

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. SEÇÕES COM ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 10 METROS ENTRE SI;
 4. A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DRAGAGEM É DE 1V:2H E A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DERROCAMENTO É DE 1V:0,5H;
 5. A SUPERFÍCIE DA ROCHA FOI ESTIMADA COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS PELA CONTRATANTE E NO LEVANTAMENTO SÍSMICO ELABORADO;
 6. DEVIDO A CARACTERÍSTICA FRAGMENTADA IDENTIFICADA DURANTE AS SONDAGENS, PARTE DO MATERIAL CARACTERIZADO COMO ROCHA PODE SER PASSIVO DE REMOÇÃO SEM A NECESSIDADE DA REALIZAÇÃO DE DESMONTA PRÉVIO.

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

NOTAS


DERROCAMENTO		
Nº	ESPESSURA DE MATERIAL A SER DERROCAMENTO	COR
1	0,0 a 1,0	VERMELHO
2	1,0 a 2,0	ALARANJADO
3	2,0 a 3,0	AMARELO
4	3,0 a 4,0	VERDE
5	4,0 a 5,0	CYANO
6	5,0 a 6,0	AZUL

LEGENDA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

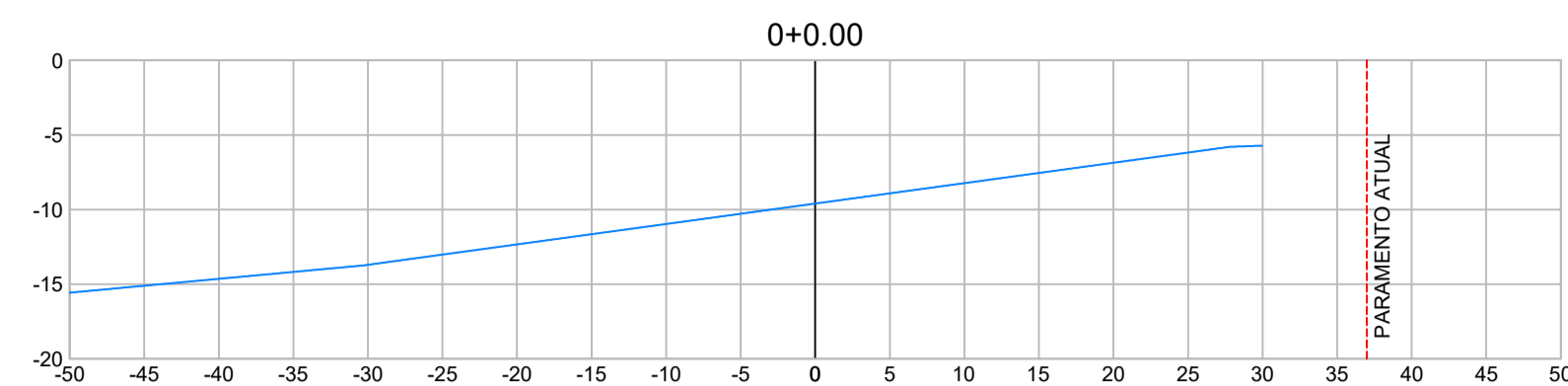
CONTROLE DE REVISÕES



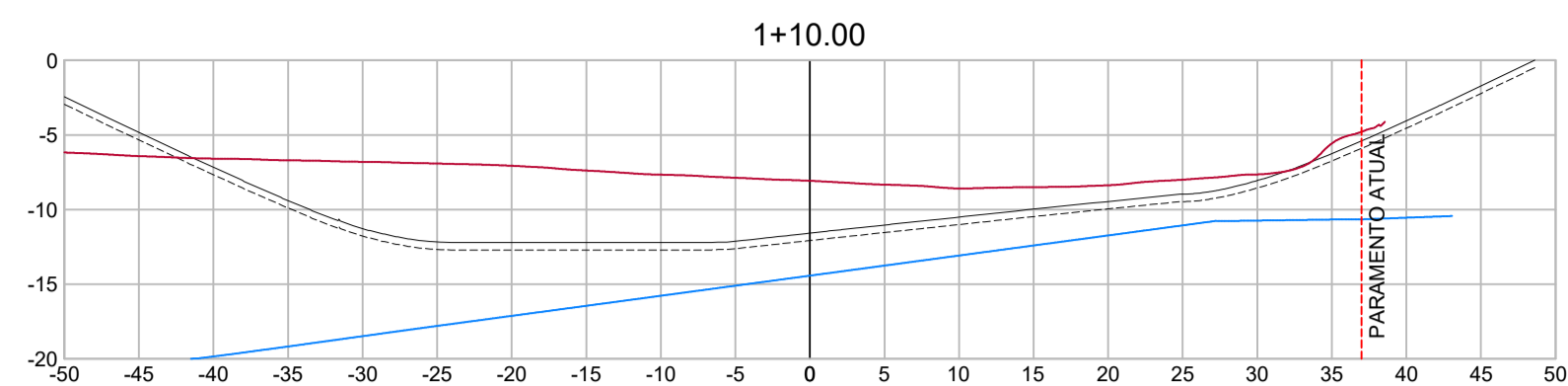
INFRAS
ENGENHARIA

PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 1
MÁSCARA DE DERROCAMENTO

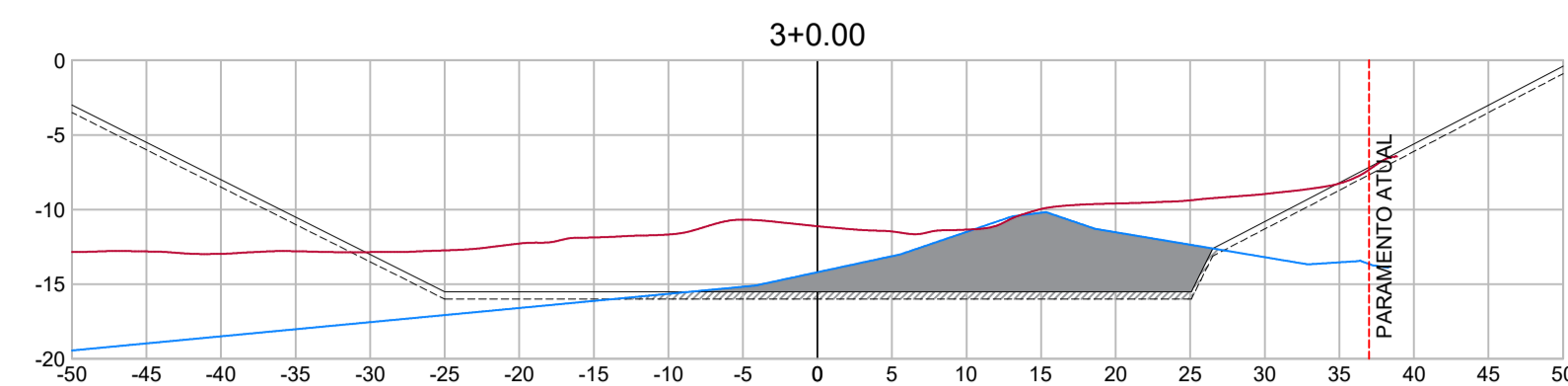
NÚMERO INFRAS: IFS-2217-220-D-DE-00010	NÚMERO CLIENTE: --	ESCALA: 1:250	REVISÃO: 0
---	-----------------------	------------------	---------------



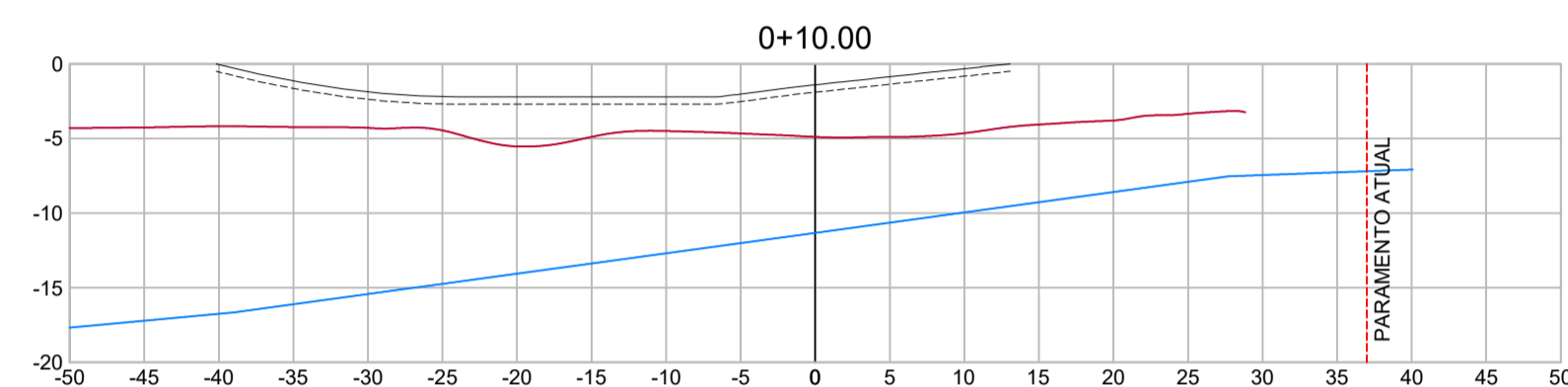
DERROCAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DERROCAGEM	0.00	0.00	0.00
TOLERANCIA	0.00	0.00	0.00



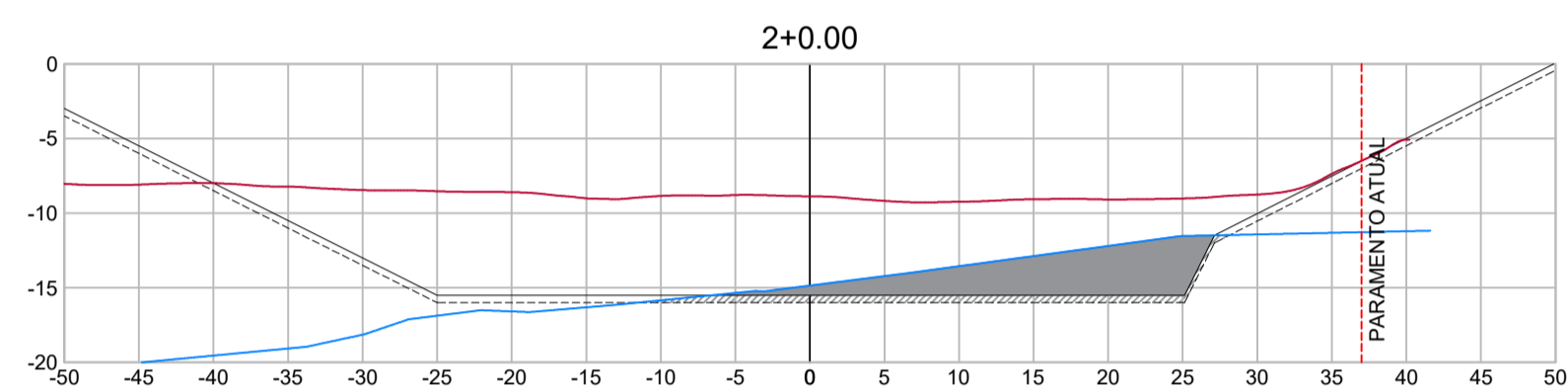
DERROCAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DERROCAGEM	0.00	0.00	0.00
TOLERANCIA	0.00	0.00	0.00



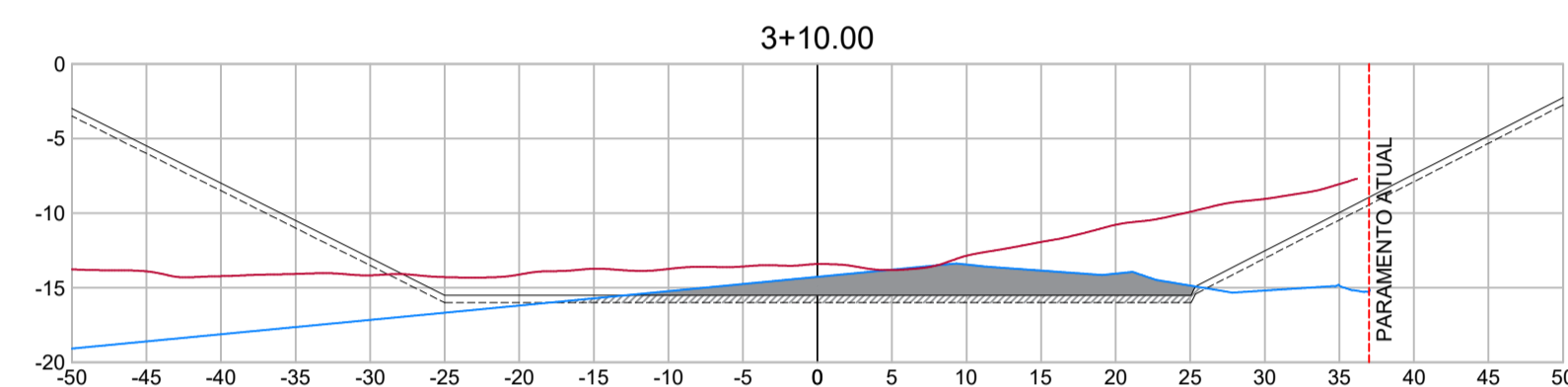
DERROCAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DERROCAGEM	96.24	982.48	2121.67
TOLERANCIA	19.00	196.02	480.66



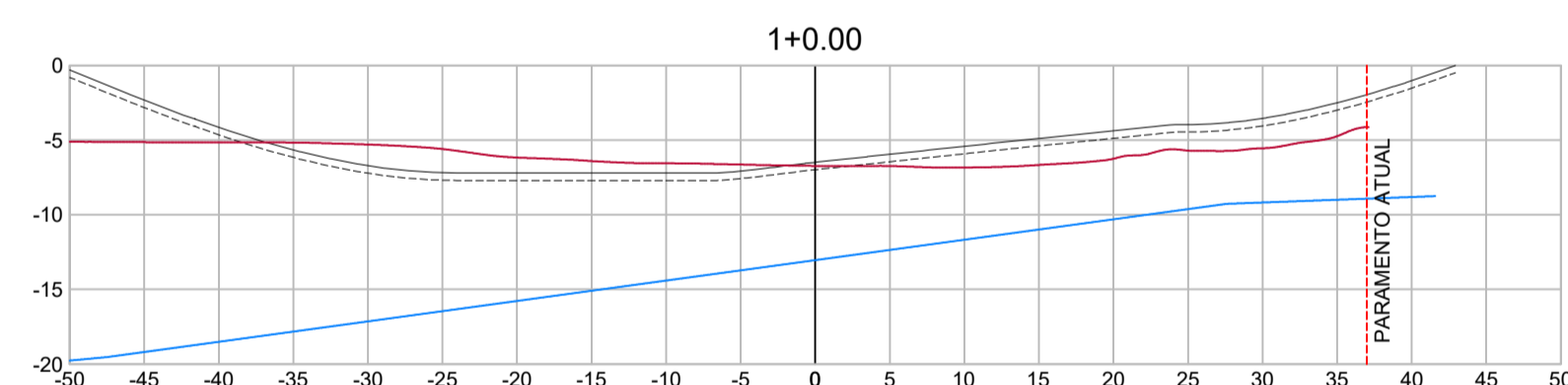
DERROCAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DERROCAGEM	0.00	0.00	0.00
TOLERANCIA	0.00	0.00	0.00



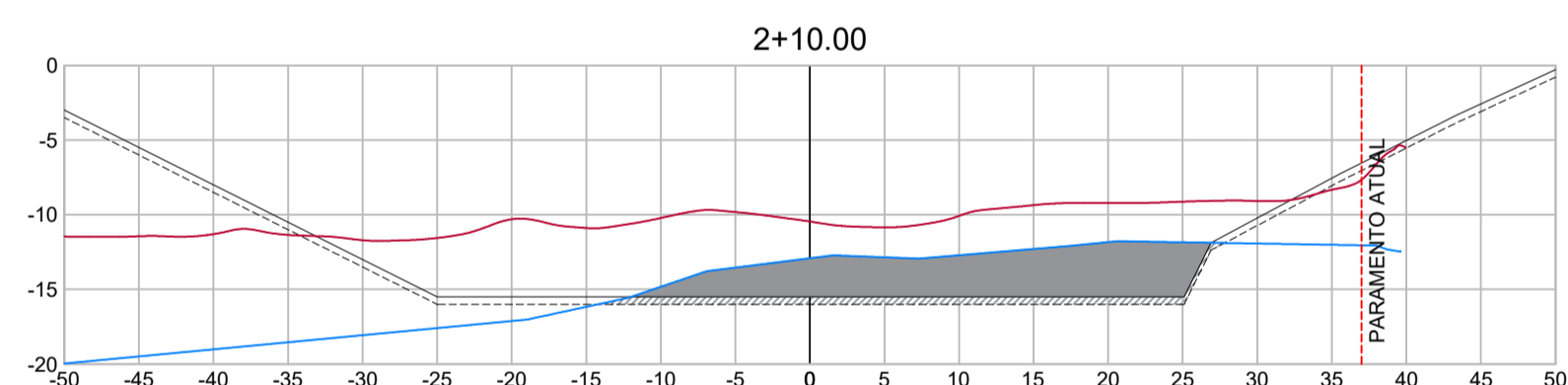
DERROCAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DERROCAGEM	63.79	318.96	318.96
TOLERANCIA	18.36	91.80	91.80



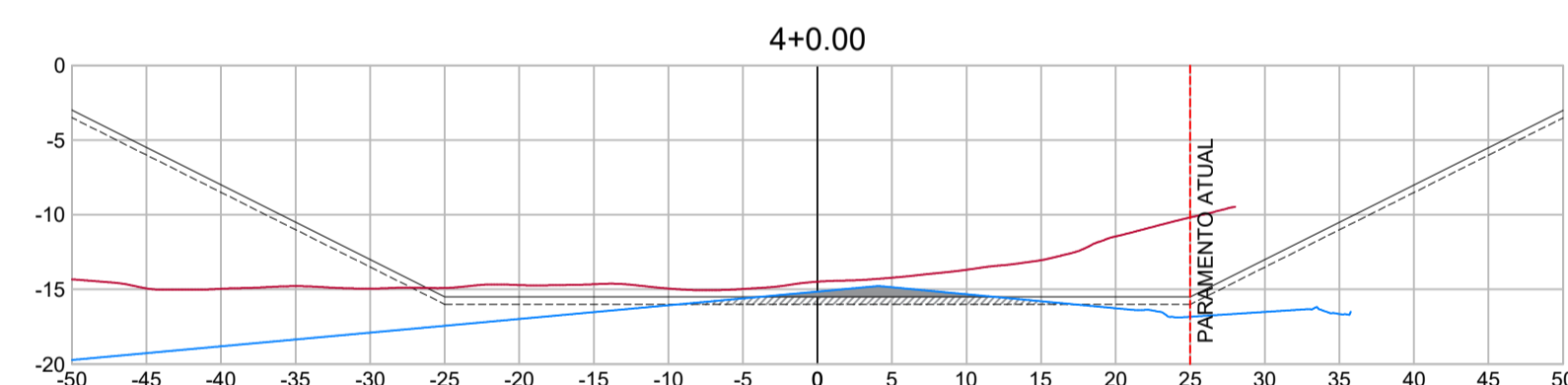
DERROCAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DERROCAGEM	47.21	717.26	2838.94
TOLERANCIA	20.57	197.82	678.49



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



DERROCAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DERROCAGEM	100.25	820.23	1139.19
TOLERANCIA	20.21	192.84	284.64



DERROCAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DERROCAGEM	5.67	264.40	3103.33
TOLERANCIA	10.52	155.44	833.93

- 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;
- SEÇÕES COM ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 10 METROS ENTRE SI;
- A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DRAGAGEM É DE 1V:2H E A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DERROCAGEM É DE 1V:0,5H;
- A SUPERFÍCIE DA ROCHA FOI ESTIMADA COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS PELA CONTRATANTE E NO LEVANTAMENTO SISMICO ELABORADO;
- DEVIDO A CARACTERÍSTICA FRAGMENTADA IDENTIFICADA DURANTE AS SONDAGENS, PARTE DO MATERIAL CARACTERIZADO COMO ROCHA PODE SER PASSIVO DE REMOÇÃO SEM A NECESSIDADE DA REALIZAÇÃO DE DESMONTE PRÉVIO.

- BATIMETRIA
- SUPERFÍCIE APROXIMADA DA ROCHA
- SUPERFÍCIE DE PROJETO
- SUPERFÍCIE DE TOLERÂNCIA
- MATERIAL A SER DERROCADO
- TOLERÂNCIA


NOTAS

LEGENDA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

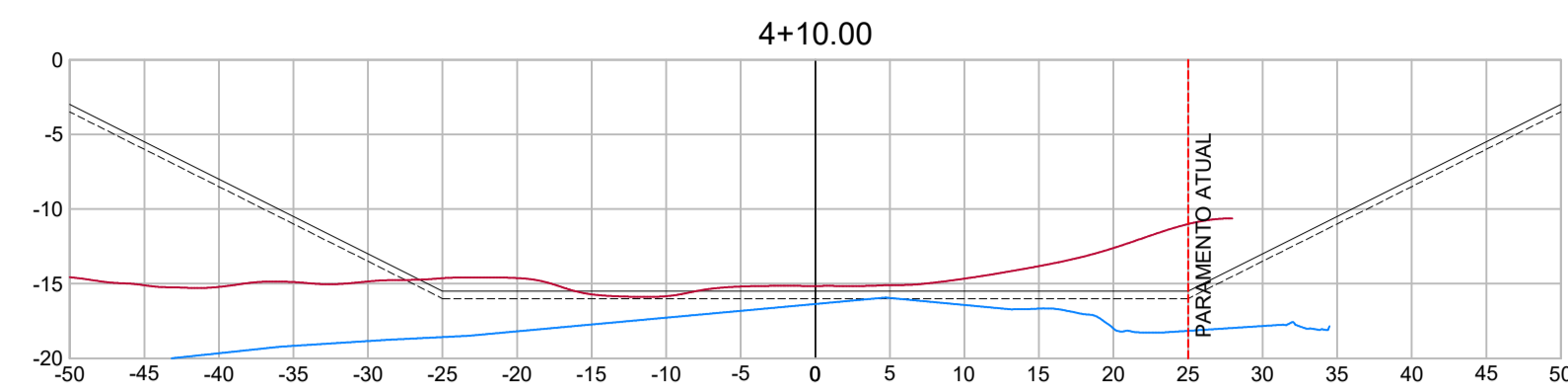
REV.	T.E.	ONDE INDICADO	DATA	DC	ML	AM
0	B					
TIPO DE EMISSÃO						
(A) PRELIMINAR	(B) PARA COMENTÁRIOS	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CANCELADO
					(H) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO



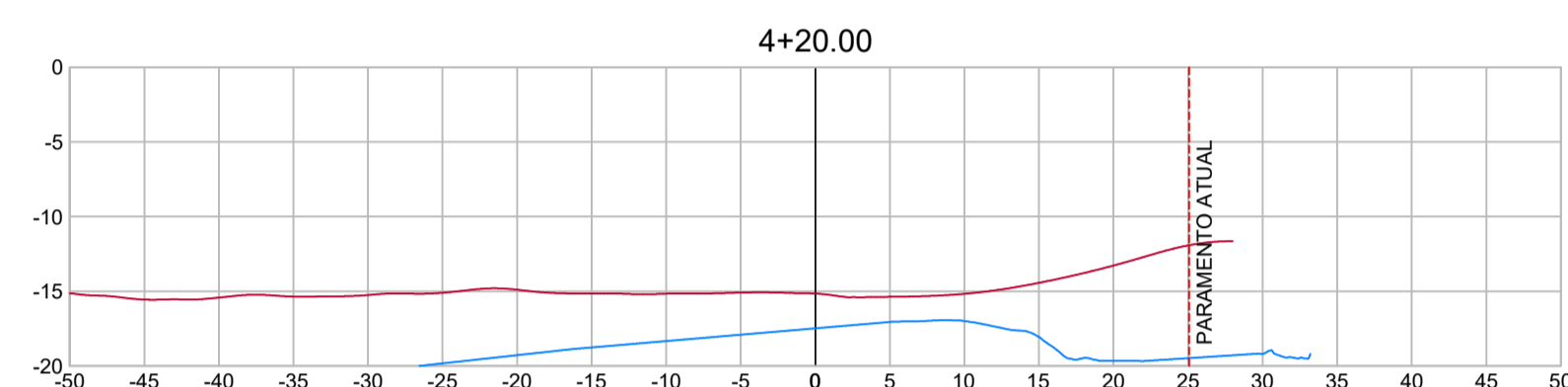
PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 1
DERROCAGEM - SEÇÃO 0+0.00 A 4+0.00



NÚMERO INFRAS: IFS-2217-220-D-DE-00011	NÚMERO CLIENTE: --	ESCALA: N/A.	REVISÃO: 0
--	--------------------	--------------	------------



DERROCAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DERROCAGEM	0.00	28.34	3131.67
TOLERANCIA	0.05	52.86	886.79



DERROCAGEM			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
DERROCAGEM	0.00	0.00	3131.67
TOLERANCIA	0.00	0.26	887.05

- 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;
 - SEÇÕES COM ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 10 METROS ENTRE SI;
 - A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DRAGAGEM É DE 1V:2H E A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DERROCAGEM É DE 1V:0,5H;
 - A SUPERFÍCIE DA ROCHA FOI ESTIMADA COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS PELA CONTRATANTE E NO LEVANTAMENTO SÍSMICO ELABORADO;
 - DEVIDO A CARACTERÍSTICA FRAGMENTADA IDENTIFICADA DURANTE AS SONDAGENS, PARTE DO MATERIAL CARACTERIZADO COMO ROCHA PODE SER PASSIVO DE REMOÇÃO SEM A NECESSIDADE DA REALIZAÇÃO DE DESMONTE PRÉVIO.
- * AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA INFRAS ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.



LEGENDA

- BATIMETRIA
- SUPERFÍCIE APROXIMADA DA ROCHA
- SUPERFÍCIE DE PROJETO
- SUPERFÍCIE DE TOLERÂNCIA
- MATERIAL A SER DERROCADO
- TOLERÂNCIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	ONDE INDICADO	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	B				BS	DC	AM

CONTROLE DE REVISÕES

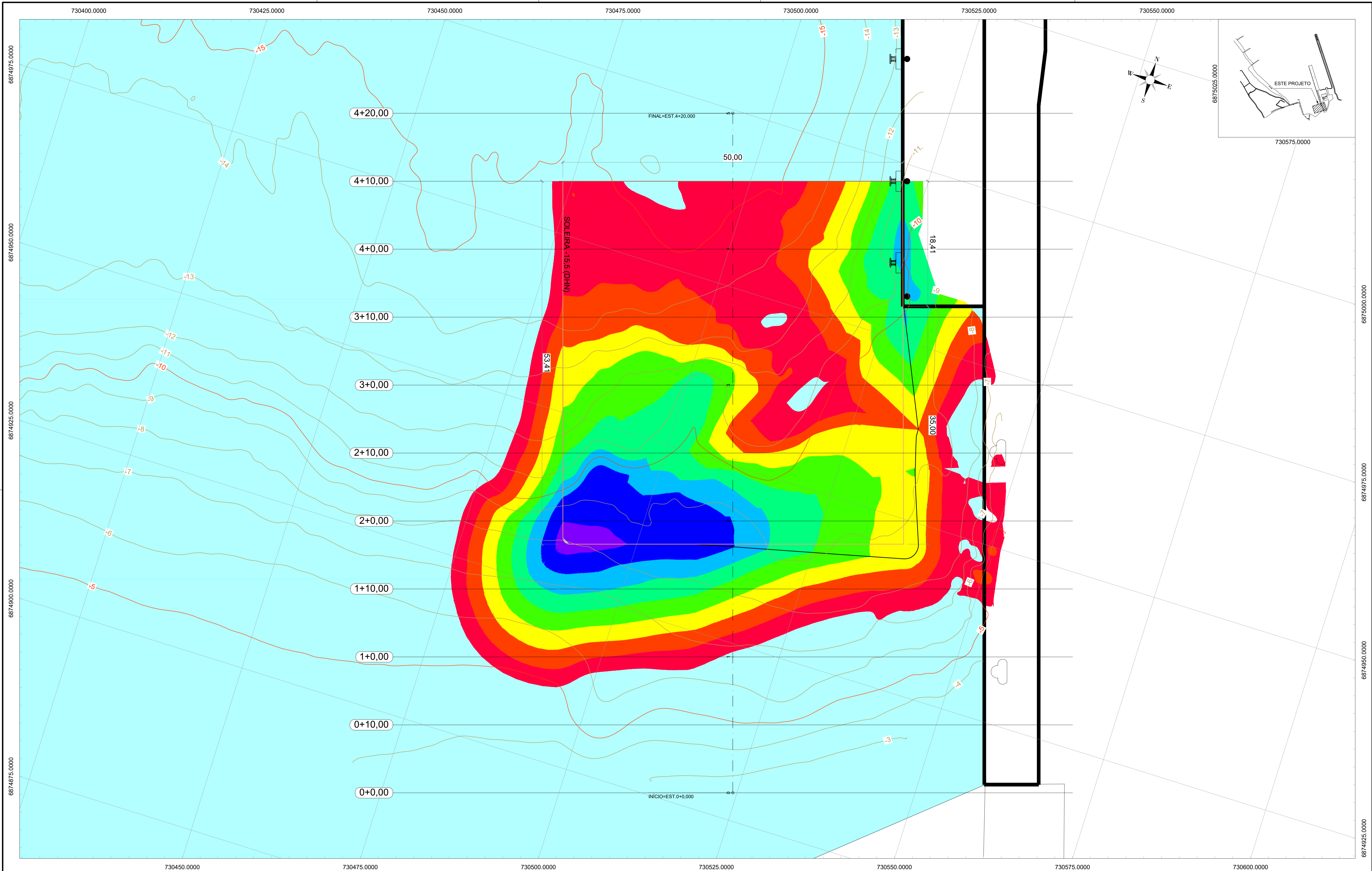
PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 1
DERROCAGEM - SEÇÃO 4+10.00 A 4+20.00

NÚMERO INFRAS: IFS-2217-220-D-DE-00012 NÚMERO CLIENTE: -- ESCALA: N/A. REVISÃO: 0

INSTRUÇÕES DE COTAGEM

VERMELHO	0.1
AMARELO	0.2
VERDE	0.3
CYANO	0.4
ROSA	0.5
MAGENTA	0.6

INFRAS ENGENHARIA



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. SEÇÕES COM ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 10 METROS ENTRE SI;
 4. A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DRAGAGEM É DE 1V:2H E A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DERROCAMENTO É DE 1V:0,5H;
 5. A SUPERFÍCIE DA ROCHA FOI ESTIMADA COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS PELA CONTRATANTE E NO LEVANTAMENTO SISMICO ELABORADO;
 6. DEVIDO A CARACTERÍSTICA FRAGMENTADA IDENTIFICADA DURANTE AS SONDAGENS, PARTE DO MATERIAL CARACTERIZADO COMO ROCHA PODE SER PASSIVO DE REMOÇÃO SEM A NECESSIDADE DA REALIZAÇÃO DE DESMONTA PRÉVIO.

* AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO 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	Red	5	4,0 a 5,0	Green
2	1,0 a 2,0	Orange	6	5,0 a 6,0	Yellow
3	2,0 a 3,0	Light Green	7	6,0 a 7,0	Blue
4	3,0 a 4,0	Dark Green	8	7,0 a 8,0	Purple

LEGENDA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

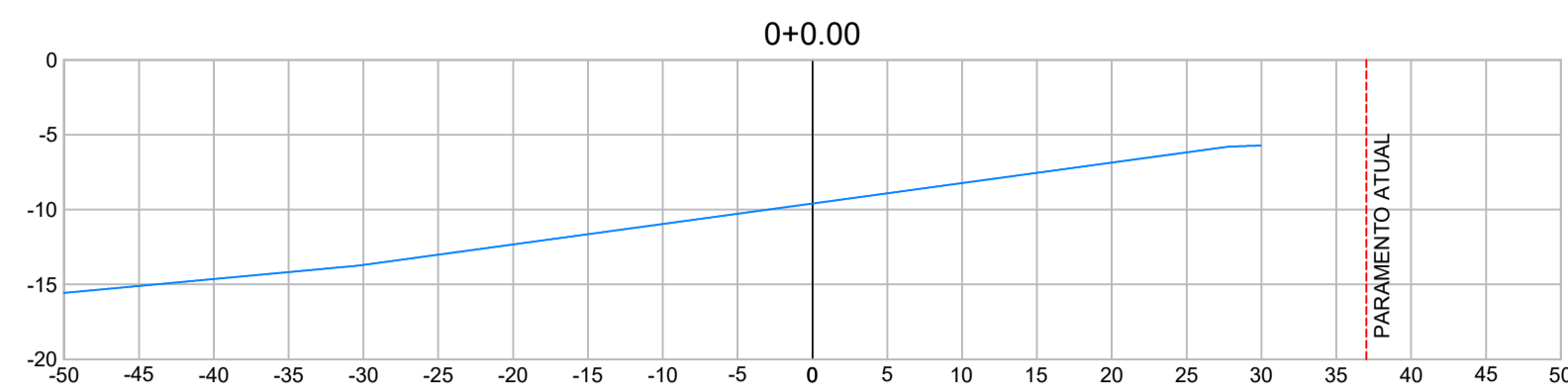
REV.	T.E.	ONDE INDICADO	DATA	BS	DC	AM
0	B		12/01/2023			
TIPO DE EMISSÃO	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.		
(A) PRELIMINAR	(B) PARA COMENTÁRIOS	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) CONFORME COMPRADO	(F) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CANCELADO
					(H) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO

CONTROLE DE REVISÕES

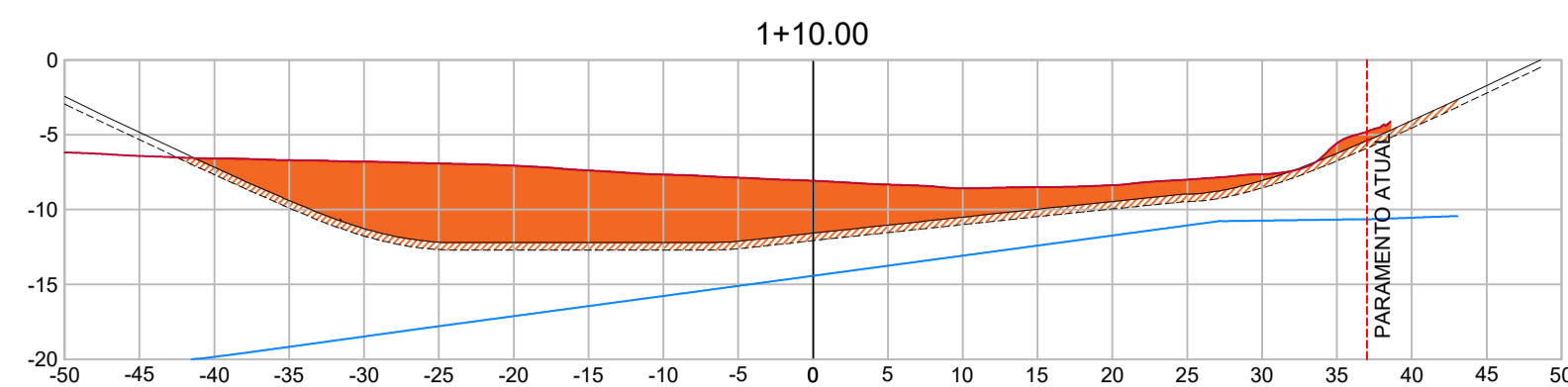



PROJETO BÁSICO
 PORTO DE IMBITUBA
 CAIS 1
 MÁSCARA DE DRAGAGEM

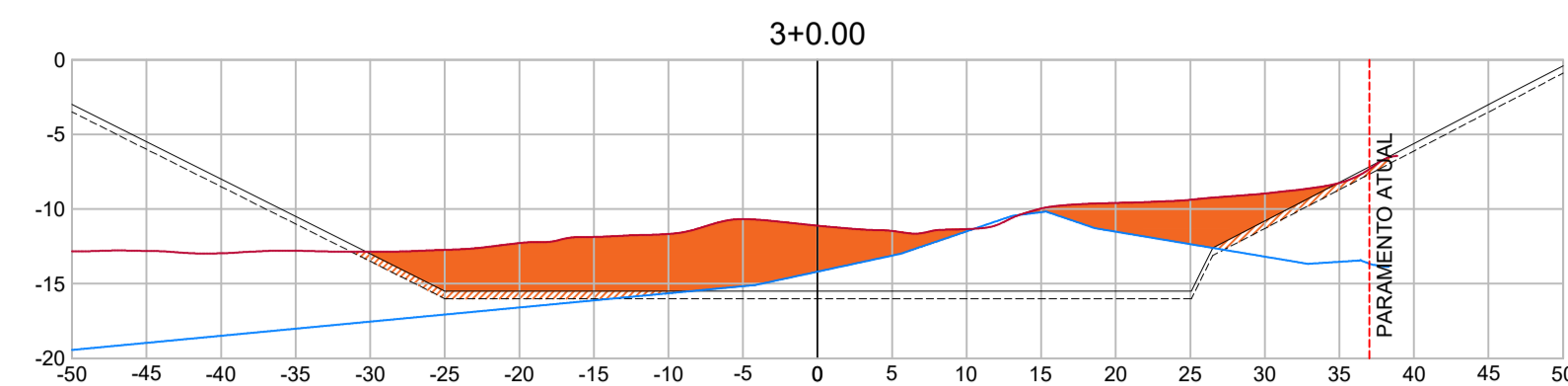
NÚMERO INFRAS: IFS-2217-220-D-DE-00020
 NÚMERO CLIENTE: --
 ESCALA: 1:250
 REVISÃO: 0



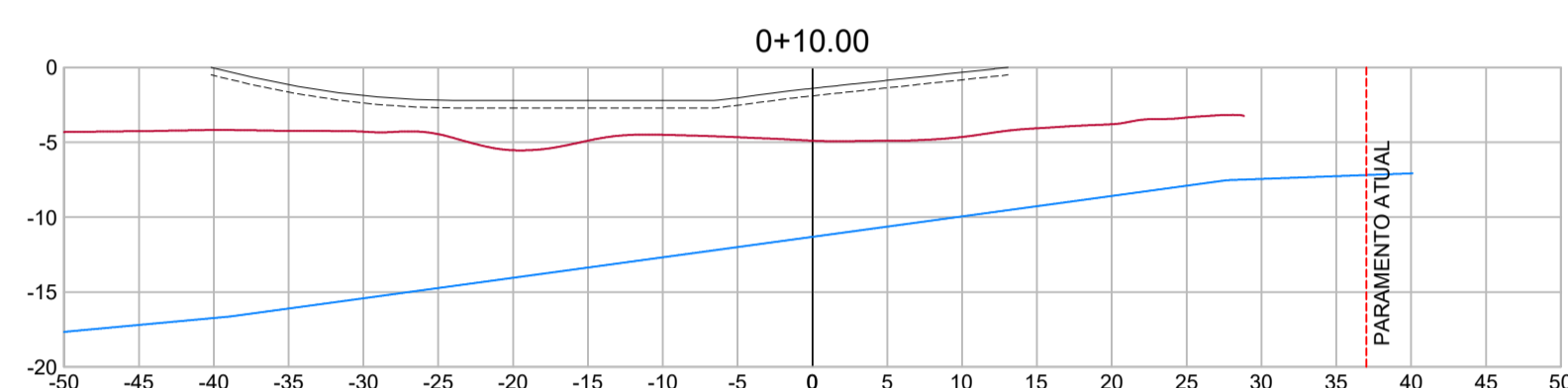
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
DRAGAGEM	0.00	0.00	0.00
TOLERANCIA	0.00	0.00	0.00



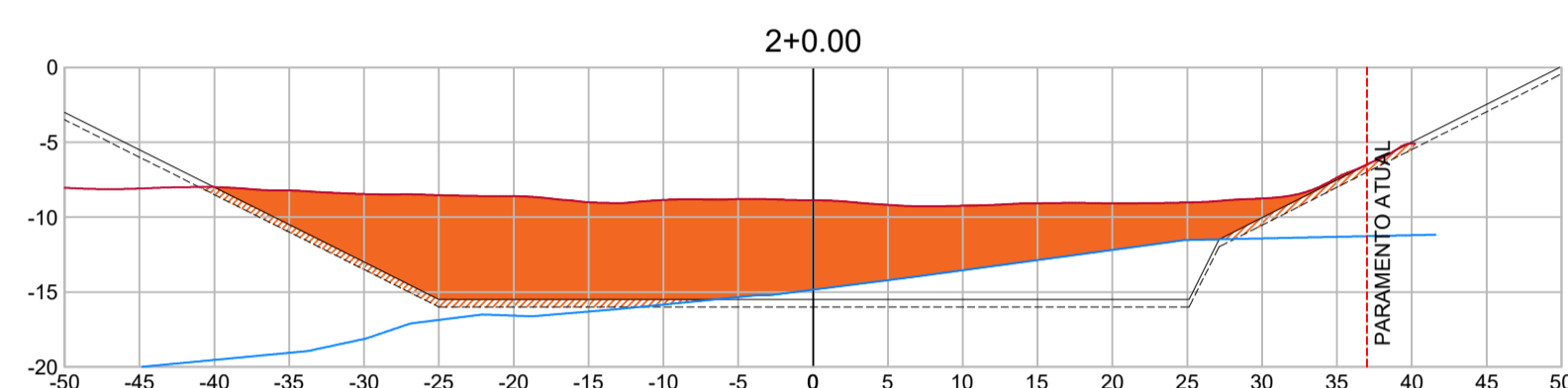
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
DRAGAGEM	221.95	1268.15	1426.56
TOLERANCIA	42.40	306.45	400.92



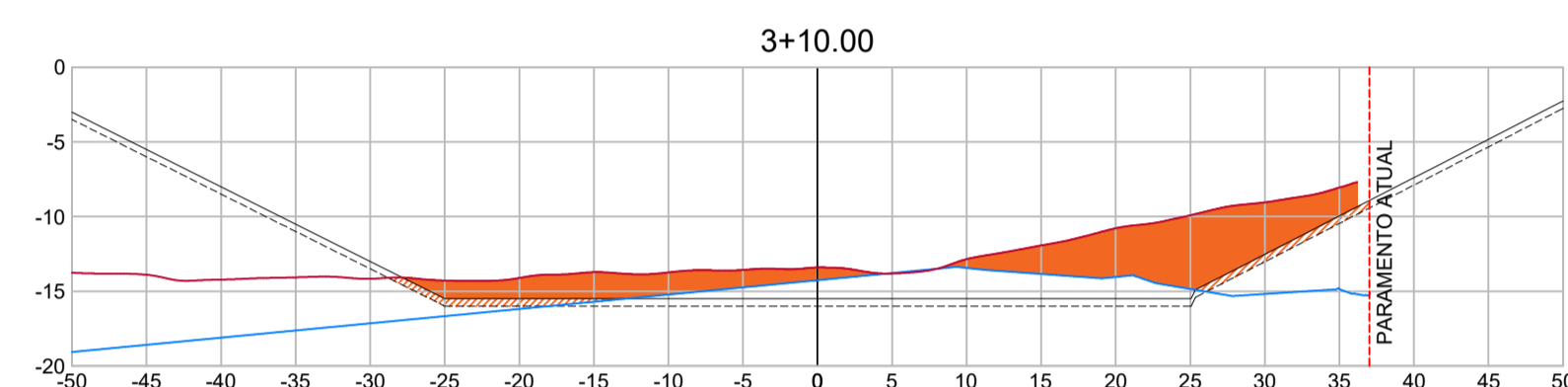
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
DRAGAGEM	150.51	1742.37	8598.50
TOLERANCIA	15.12	143.55	1043.49



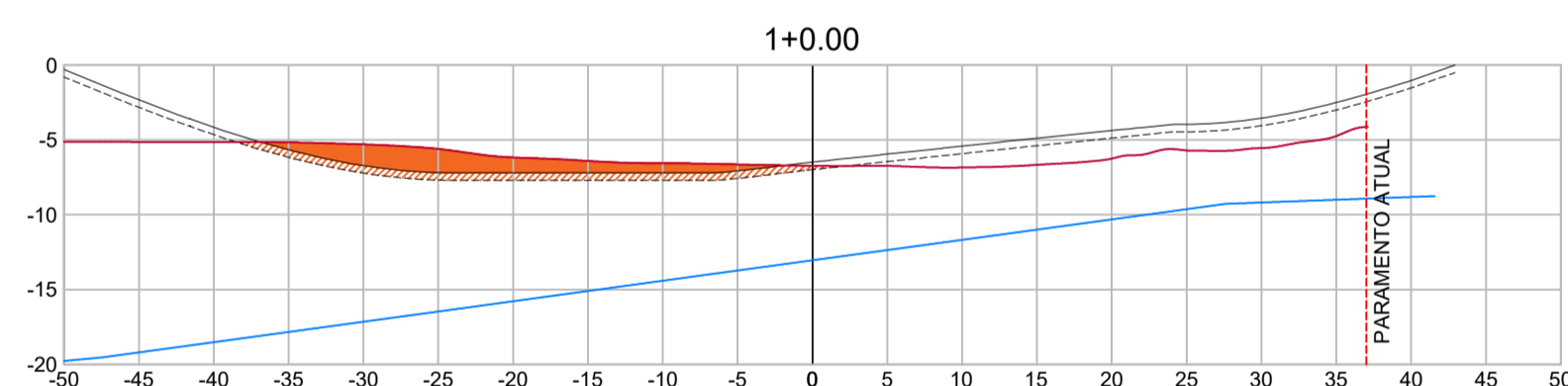
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
DRAGAGEM	0.00	0.00	0.00
TOLERANCIA	0.00	0.00	0.00



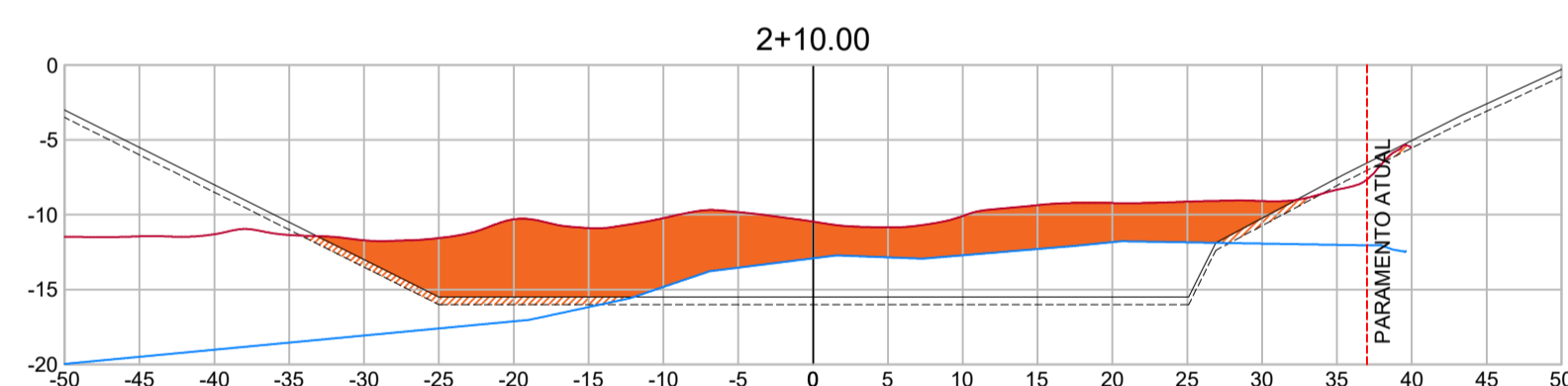
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
DRAGAGEM	333.00	2774.75	4201.30
TOLERANCIA	21.91	321.54	722.46



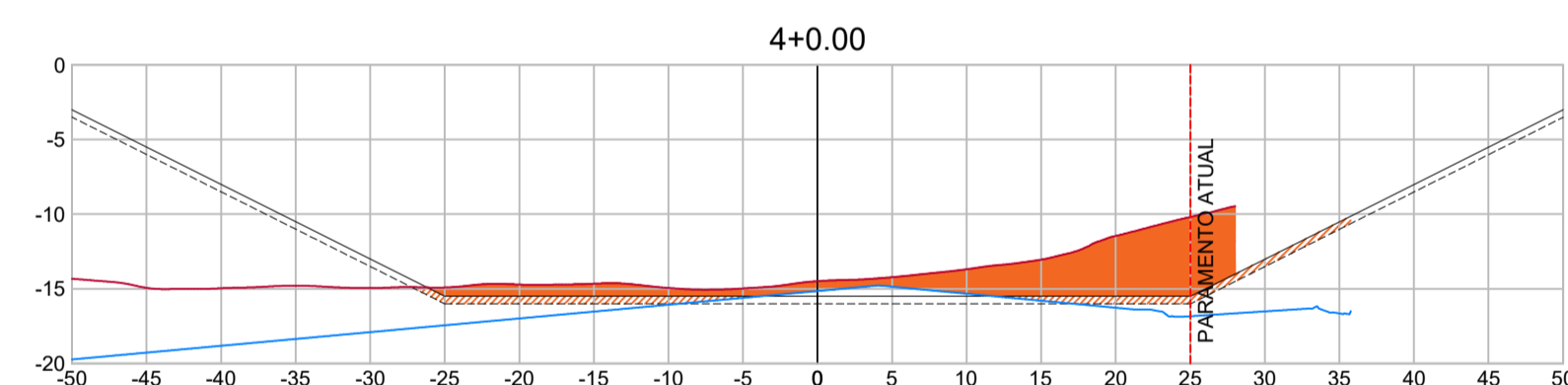
DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
DRAGAGEM	115.01	1327.59	9926.08
TOLERANCIA	12.12	136.22	1179.71



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
DRAGAGEM	31.68	158.40	158.40
TOLERANCIA	18.89	94.47	94.47



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
DRAGAGEM	197.96	2654.82	6856.12
TOLERANCIA	13.59	177.48	899.95





DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
DRAGAGEM	90.45	1027.28	10953.36
TOLERANCIA	20.72	164.19	1343.90

- 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;
- SEÇÕES COM ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 10 METROS ENTRE SI;
- A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DRAGAGEM É DE 1V:2H E A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DERROCAMENTO É DE 1V:0,5H;
- A SUPERFÍCIE DA ROCHA FOI ESTIMADA COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS PELA CONTRATANTE E NO LEVANTAMENTO SÍSMICO ELABORADO;
- DEVIDO A CARACTERÍSTICA FRAGMENTADA IDENTIFICADA DURANTE AS SONDAGENS, PARTE DO MATERIAL CARACTERIZADO COMO ROCHA PODE SER PASSIVO DE REMOÇÃO SEM A NECESSIDADE DA REALIZAÇÃO DE DESMONTE PRÉVIO.

- BATIMETRIA
- SUPERFÍCIE APROXIMADA DA ROCHA
- SUPERFÍCIE DE PROJETO
- SUPERFÍCIE DE TOLERÂNCIA
- MATERIAL A SER DRAGADO
- TOLERÂNCIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	ONDE INDICADO	DATA	BS	DC	AM
0	B					
TIPO DE EMISSÃO	CONTROLE DE REVISÕES					
(A) PRELIMINAR	(B) PARA COMENTÁRIOS	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) CONFORME COMPRADO	(F) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CANCELADO
				(H) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO	

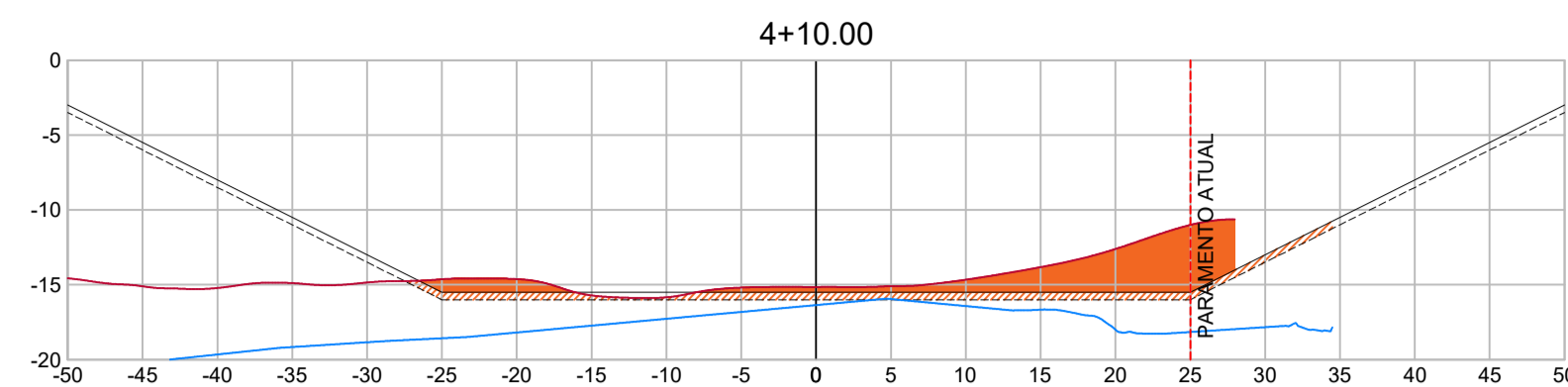
PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 1
DRAGAGEM - SEÇÃO 0+0.00 A 4+0.00

NÚMERO INFRAS: IFS-2217-220-D-DE-00021	NÚMERO CLIENTE: --	ESCALA: N/A.	REVISÃO: 0
--	--------------------	--------------	------------

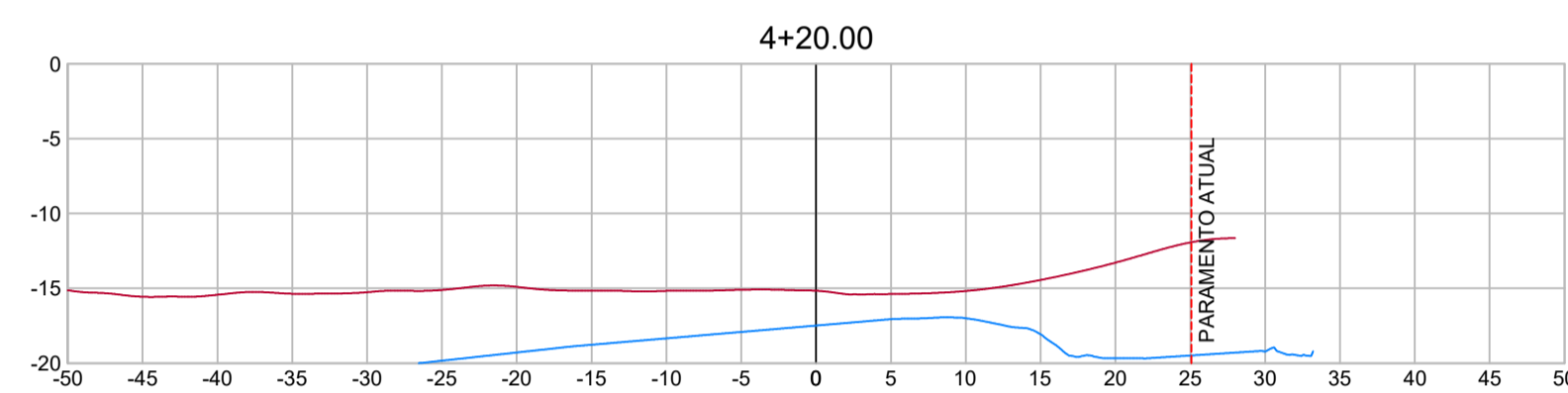
INSTRUÇÕES DE PLANTAS	
COR	ESPESURA
VERMELHO	0,30
AMARELO	0,15
VERDE	0,20
CINZA	0,30
ROSA	0,15
ROSA	0,15
MAGENTA	0,30

NOTAS

LEGENDA



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
DRAGAGEM	61.87	761.59	11714.94
TOLERANCIA	28.44	245.80	1589.71



DRAGAGEM			
TIPO	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	VOLUME ACUMULADO (m ³)
DRAGAGEM	0.00	309.35	12024.29
TOLERANCIA	0.00	142.22	1731.92

- DIMENSÕES, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- REFERÊNCIA DE NÍVEL: ZERO HIDROGRÁFICO DA DHN; COORDENADAS PROJETADAS EM UTM, ZONA 22 SUL, DATUM SIRGAS 2000;
- SEÇÕES COM ESTACAS COM ESPAÇAMENTO PADRÃO DE 10 METROS ENTRE SI;
- A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DRAGAGEM É DE 1V:2H E A INCLINAÇÃO DO TALUDE DA DERROCAMENTO É DE 1V:0,5H;
- A SUPERFÍCIE DA ROCHA FOI ESTIMADA COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS PELA CONTRATANTE E NO LEVANTAMENTO SÍSMICO ELABORADO;
- DEVIDO A CARACTERÍSTICA FRAGMENTADA IDENTIFICADA DURANTE AS SONDAGENS, PARTE DO MATERIAL CARACTERIZADO COMO ROCHA PODE SER PASSIVO DE REMOÇÃO SEM A NECESSIDADE DA REALIZAÇÃO DE DESMONTE PRÉVIO.

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

NOTAS

- BATIMETRIA
- SUPERFÍCIE APROXIMADA DA ROCHA
- SUPERFÍCIE DE PROJETO
- SUPERFÍCIE DE TOLERÂNCIA
- MATERIAL A SER DRAGADO
- TOLERÂNCIA

LEGENDA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	B	ONDE INDICADO	12/01/2023	BS	DC	AM

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA
CAIS 1
DRAGAGEM - SEÇÃO 4+10.00 A 4+20.00

NÚMERO INFRAS:
IFS-2217-220-D-DE-00022

NÚMERO CLIENTE: --

ESCALA: N/A.

REVISÃO: 0

INSTRUCOES DE COTAGEM	COM	ESPESSURA
VERMELHO	0.1	0.1
AMARELO	0.1	0.1
VERDE	0.2	0.2
CYAN	0.3	0.3
ROSA	0.4	0.4
PRETO	0.5	0.5
MAGENTA	0.6	0.6

INFRAS ENGENHARIA