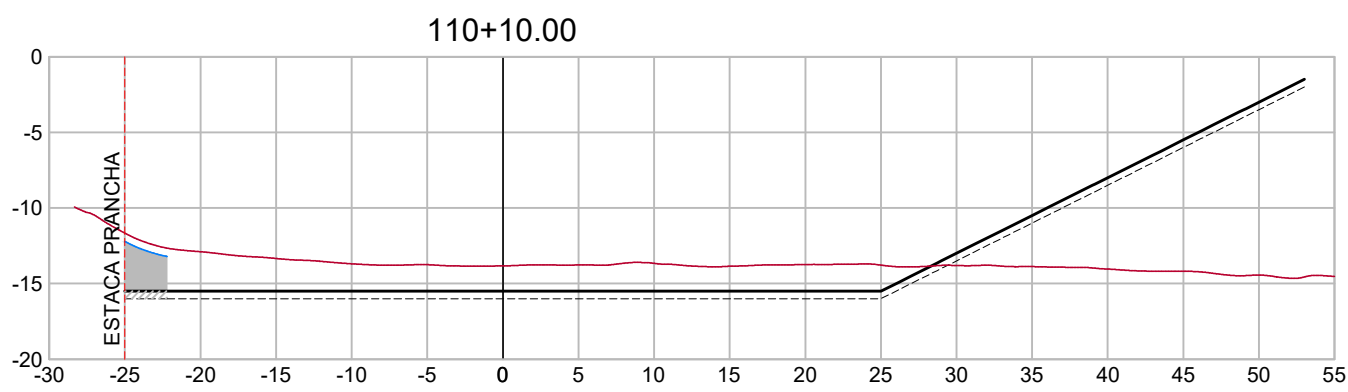
ANDRE MARQUES:02976157
936

Assinado de forma digital por
ANDRE MARQUES:02976157936
Dados: 2023.01.20 11:44:17
-03'00'

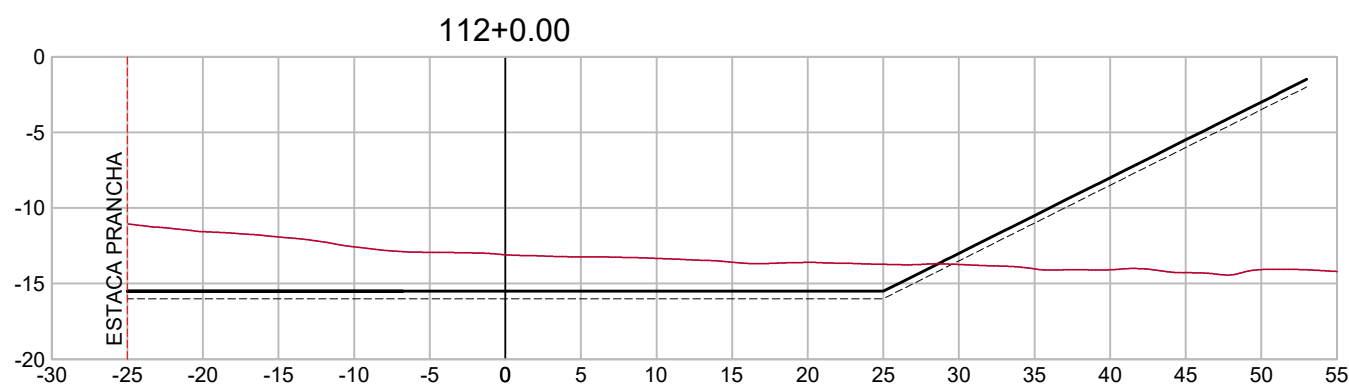
NÚMERO INFRAS: IFS-2217-220-D-DE-00112	NÚMERO CLIENTE: --	ESCALA: N/A.	REVISÃO: 1
--	--------------------	--------------	------------



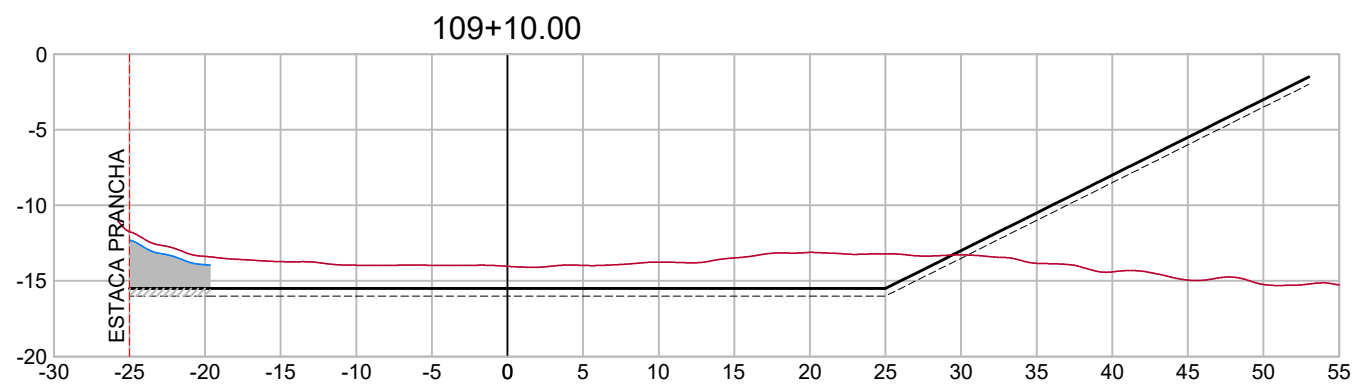
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	16.60	184.15	6878.14
TOLERANCIA	3.14	37.91	1198.40



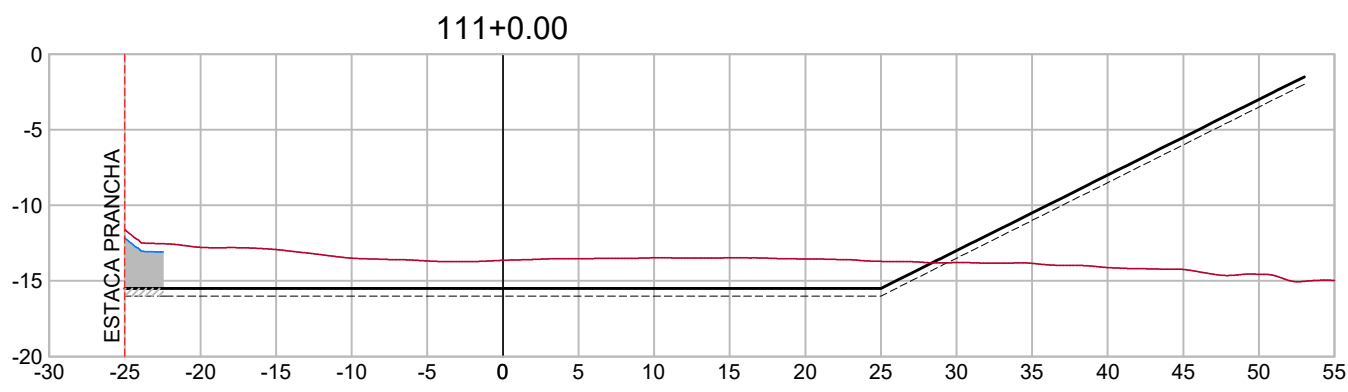
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	7.52	74.42	7189.57
TOLERANCIA	1.39	14.21	1262.23



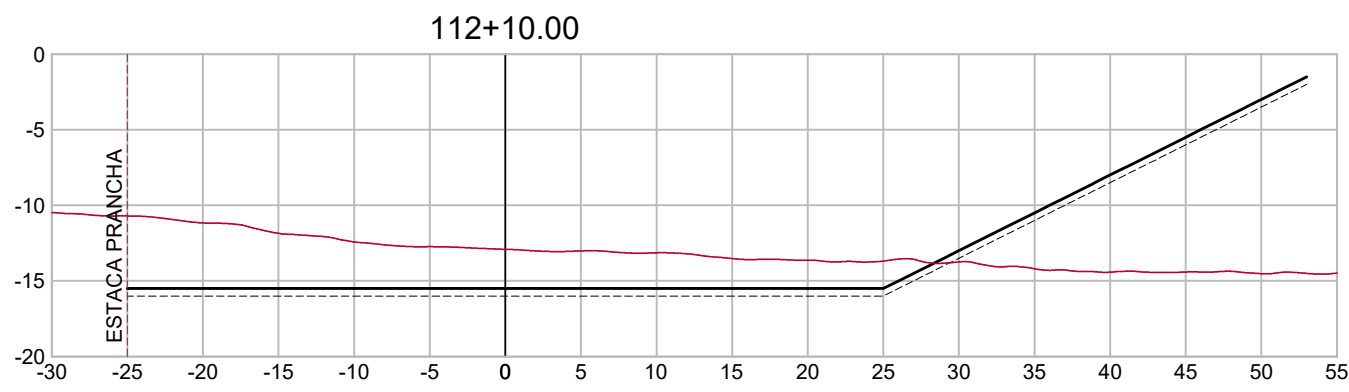
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	2.27	7298.56
TOLERANCIA	0.00	2.53	1286.93



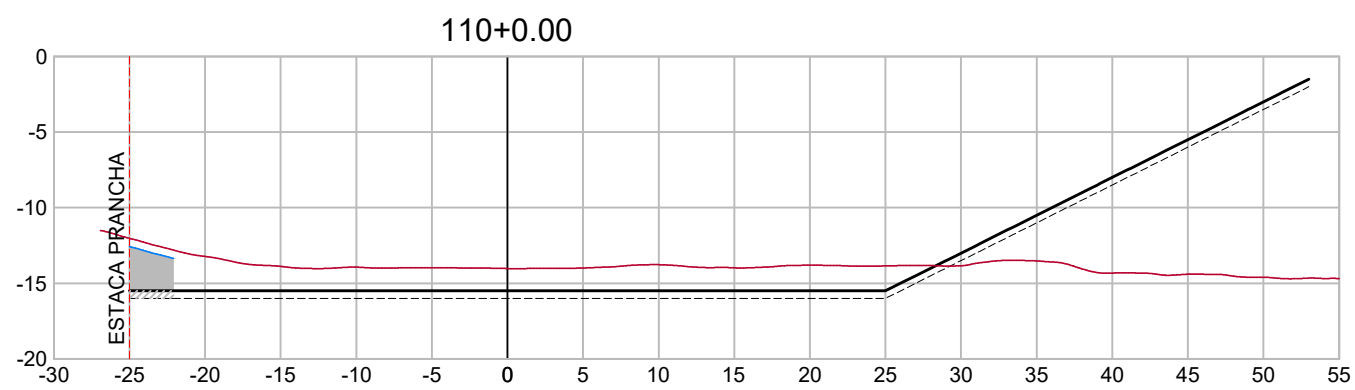
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	11.72	141.61	7019.75
TOLERANCIA	2.66	29.04	1227.43



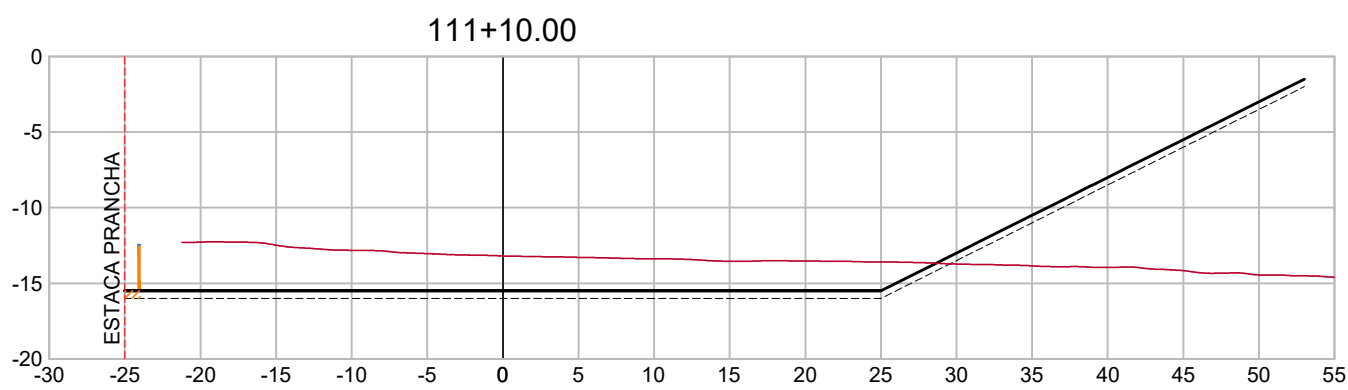
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	6.68	71.03	7280.60
TOLERANCIA	1.27	13.29	1275.51



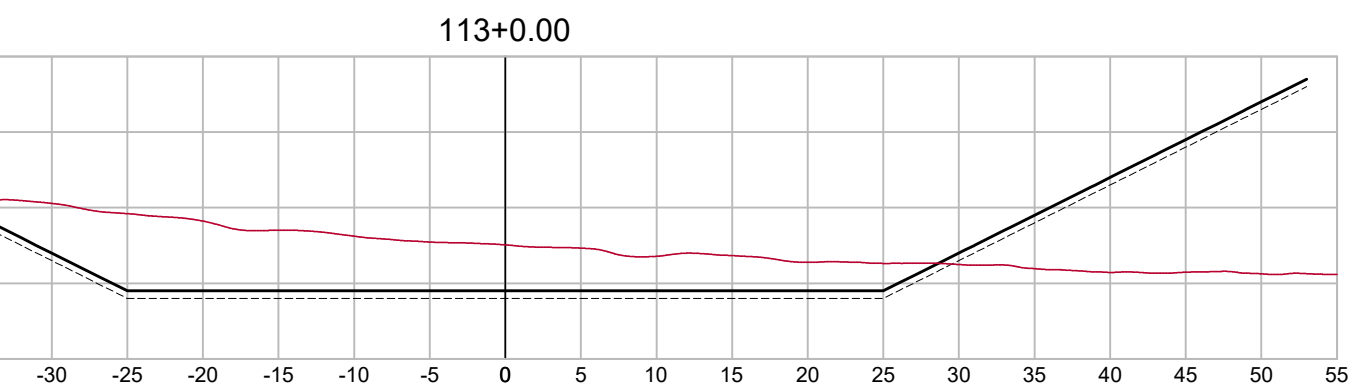
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	7.36	95.41	7115.16
TOLERANCIA	1.45	20.59	1248.02



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.45	35.69	7296.29
TOLERANCIA	0.51	8.88	1284.40



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93

- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;
- ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;
- O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;
- FOI CONSIDERADA UMA ESPESSURA DE ASSOREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;
- FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

PLANTA-CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO
CONTROLE DE REVISÕES						



PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 3
REMOÇÃO DE ROCHA - SEÇÃO 109+0.00 A 113+0.00

ANDRE MARQUES:0297615793
6

Assinado de forma digital por
ANDRE MARQUES:02976157936
Dados: 2023.01.20 11:39:36
-03'00'

NÚMERO INFRAS:
IFS-2217-220-D-DE-00113

NÚMERO CLIENTE:

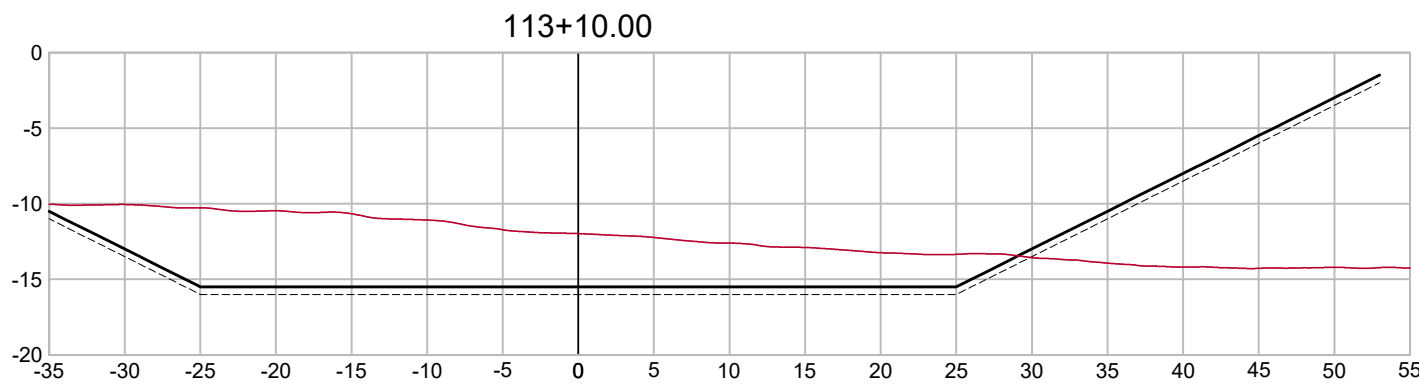
--

ESCALA:

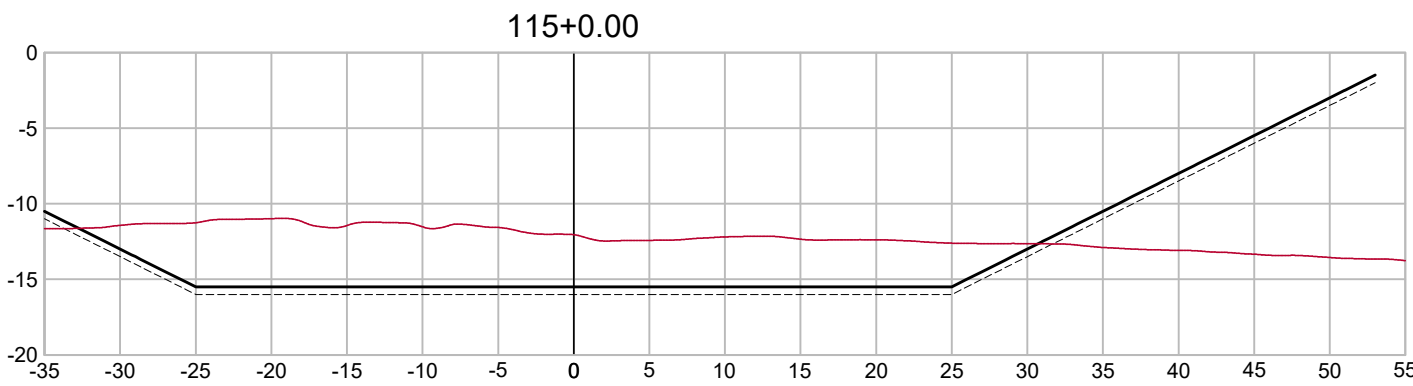
N/A.

REVISÃO:

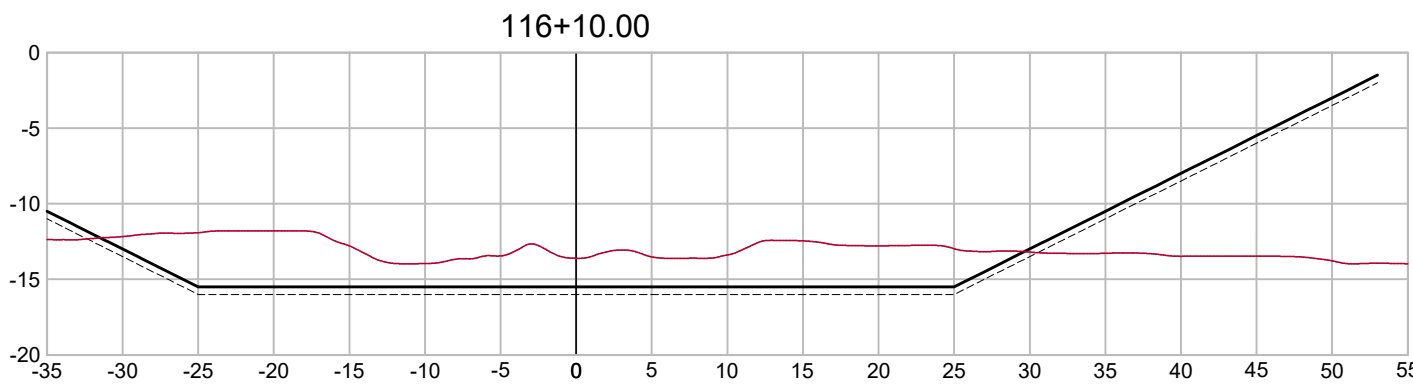
1



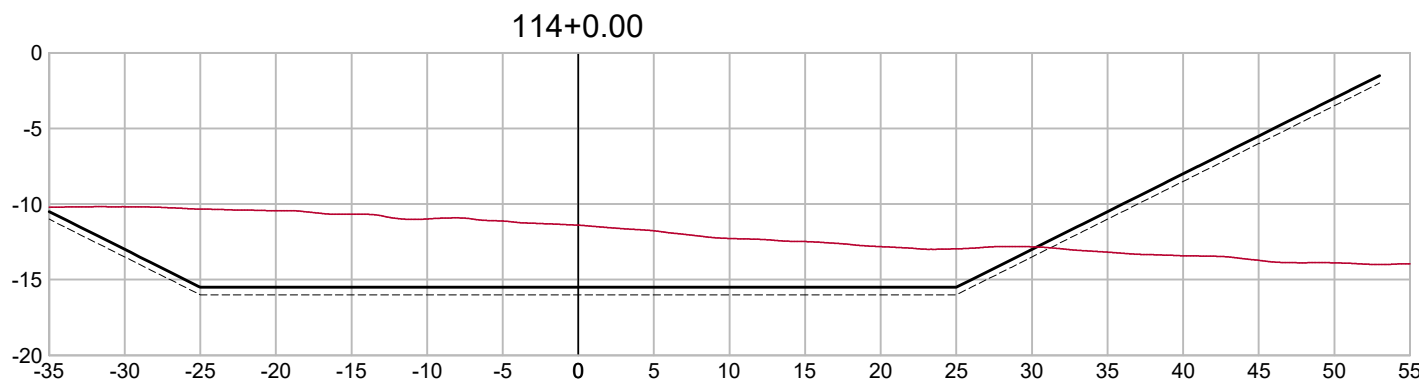
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93



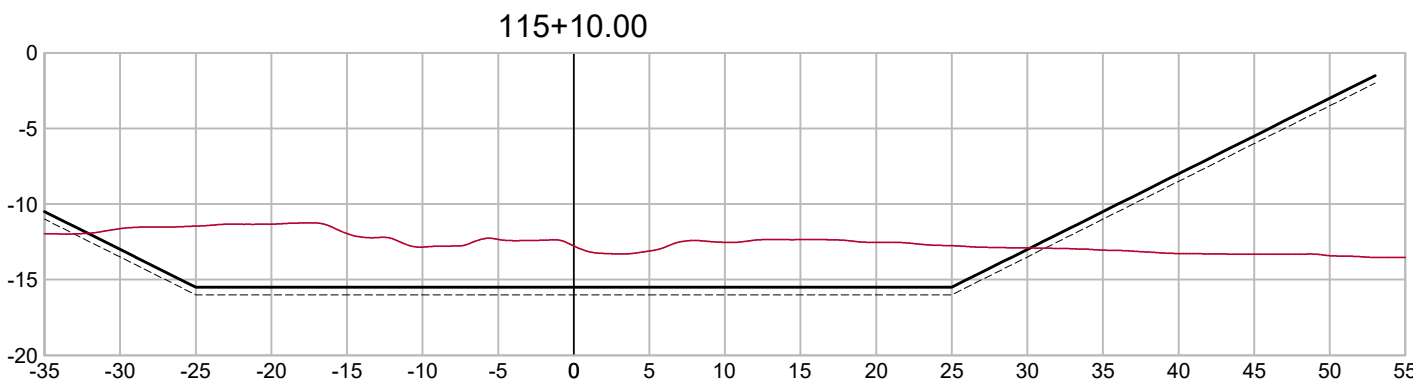
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93



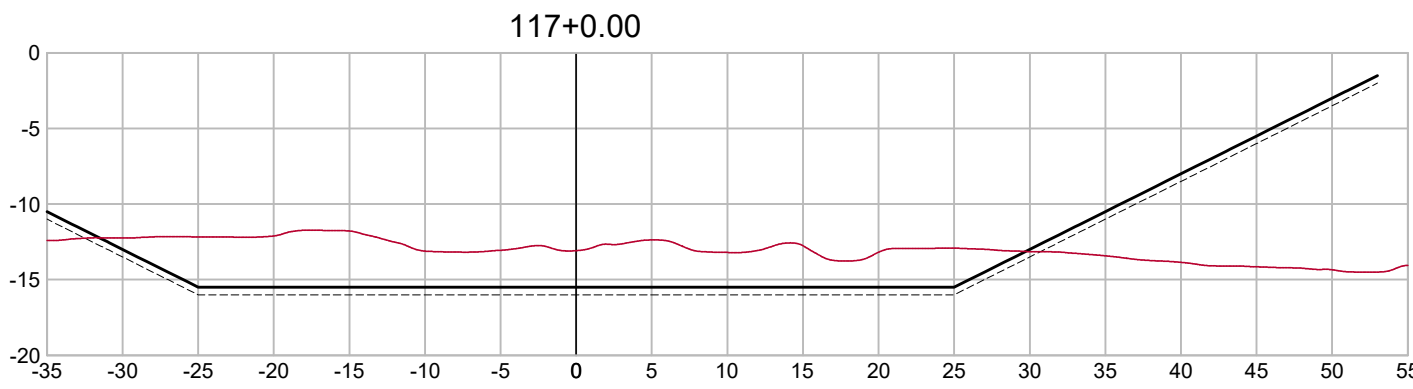
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93



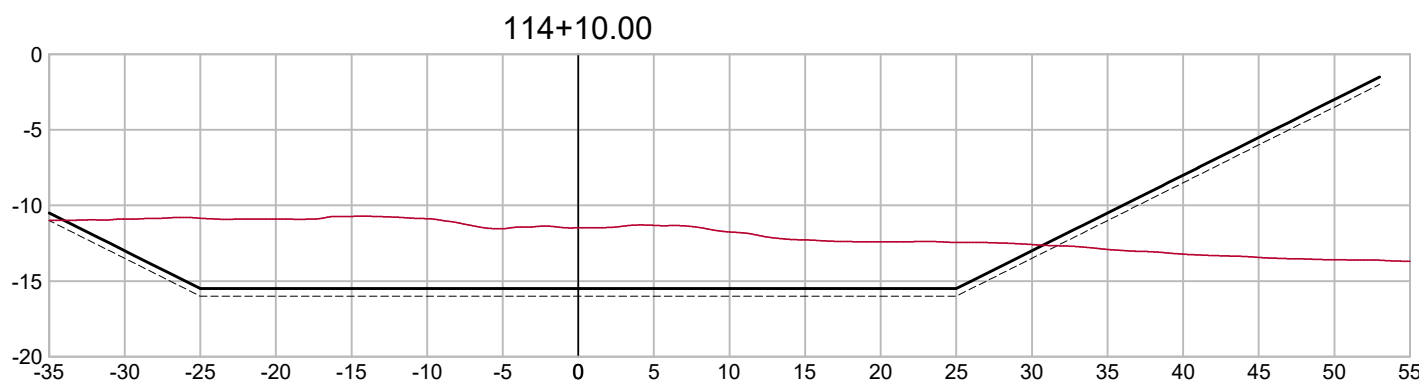
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93



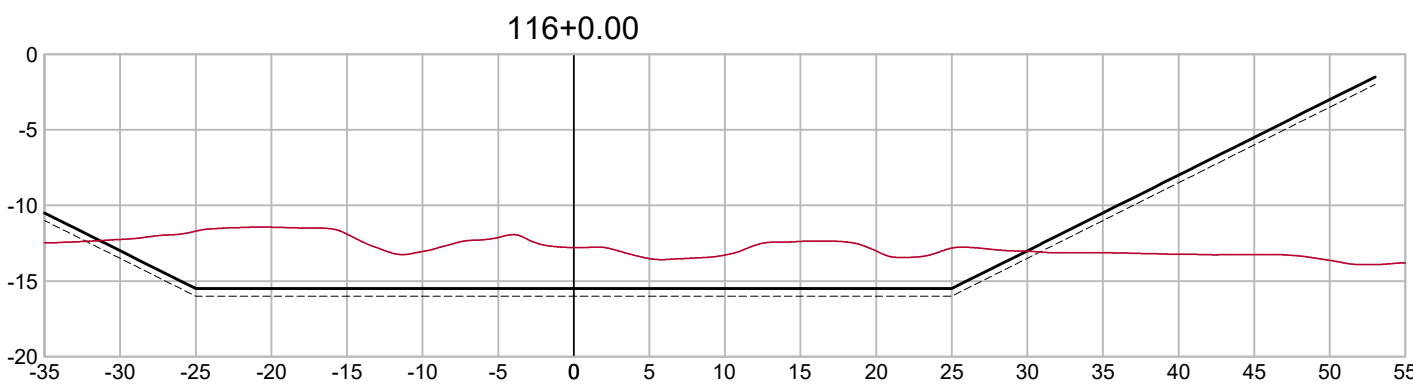
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93



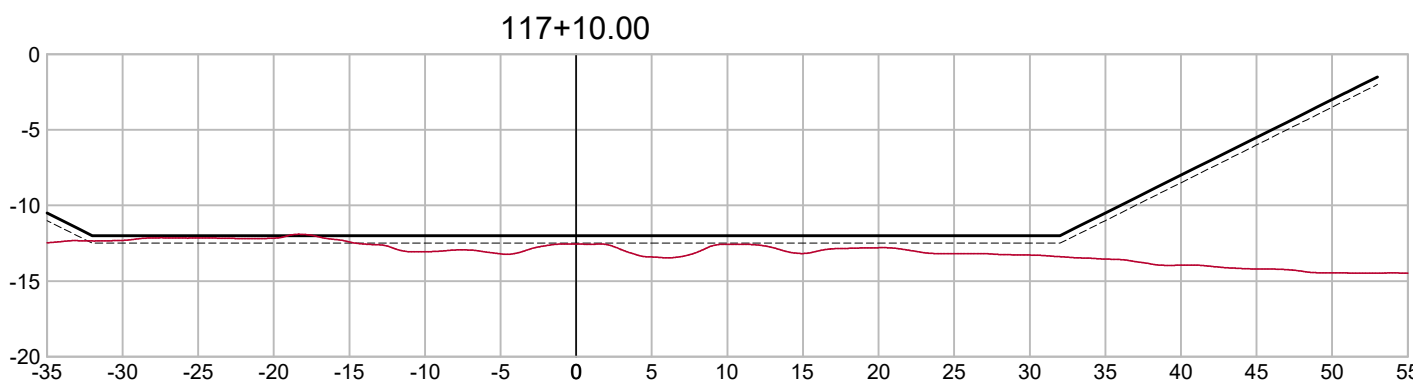
ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93

- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;
- ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;
- O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;
- FOI CONSIDERADA UMA ESPESSURA DE ASSOREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;
- FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

PLANTA-CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO
CONTROLE DE REVISÕES						



PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 3
REMOÇÃO DE ROCHA - SEÇÃO 113+10.00 A 117+10.00

ANDRE
MARQUES:0297615
7936

Assinado de forma digital por
ANDRE MARQUES:02976157936
Dados: 2023.01.20 11:40:01
-03'00'

NÚMERO INFRAS:
IFS-2217-220-D-DE-00114

NÚMERO CLIENTE:

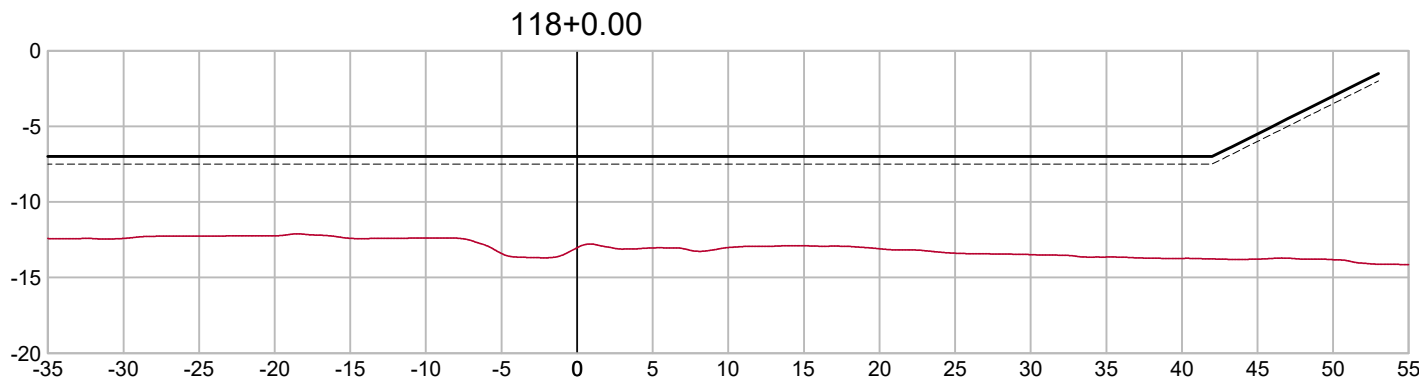
--

ESCALA:

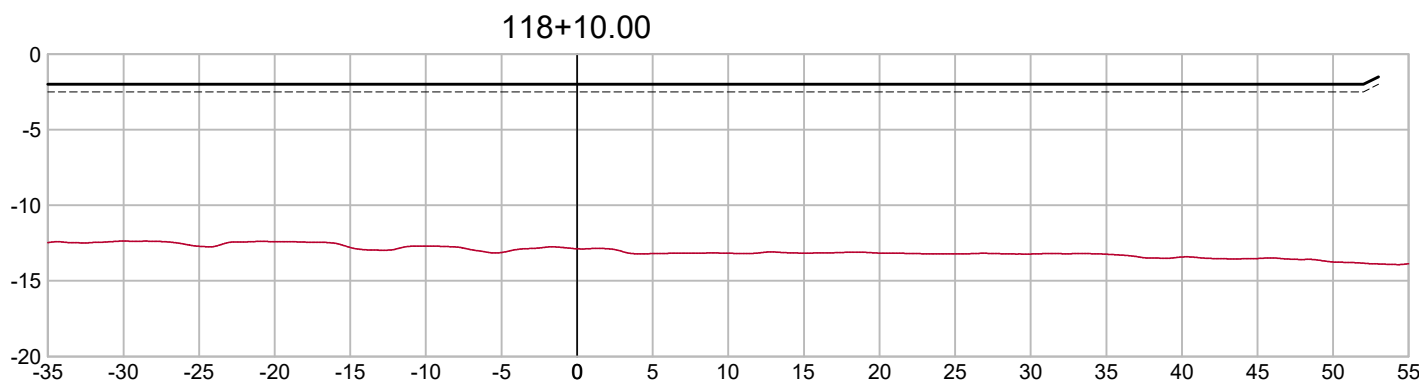
N/A.

REVISÃO:

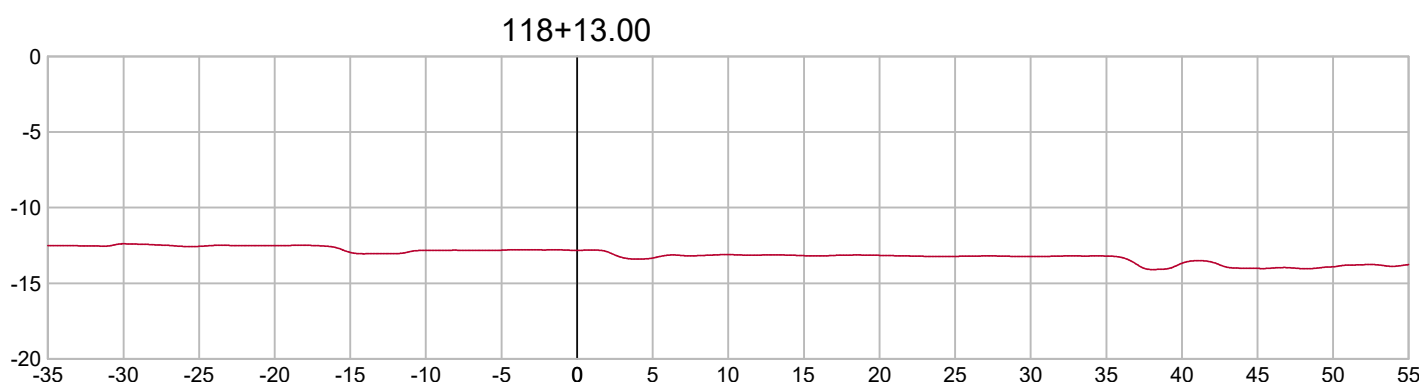
1



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93



ROCHAS PARA REMOÇÃO			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
ROCHAS P/ REMOÇÃO	0.00	0.00	7298.56
TOLERANCIA	0.00	0.00	1286.93

- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;
- ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;
- O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;
- FOI CONSIDERADA UMA ESPESSURA DE ASSOREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;
- FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

PLANTA-CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO

CONTROLE DE REVISÕES



INFRAS
ENGENHARIA

PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 3
REMOÇÃO DE ROCHA - SEÇÃO 118+0.00 A 118+13.00

ANDRE
MARQUES:029761579
36

Assinado de forma digital por
ANDRE MARQUES:02976157936
Dados: 2023.01.20 11:42:24 -03'00'

NÚMERO INFRAS:
IFS-2217-220-D-DE-00115

NÚMERO CLIENTE:

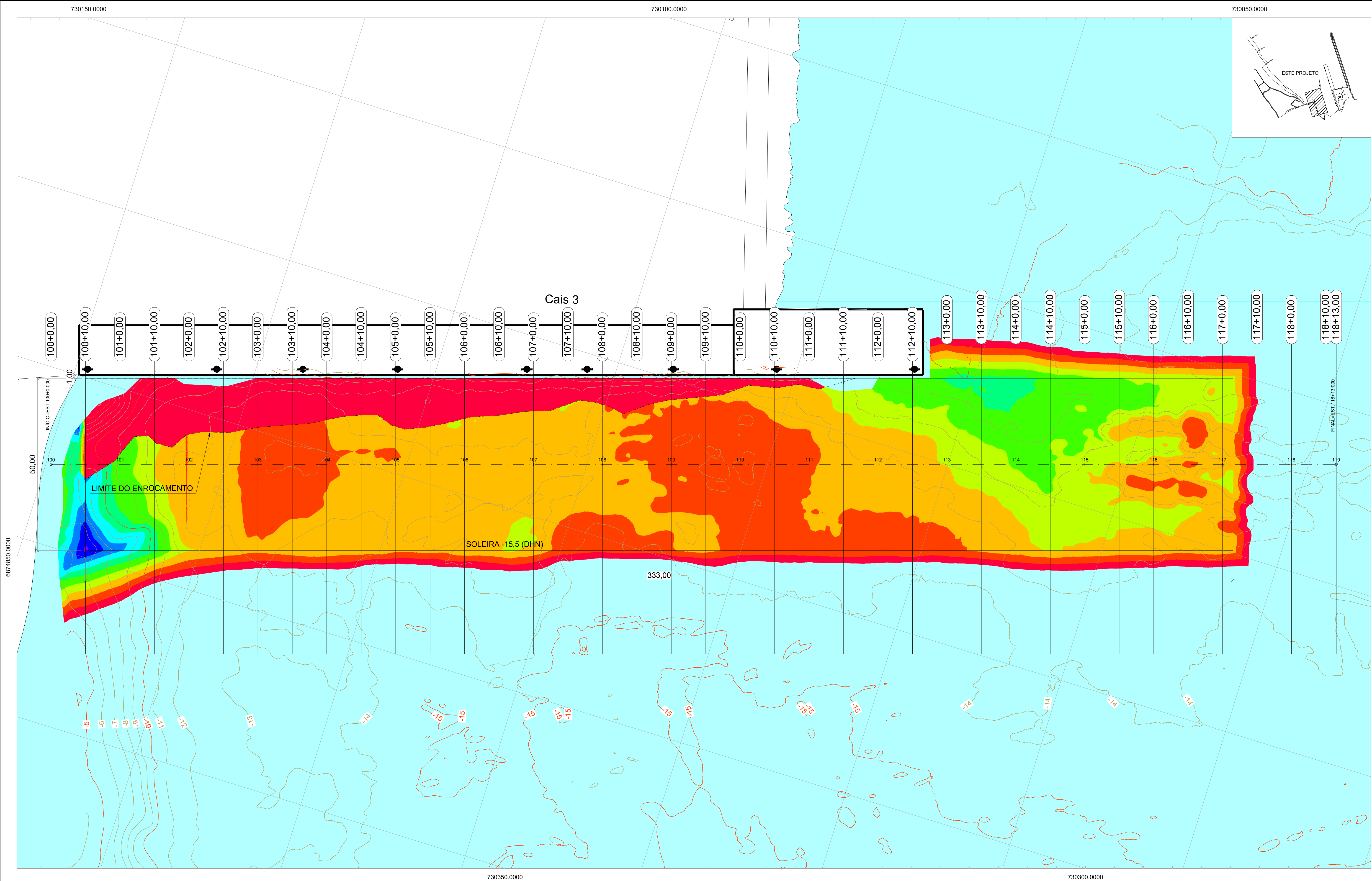
--

ESCALA:

N/A.

REVISÃO:

1



INSTRUÇÕES PI (PLANTAS)

CON	ESPESSURA
COLORE	0,05
BRANCO	0,1
AMARELO	0,1
VERDE	0,2
CINZA	0,3
ROSA	0,4
ROSA	0,5
MAGENTA	0,6

1. DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2. REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;

3. ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;

4. O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;

5. FOI CONSIDERADA UMA ESPESSURA DE ASSOREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;

6. FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

DRAGAGEM			DRAGAGEM		
Nº	ESPESSURA DE MATERIAL A SER DRAGADO	COR	Nº	ESPESSURA DE MATERIAL A SER DRAGADO	COR
1	0,0 a 1,0	VERMELHO	6	5,0 a 6,0	VERDE
2	1,0 a 2,0	VERMELHO	7	6,0 a 7,0	VERDE
3	2,0 a 3,0	VERMELHO	8	7,0 a 8,0	VERDE
4	3,0 a 4,0	VERMELHO	9	8,0 a 9,0	VERDE
5	4,0 a 5,0	VERMELHO	10	9,0 a 10,0	VERDE

PLANTA-CHAVE		DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO
CONTROLE DE REVISÕES						

ICORP
PORTO DE
IMBITUBA

PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 3
MÁSCARA DE DRAGAGEM

INFRAS
ENGENHARIA

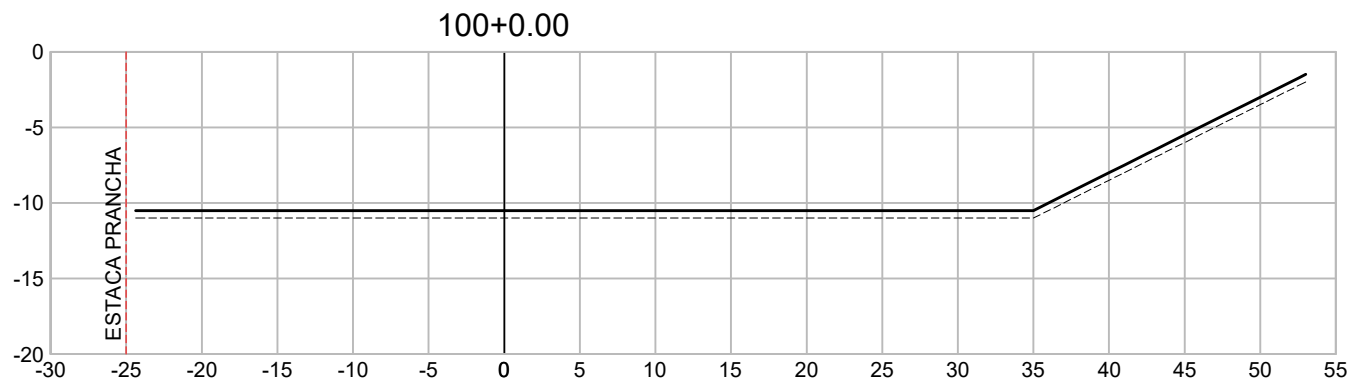
Assinado de forma digital por ANDRE MARQUES:02976157936
Dados: 2023.01.20 11:40:48 -03'00'

NÚMERO INFRAS:
IFS-2217-220-D-DE-00120

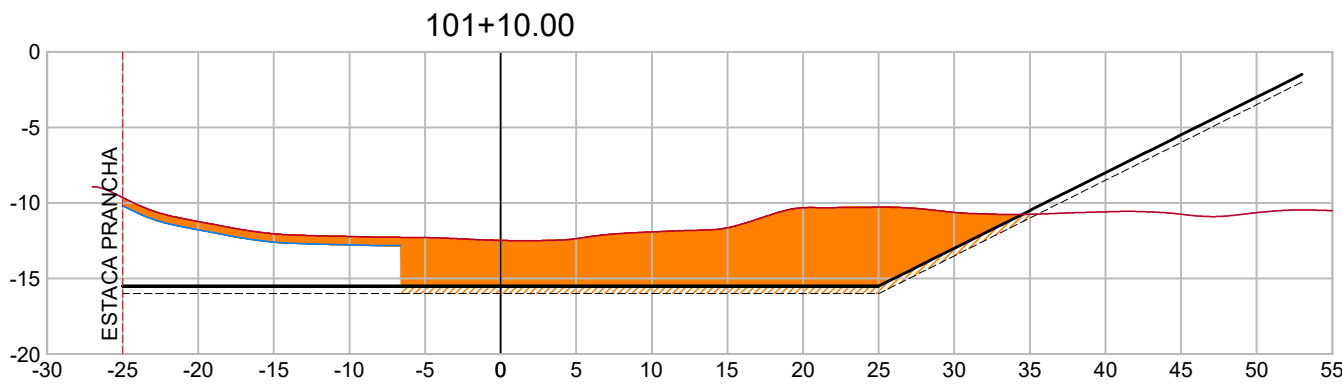
NÚMERO CLIENTE:
--

ESCALA:
1:500

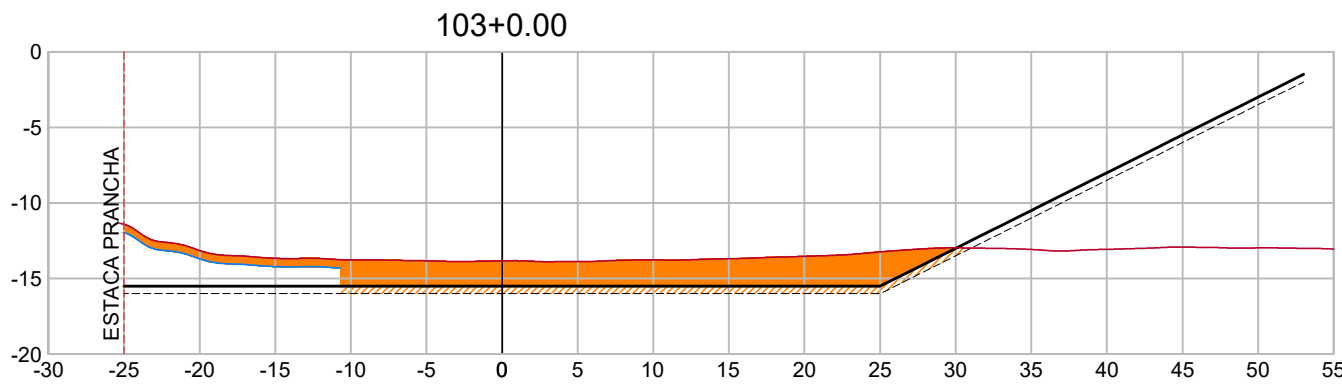
REVISÃO:
1



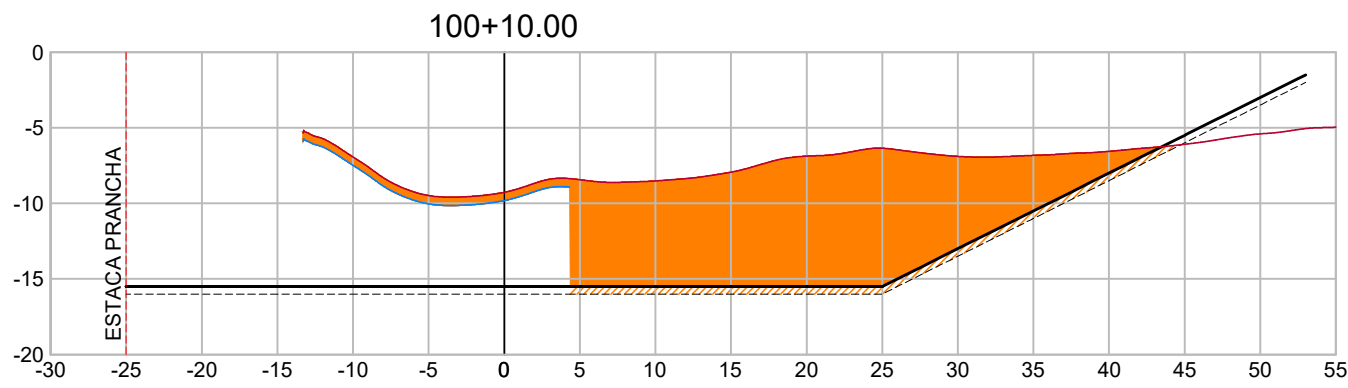
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	0.00	0.00	0.00
TOLERANCIA	0.00	0.00	0.00



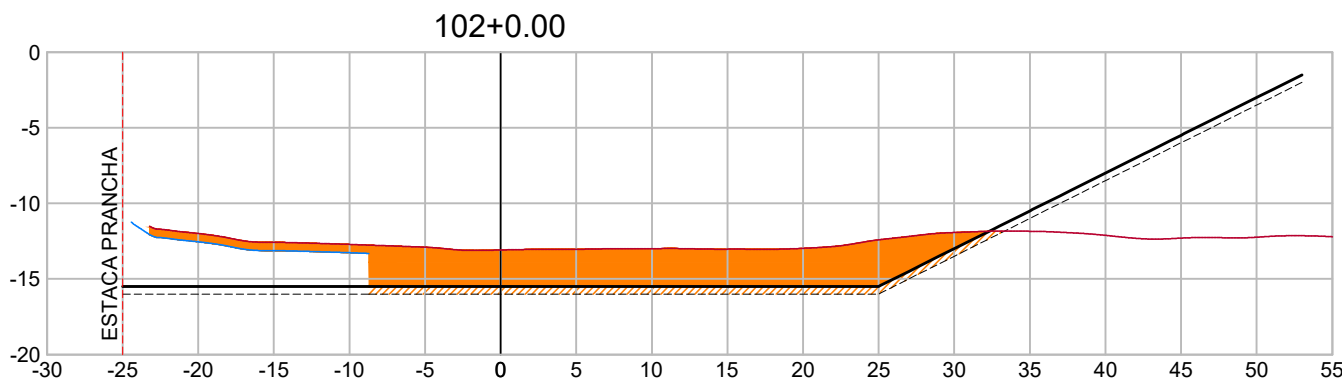
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	154.85	1792.11	5287.26
TOLERANCIA	20.79	212.05	518.86



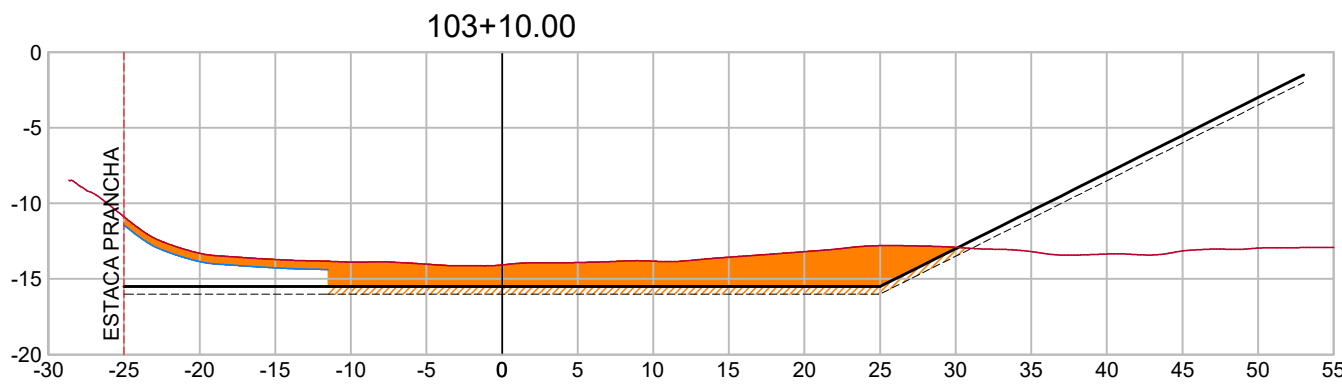
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	77.03	888.03	8503.66
TOLERANCIA	20.61	204.54	1136.49



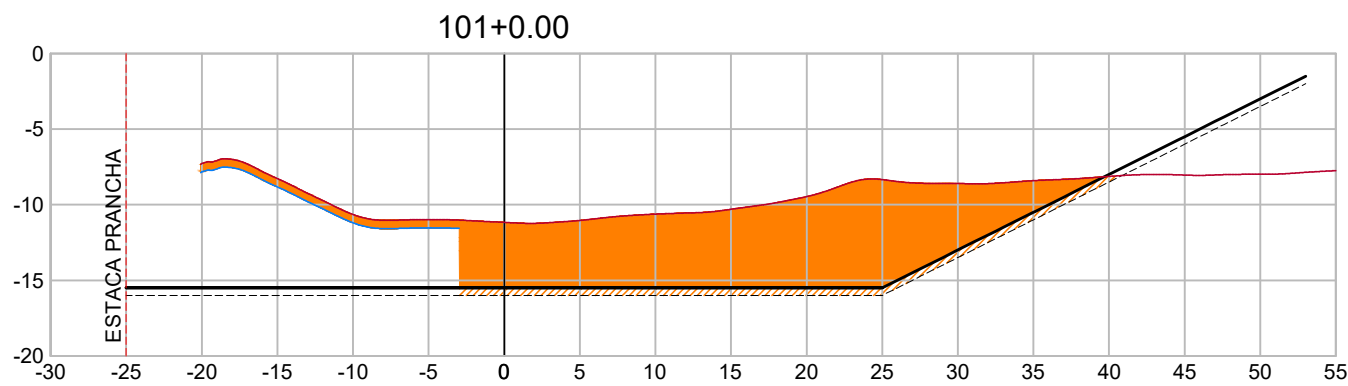
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	247.73	1238.65	1238.65
TOLERANCIA	19.87	99.37	99.37



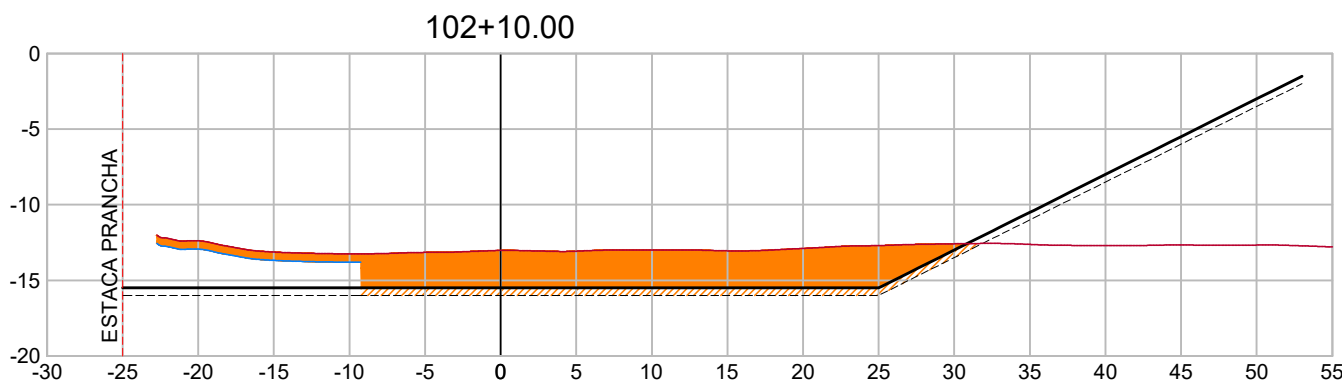
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	105.12	1299.87	6587.14
TOLERANCIA	20.76	207.79	726.64



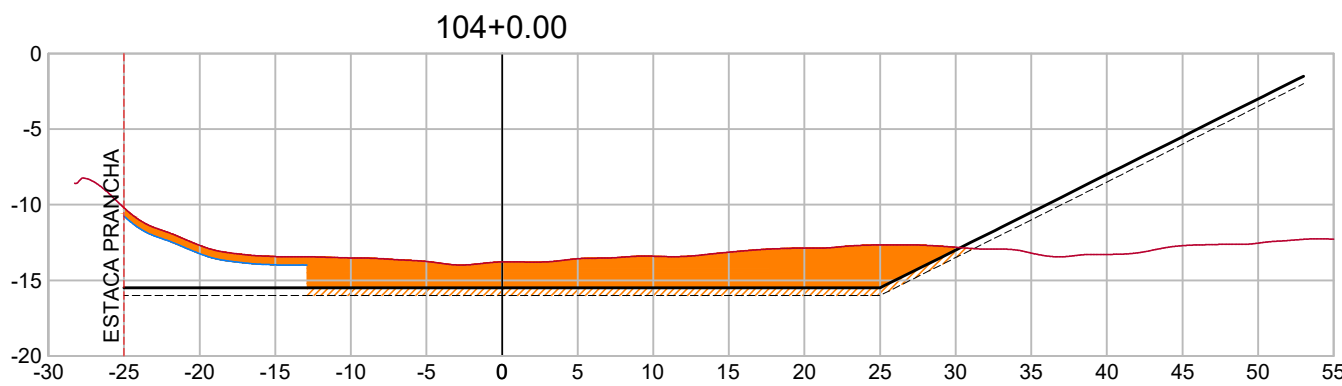
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	79.79	784.08	9287.74
TOLERANCIA	21.04	208.27	1344.76



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	203.57	2256.50	3495.15
TOLERANCIA	21.61	207.44	306.81



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	100.58	1028.49	7615.63
TOLERANCIA	20.30	205.30	931.95



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	93.71	867.48	10155.22
TOLERANCIA	21.82	214.32	1559.08

- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;
- ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;
- O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;
- FOI CONSIDERADA UMA ESPESSURA DE ASSOREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;
- FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

PLANTA-CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO						
CONTROLE DE REVISÕES						



PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 3
DRAGAGEM - SEÇÃO 100+0.00 A 104+0.00

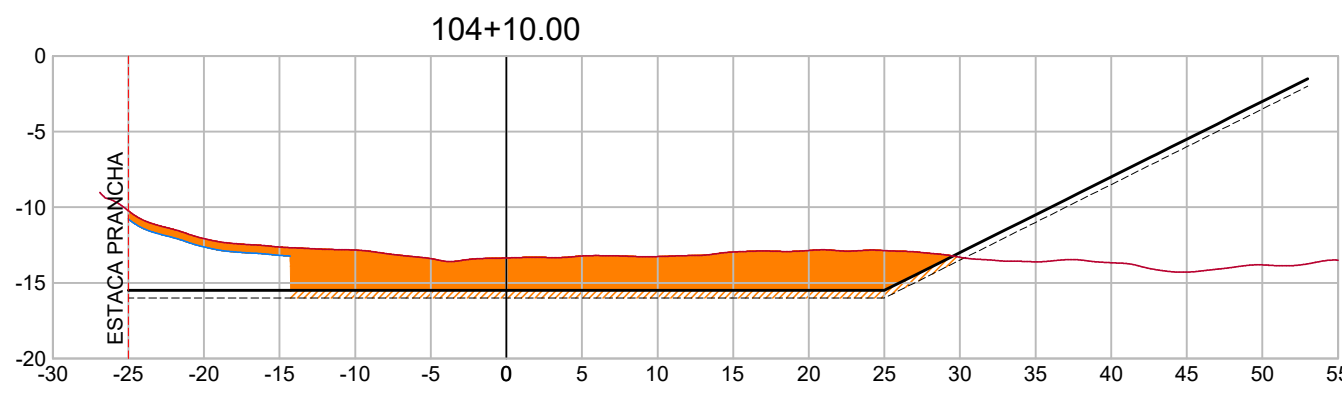
ANDRE MARQUES:02976157936
Assinado de forma digital por ANDRE MARQUES:02976157936
Dados: 2023.01.20 11:39:09 -03'00'

NÚMERO INFRAS: IFS-2217-220-D-DE-00121

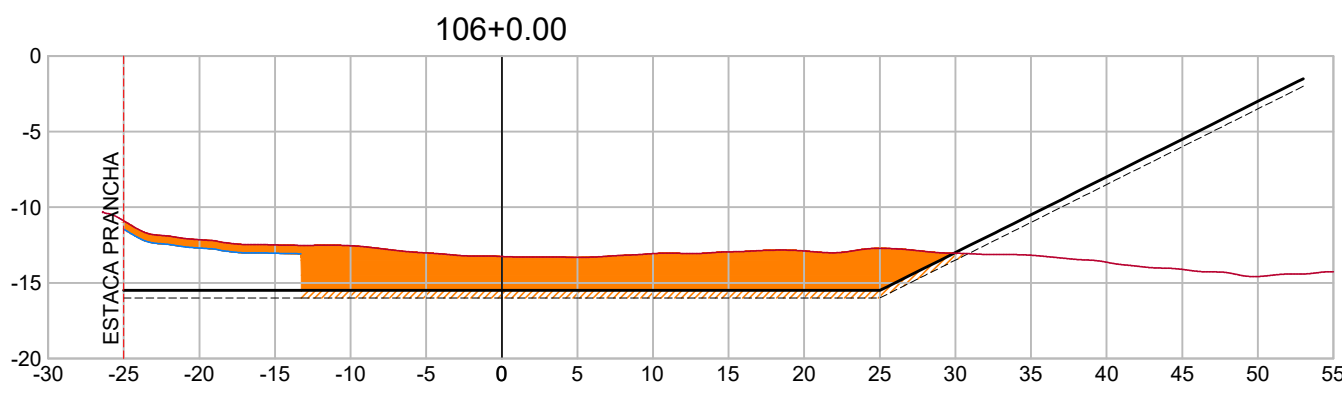
NÚMERO CLIENTE: --

ESCALA: N/A.

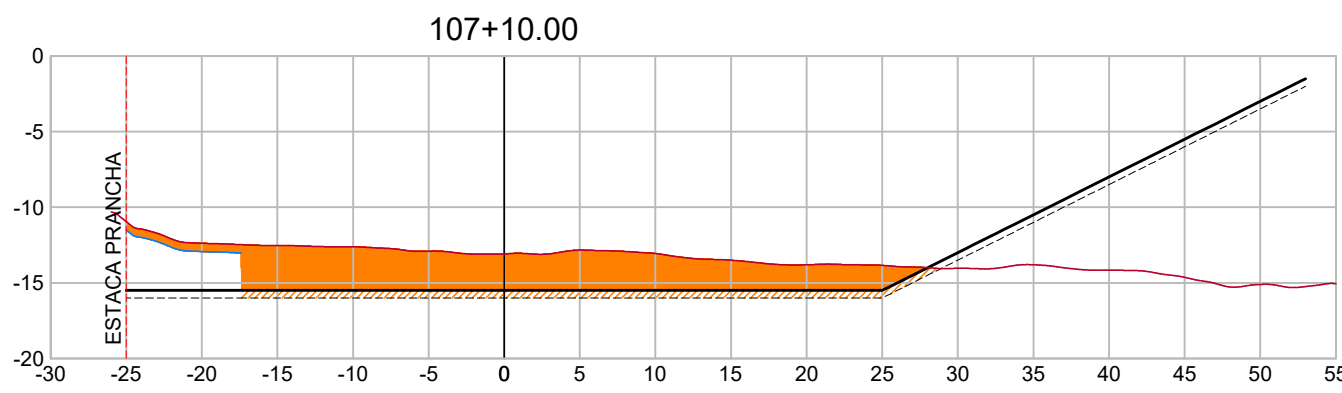
REVISÃO: 1



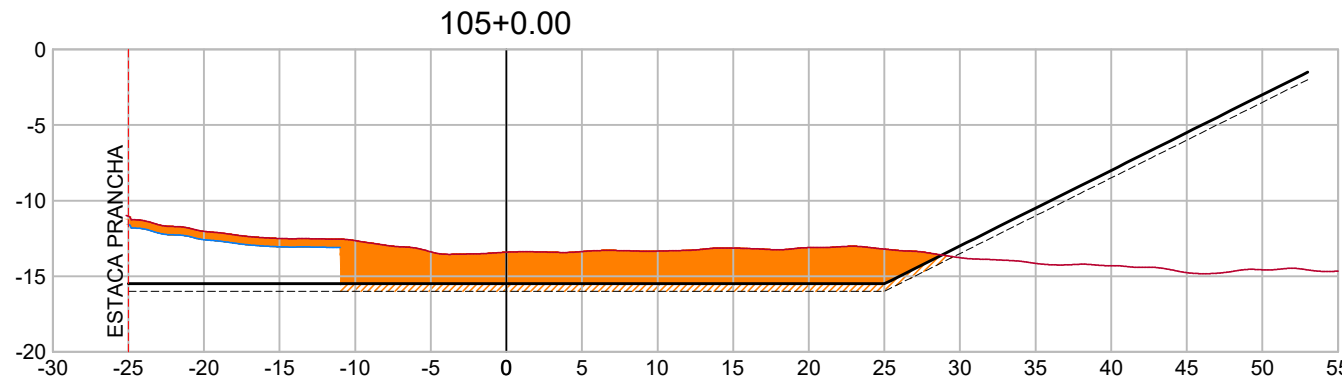
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	106.09	998.98	11154.20
TOLERANCIA	22.09	219.55	1778.63



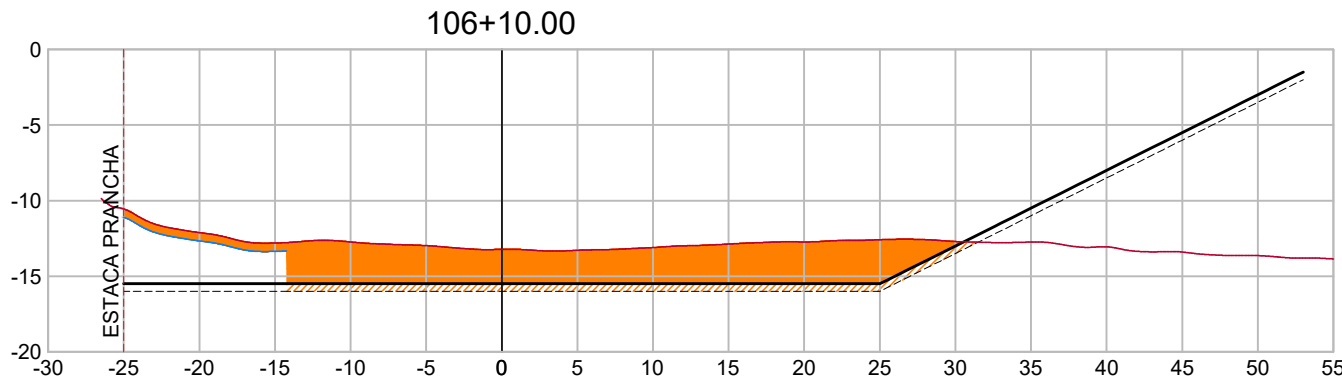
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	109.22	1047.37	14171.80
TOLERANCIA	21.83	210.85	2402.39



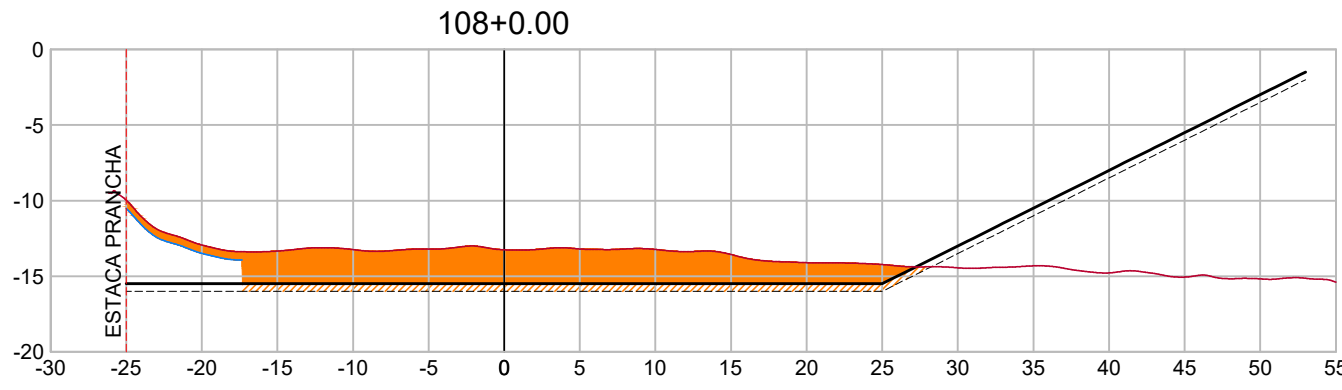
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	107.87	1130.08	17578.69
TOLERANCIA	22.91	231.42	3086.04



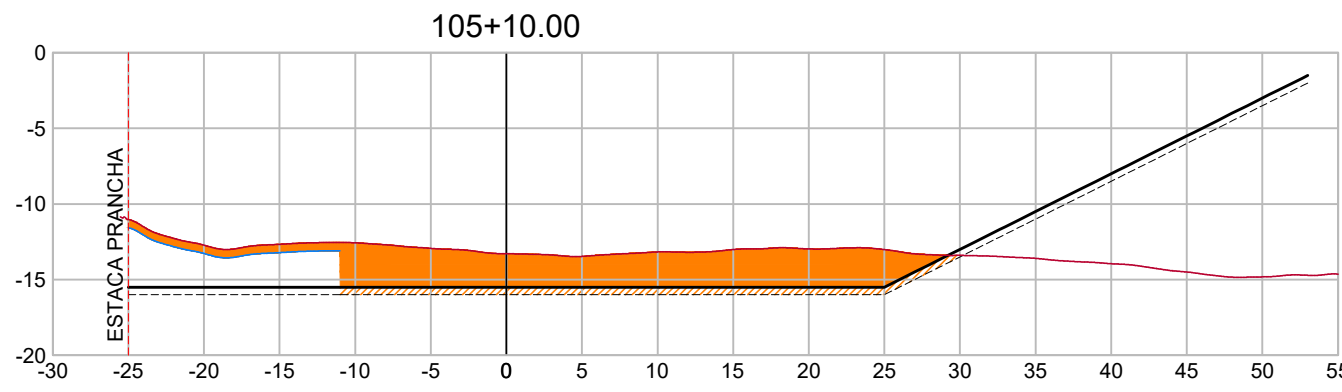
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	93.85	999.70	12153.90
TOLERANCIA	20.08	210.83	1989.46



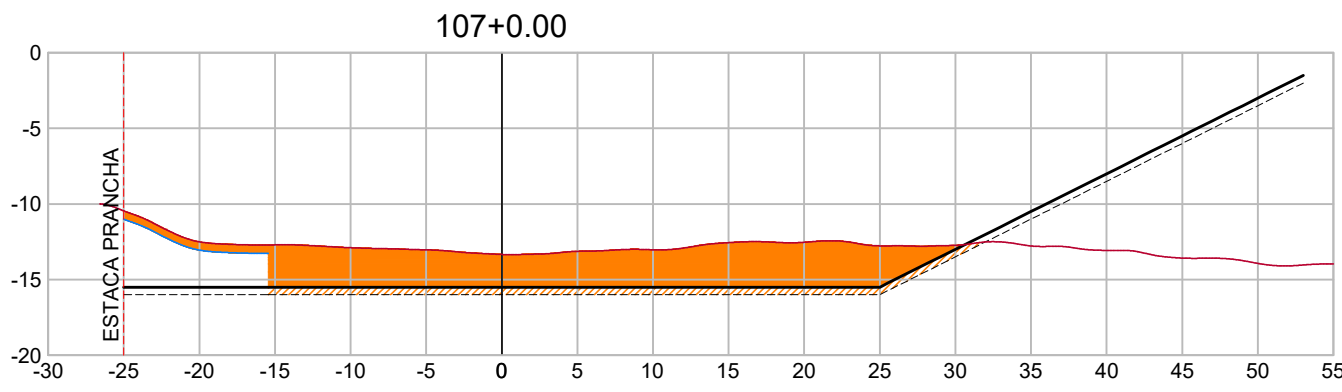
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	114.00	1116.09	15287.89
TOLERANCIA	22.62	222.24	2624.64



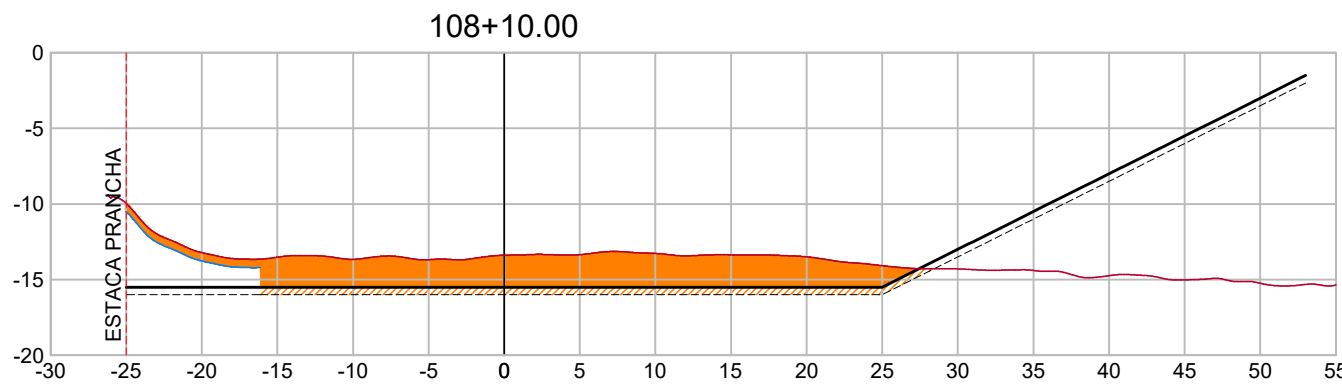
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	93.23	1005.49	18584.18
TOLERANCIA	22.53	227.17	3313.21



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	100.26	970.53	13124.43
TOLERANCIA	20.34	202.09	2191.55



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	118.14	1160.72	16448.61
TOLERANCIA	23.38	229.98	2854.62



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	89.66	914.41	19498.59
TOLERANCIA	22.02	222.71	3535.93

- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;
- ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;
- O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;
- FOI CONSIDERADA UMA ESPESSURA DE ASSOREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;
- FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

- BATIMETRIA
- SUPERFÍCIE APROXIMADA DO ENROCAMENTO
- SUPERFÍCIE DE PROJETO
- SUPERFÍCIE DE TOLERÂNCIA
- MATERIAL A SER DRAGADO
- TOLERÂNCIA

PLANTA-CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO
CONTROLE DE REVISÕES						



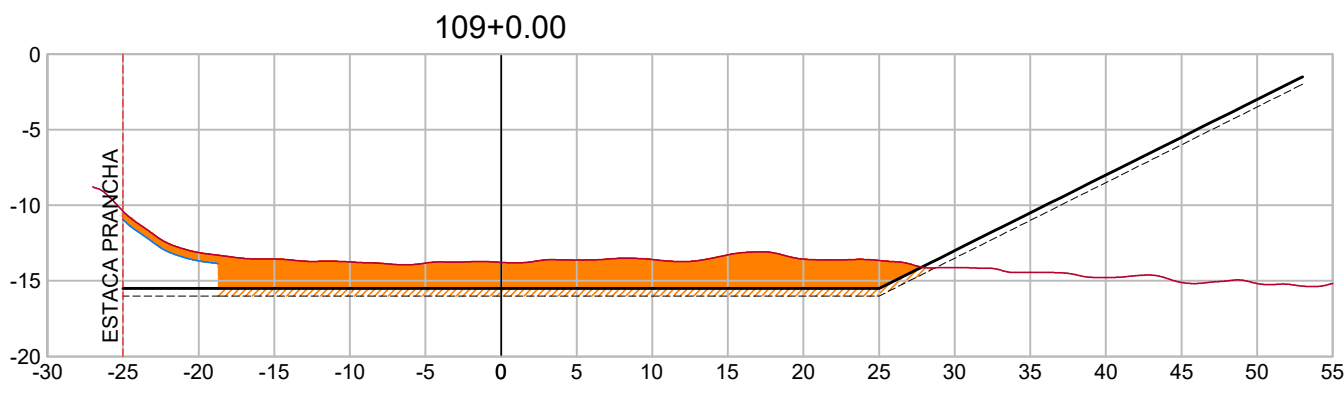
PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 3
DRAGAGEM - SEÇÃO 104+10.00 A 108+10.00

Assinado de forma digital por ANDRE MARQUES:02976157936
Dados: 2023.01.20 11:41:55 -03'00'

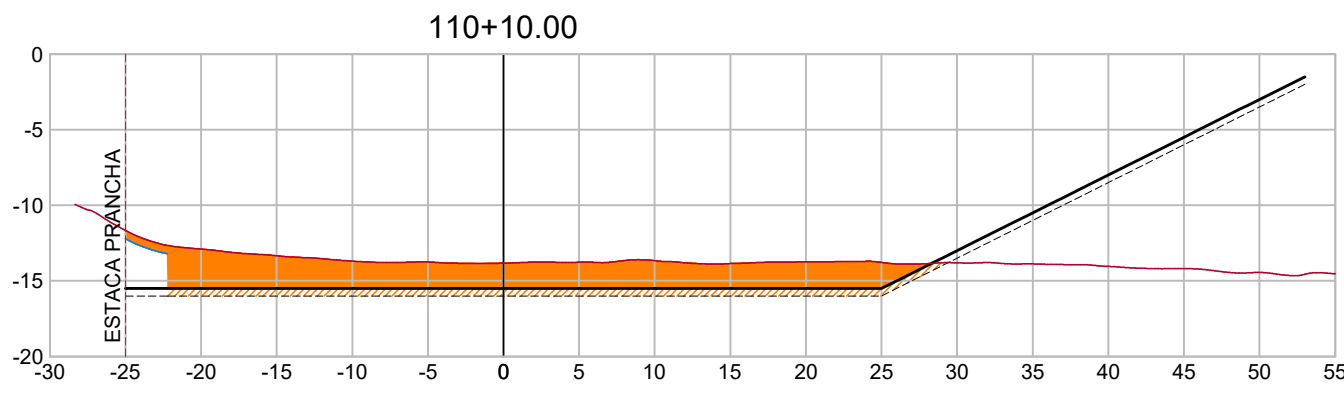
NÚMERO INFRAS: IFS-2217-220-D-DE-00122

NÚMERO CLIENTE: --

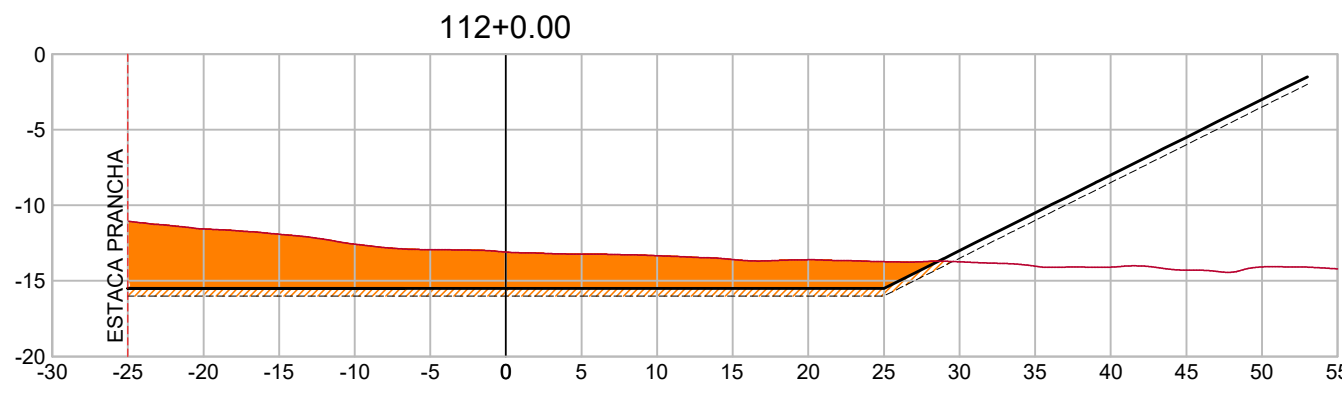
ESCALA: N/A. REVISÃO: 1



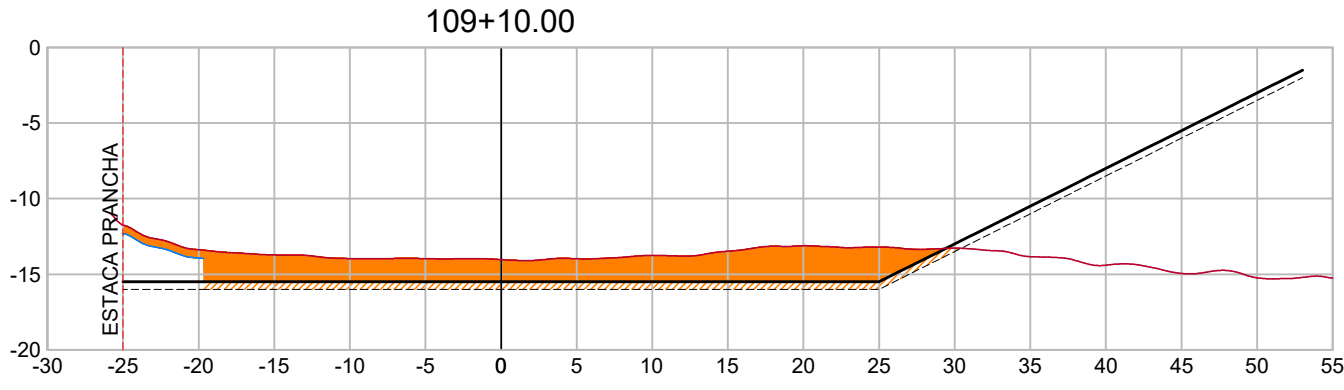
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
DRAGAGEM	88.80	892.26	20390.85
TOLERANCIA	23.47	227.41	3763.34



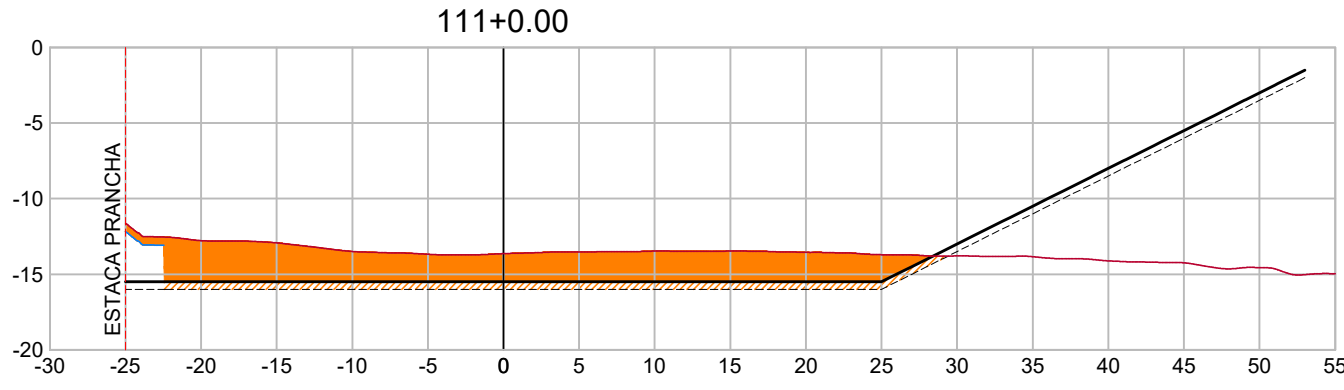
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
DRAGAGEM	92.39	869.91	22987.51
TOLERANCIA	25.54	254.88	4510.67



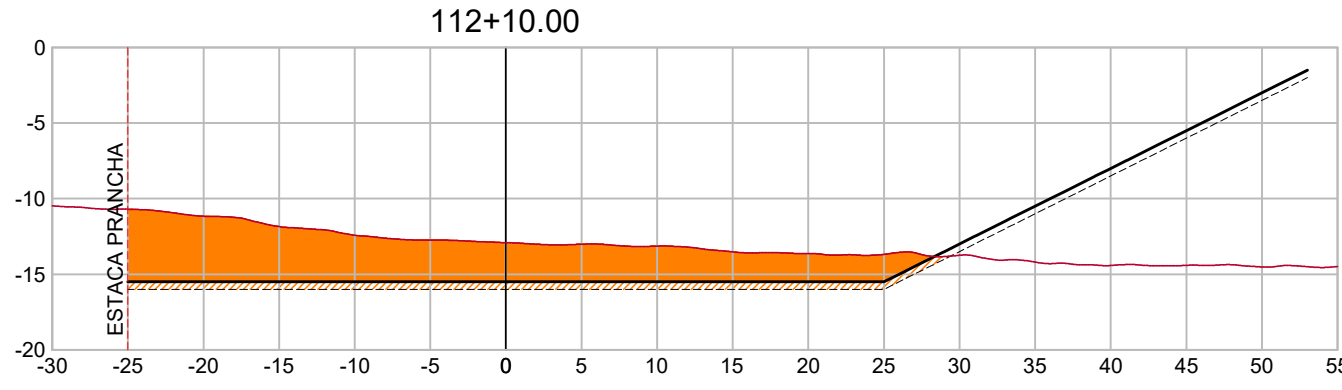
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
DRAGAGEM	136.57	1254.15	26315.43
TOLERANCIA	27.15	268.46	5296.18



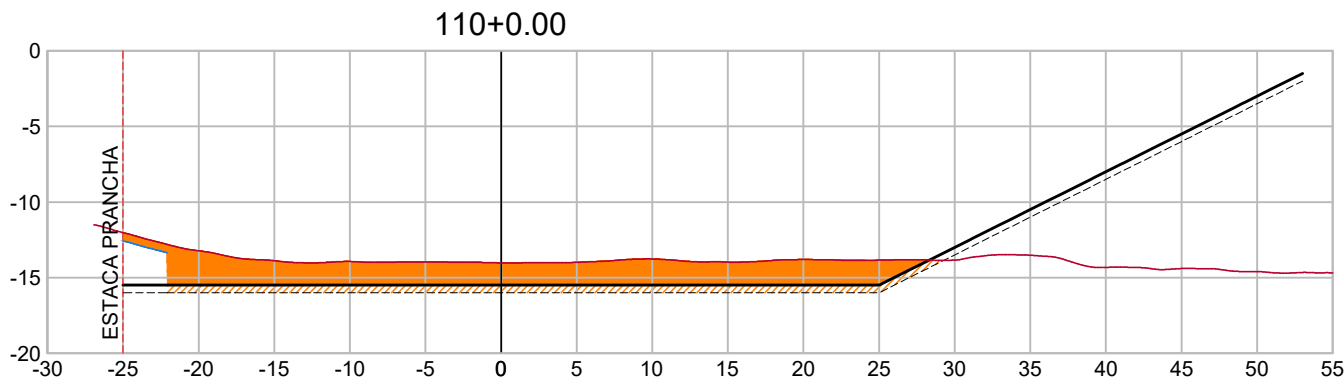
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
DRAGAGEM	87.48	881.40	21272.25
TOLERANCIA	24.80	241.30	4004.65



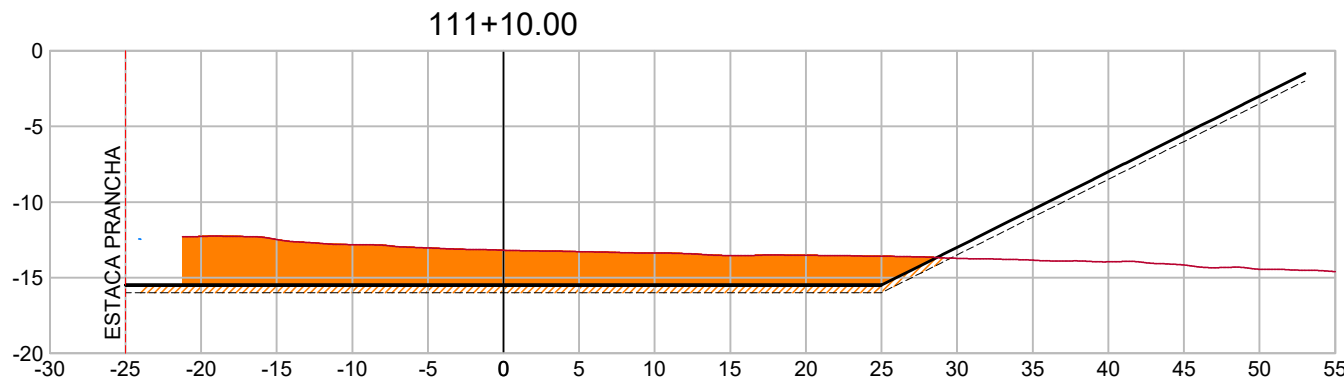
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
DRAGAGEM	104.05	982.21	23969.73
TOLERANCIA	25.66	256.02	4766.69



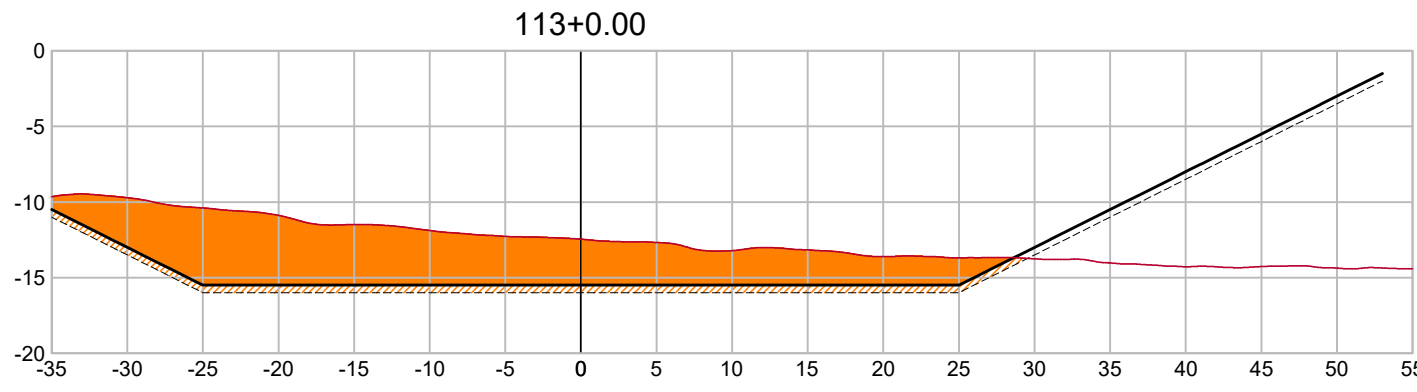
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
DRAGAGEM	145.89	1412.28	27727.71
TOLERANCIA	26.92	270.36	5566.53



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
DRAGAGEM	81.59	845.36	22117.60
TOLERANCIA	25.43	251.15	4255.79



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
DRAGAGEM	114.26	1091.55	25061.28
TOLERANCIA	26.54	261.02	5027.71



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
DRAGAGEM	191.22	1685.54	29413.25
TOLERANCIA	32.05	294.83	5861.37

- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;
- ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;
- O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;
- FOI CONSIDERADA UMA ESPESURA DE ASSOREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;
- FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

- BATIMETRIA
- SUPERFÍCIE APROXIMADA DO ENROCAMENTO
- SUPERFÍCIE DE PROJETO
- SUPERFÍCIE DE TOLERÂNCIA
- MATERIAL A SER DRAGADO
- TOLERÂNCIA

PLANTA-CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO	
CONTROLE DE REVISÕES						



PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 3
DRAGAGEM - SEÇÃO 109+0.00 A 113+0.00

NÚMERO INFRAS:
IFS-2217-220-D-DE-00123

NÚMERO CLIENTE:

--

ESCALA:

N/A.

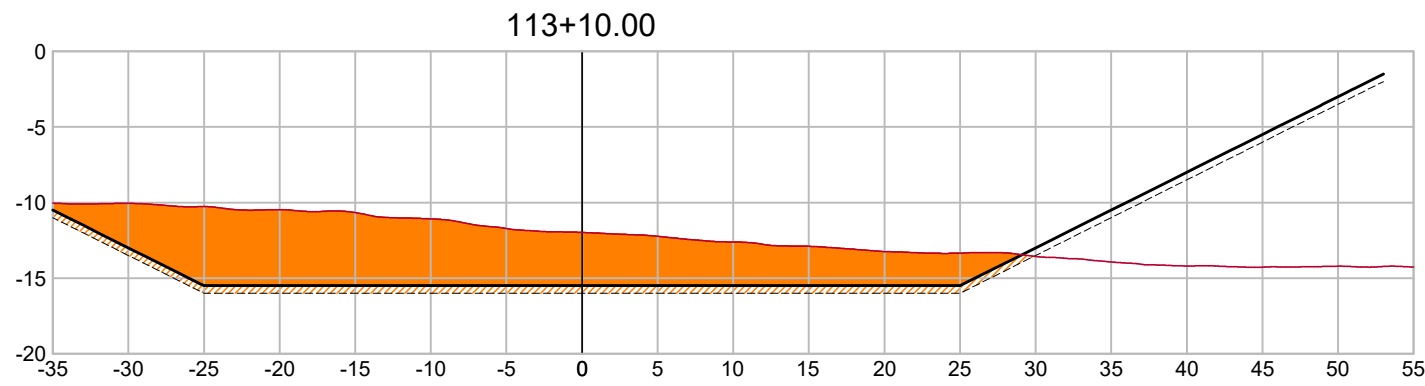
REVISÃO:

1

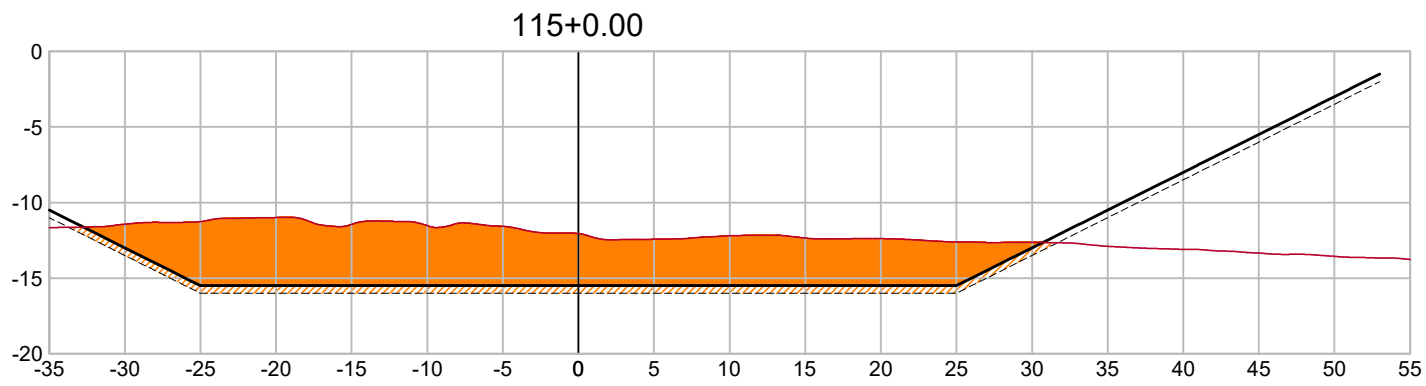
INFRAS
ENGENHARIA

ANDRE
MARQUES:0
2976157936

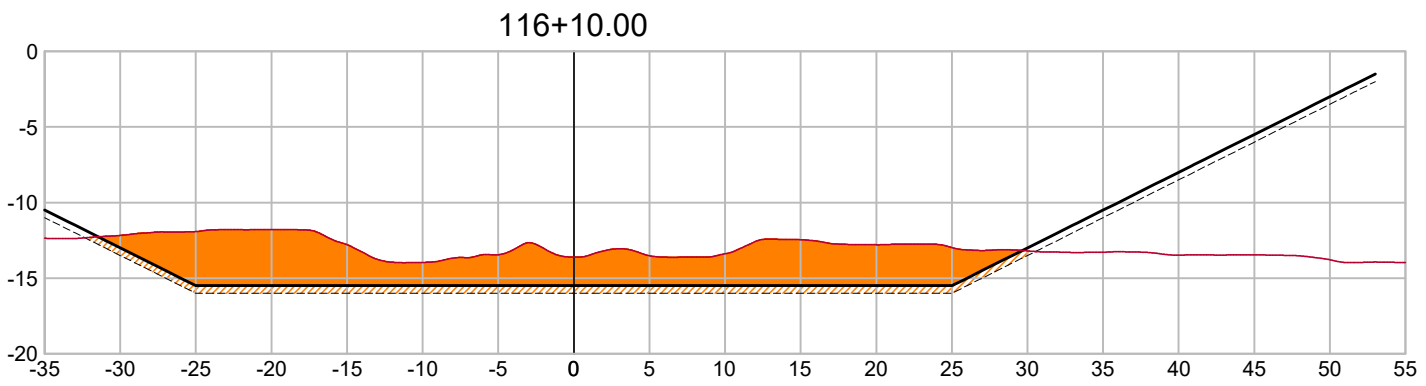
Assinado de forma digital por ANDRE MARQUES:02976157936
Dados: 2023.01.20 11:43:18 -03'00'



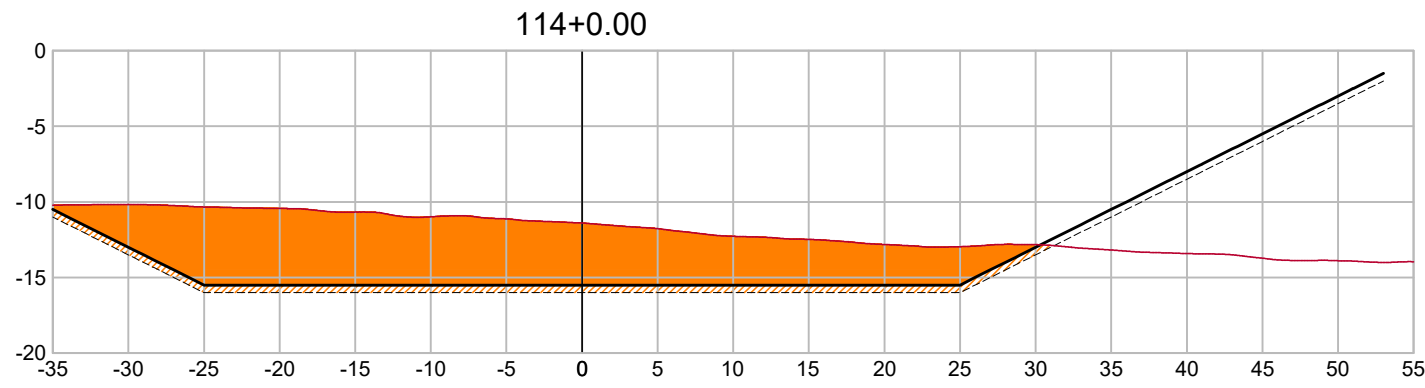
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	213.59	2024.04	31437.29
TOLERANCIA	32.25	321.46	6182.82



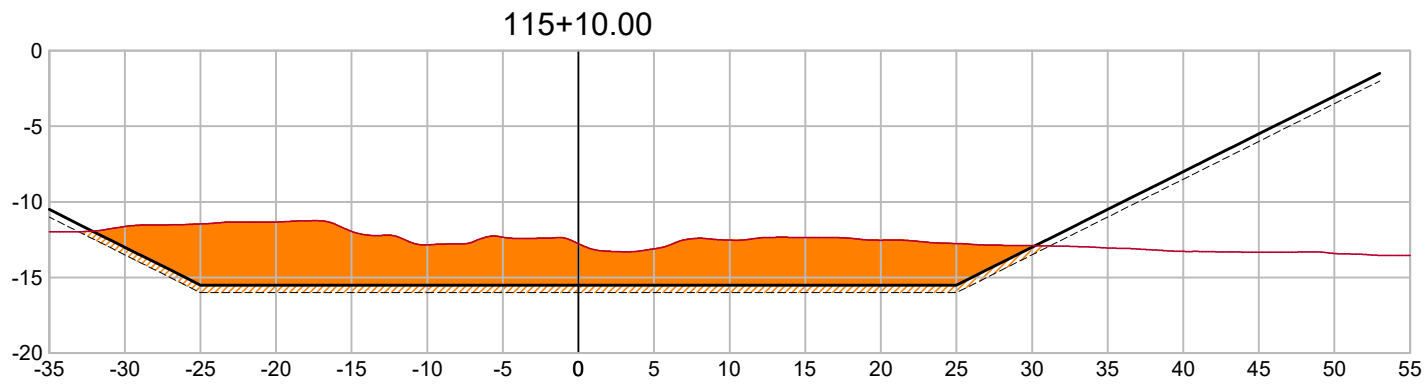
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	205.75	2182.53	38156.99
TOLERANCIA	32.21	325.37	7162.63



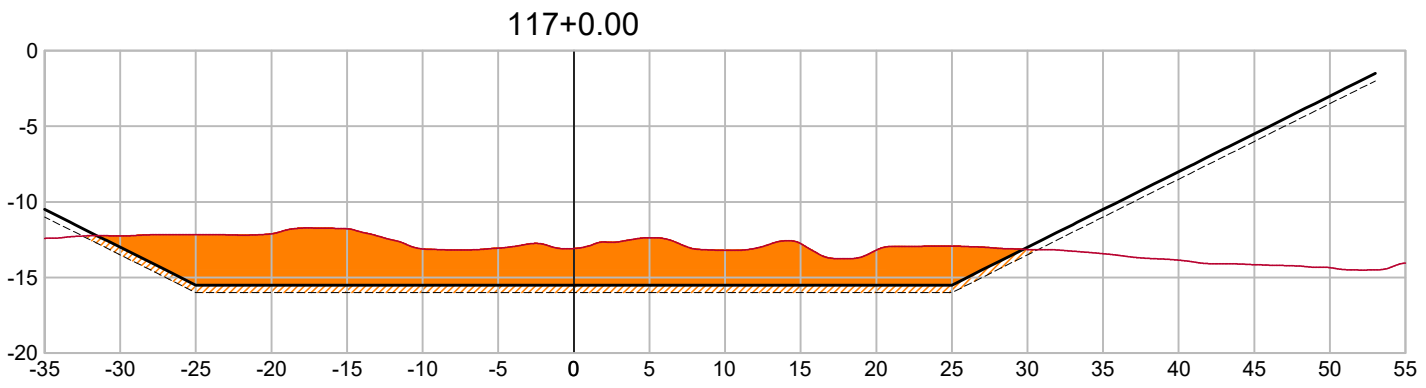
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	145.43	1553.15	43365.49
TOLERANCIA	31.00	310.49	8106.04



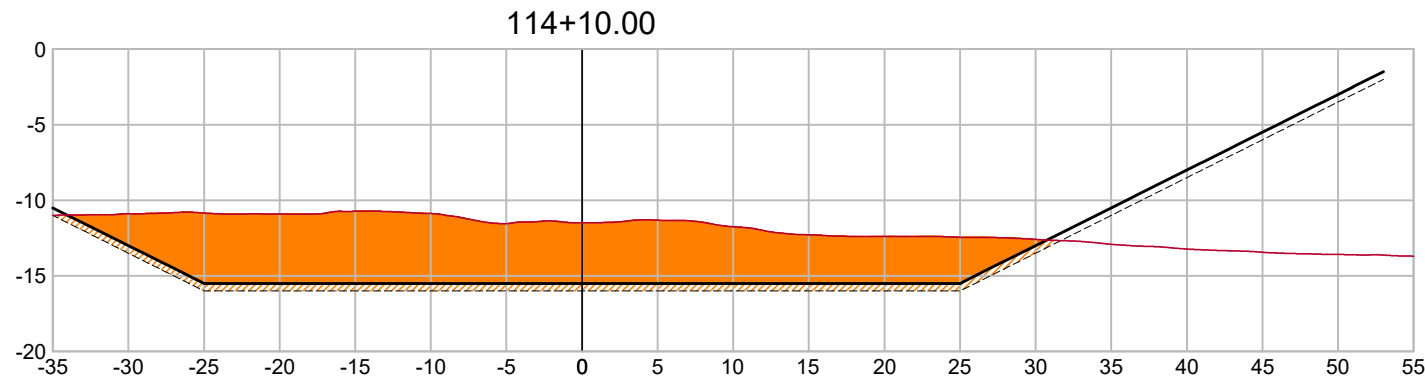
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	231.54	2225.66	33662.95
TOLERANCIA	32.89	325.67	6508.49



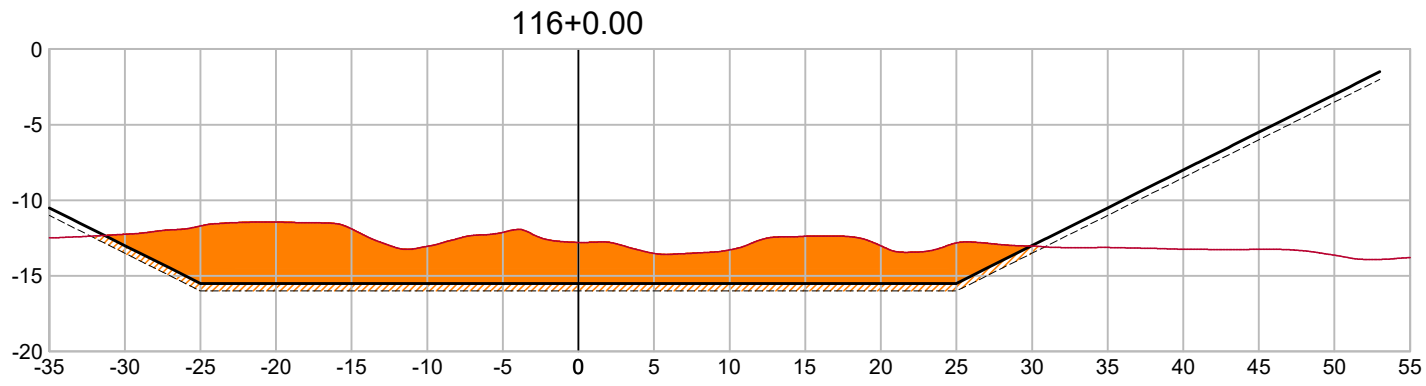
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	180.06	1929.05	40086.04
TOLERANCIA	31.64	319.23	7481.86



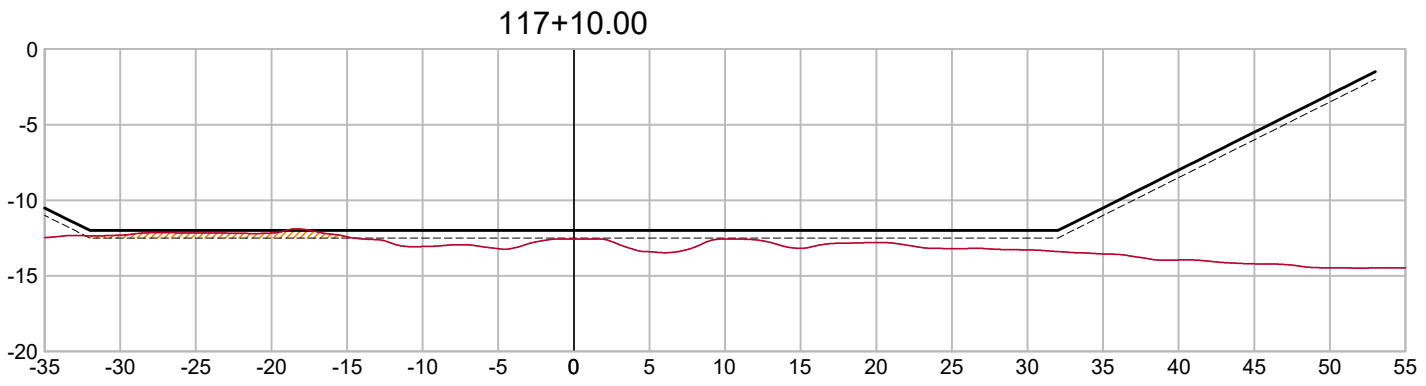
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	155.14	1502.86	44868.35
TOLERANCIA	31.11	310.54	8416.57



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	230.76	2311.52	35974.47
TOLERANCIA	32.86	328.76	6837.25



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	165.20	1726.30	41812.34
TOLERANCIA	31.10	313.69	7795.55



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	0.11	776.23	45644.58
TOLERANCIA	5.48	182.96	8599.54

- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;
- ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;
- O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;
- FOI CONSIDERADA UMA ESPESSURA DE ASSOREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;
- FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.

* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

- BATIMETRIA
- SUPERFÍCIE APROXIMADA DO ENROCAMENTO
- SUPERFÍCIE DE PROJETO
- SUPERFÍCIE DE TOLERÂNCIA
- MATERIAL A SER DRAGADO
- TOLERÂNCIA

PLANTA-CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO	
CONTROLE DE REVISÕES						



PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 3
DRAGAGEM - SEÇÃO 113+10.00 A 117+10.00

NÚMERO INFRAS:
IFS-2217-220-D-DE-00124

NÚMERO CLIENTE:

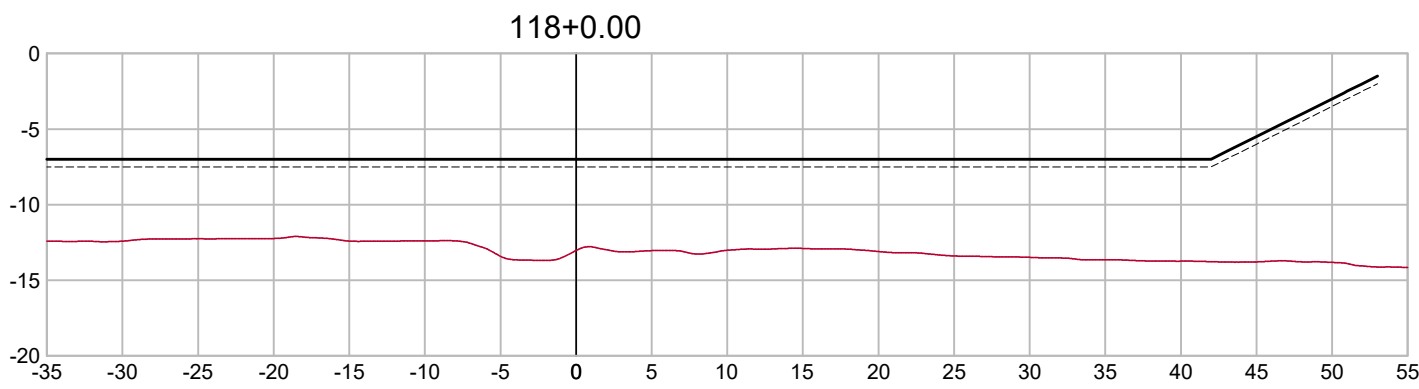
ESCALA:

N/A.

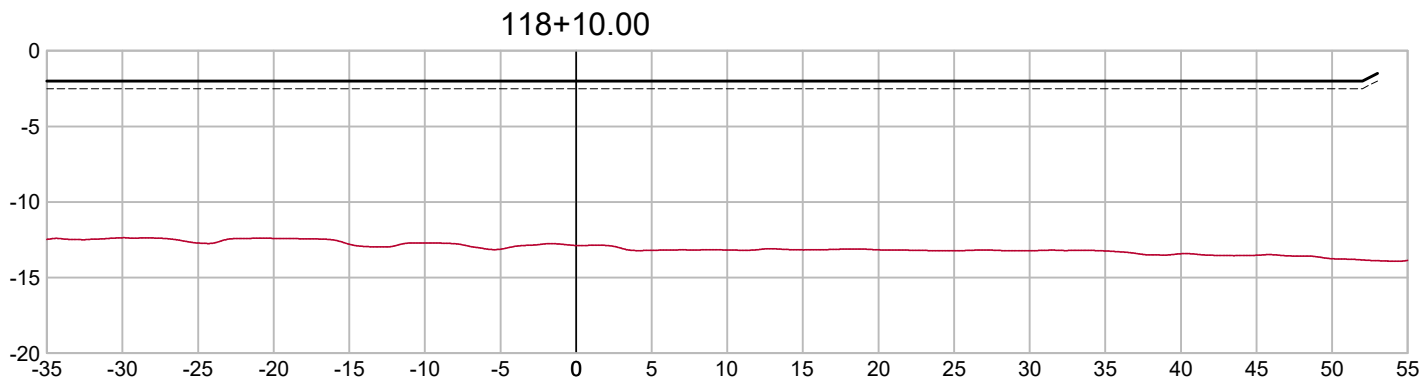
REVISÃO:

1

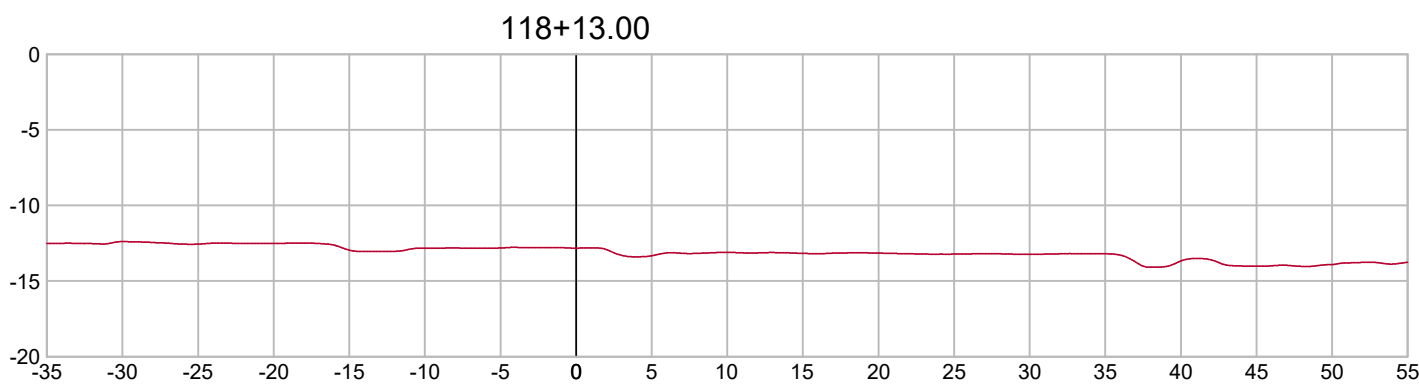
Assinado de forma digital por ANDRE MARQUES:02976157936
Dados: 2023.01.20 11:41:30 -03'00'



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	0.00	0.54	45645.12
TOLERANCIA	0.00	27.41	8626.94



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	0.00	0.00	45645.12
TOLERANCIA	0.00	0.00	8626.94



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DRAGAGEM	0.00	0.00	45645.12
TOLERANCIA	0.00	0.00	8626.94

- INSTRUÇÕES PI (PLANTAS)

COR	ESPESURA
VERDE <td>0.05</td>	0.05
BRANCO <td>0.1</td>	0.1
AMARELO <td>0.1</td>	0.1
VERDE <td>0.2</td>	0.2
CINZA <td>0.3</td>	0.3
VERDE <td>0.4</td>	0.4
VERDE <td>0.5</td>	0.5
VERDE <td>0.6</td>	0.6
1. DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2. REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;

3. ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 20 METROS E SEÇÕES ESPAÇADAS 10 METROS ENTRE SI;

4. O LIMITE DO ENROCAMENTO FOI ESTIMADO DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO SONOGRÁFICO REALIZADO, CONFORME APRESENTADO NO RELATÓRIO IFS 2217-220-D-RL-00001;

5. FOI CONSIDERADA UMA ESPESURA DE ASSOREAMENTO DE 0,55 m ACIMA DO ENROCAMENTO;

6. FOI ADOTADO QUE AS ESTACAS PRANCHAS REFERENTES A EXPANSÃO DO CAIS 3 SERÃO EXECUTADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE 1,0 m DO PARAMENTO ATUAL.
- * AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

PLANTA-CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1	B	AMPLIAÇÃO DA SOLEIRA DE DRAGAGEM	20/01/2023	BS	DC	AM	
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM	
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.	
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO		
CONTROLE DE REVISÕES							



PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 3
DRAGAGEM - SEÇÃO 118+0.00 A 118+13.00

ANDRE MARQUES:02976157936
Assinado de forma digital por ANDRE MARQUES:02976157936
Dados: 2023.01.20 11:42:49 -03'00'

NÚMERO INFRAS: IFS-2217-220-D-DE-00125	NÚMERO CLIENTE: --	ESCALA: N/A.	REVISÃO: 1
--	--------------------	--------------	------------