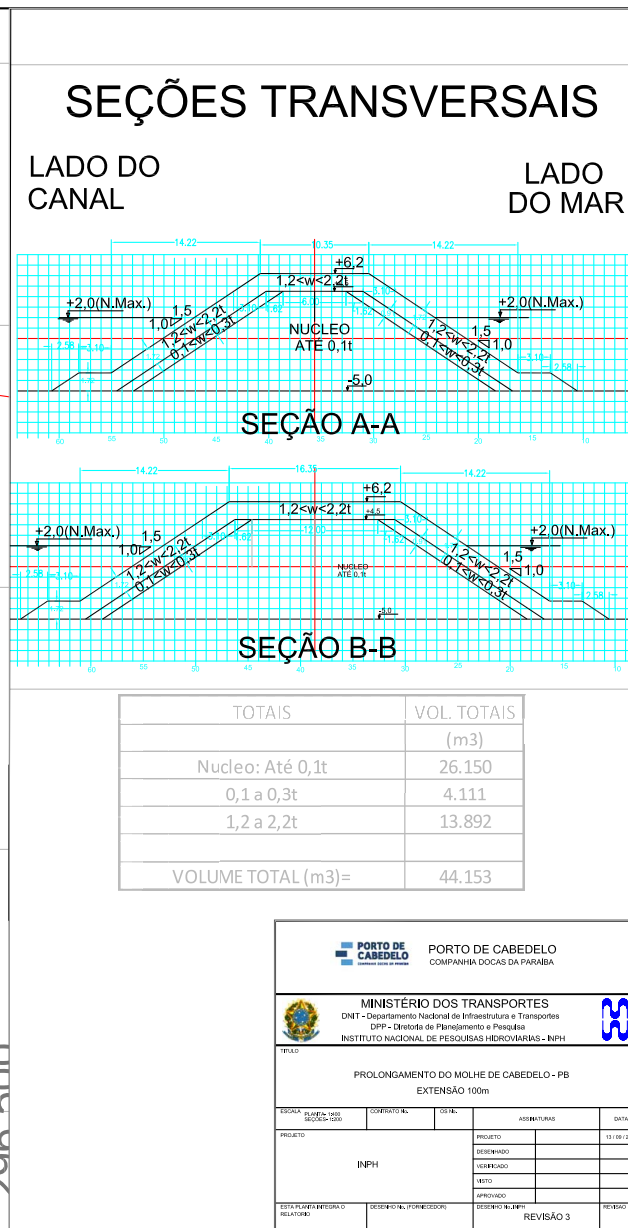
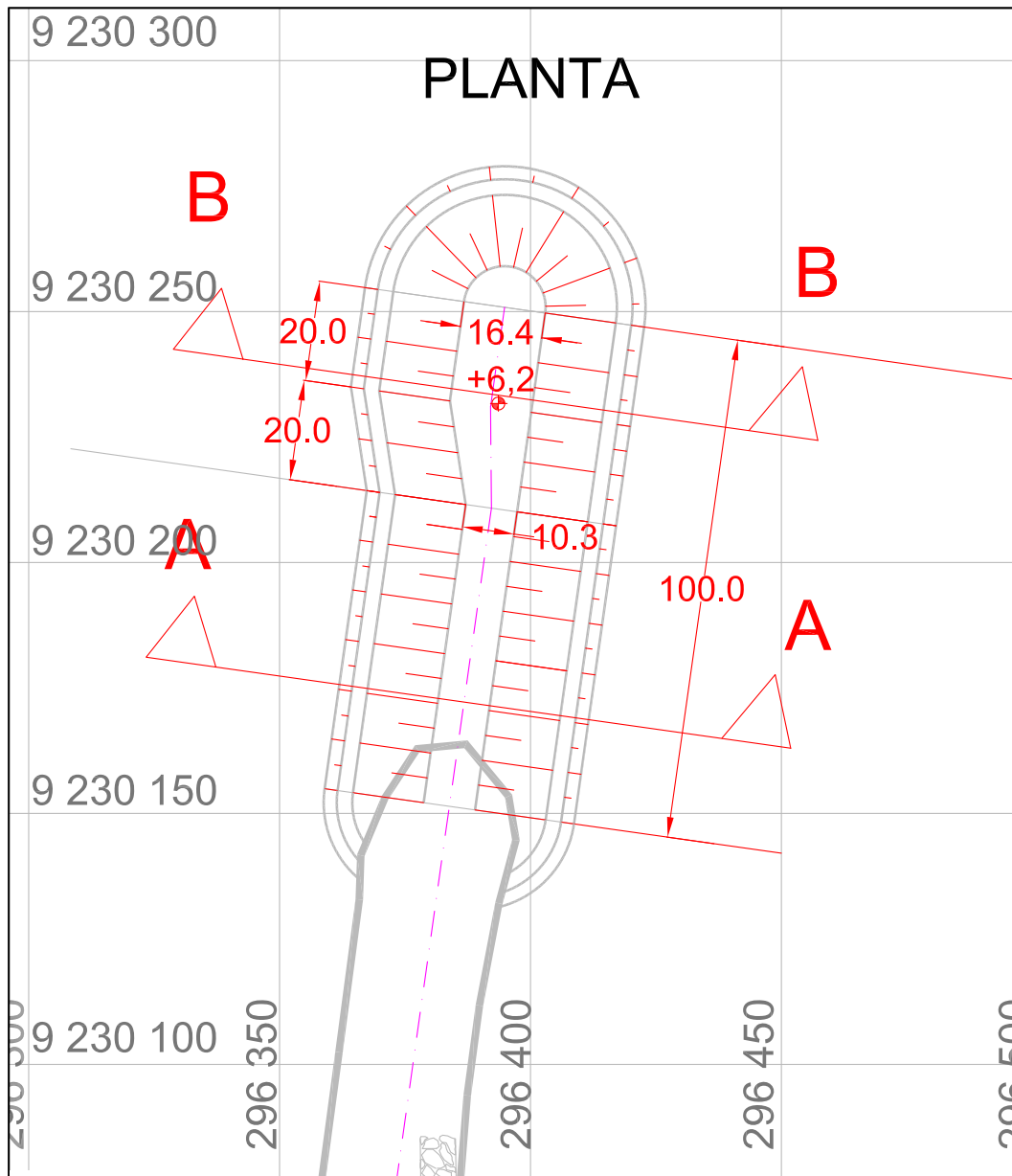




DOC0FN202600602A

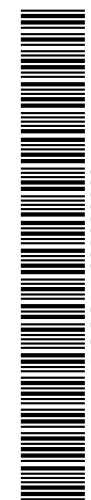


MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes
DPP – Diretoria de Planejamento e Pesquisa
Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias - INPH



CUSTO PRELIMINAR TOTAL DA OBRA (Abril/2025)

PROJETOS BASE E EXECUTIVO	R\$ 2.445.995,63
MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL	R\$ 1.700.000,00
NÚCLEO (26.150,3 m ³)	R\$ 18.137.795,22
CARAPAÇA (18.002,6 m ³)	R\$ 14.905.609,10
CANTEIRO	R\$ 187.280,38
MDO	R\$ 3.055.714,90
TOTAL	R\$ 40.432.395,23





INPH - Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias

PREÇO UNITÁRIO COM FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA E COLOCAÇÃO SEM TRANSPORTE - CARAPAÇA ABRIL /25

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO (R\$)	PU SEM MOBILIZAÇÃO (R\$)	PU TOTAL (R\$)	unidade
COTAÇÃO	COTAÇÃO	Royalties, caso a pedra não seja da União		R\$ 9,17	R\$ -	m³
3606575	SICRO	Seleção de material pétreo para a carapaça e sub-carapaça		R\$ 1,66	R\$ 1,66	m³
3606543	SICRO	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1000 a 1200 m - com caminhão basculante de 8 m³		R\$ 47,12	R\$ 47,12	m³
3606576	SICRO	Espalhamento e material pétreo para carapaça e sub-carapaça		R\$ 4,46	R\$ 4,46	m³
E9201	SICRO	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade	R\$ 9,33	R\$ 8,08	R\$ 17,42	m³
E9511	SICRO	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	R\$ 4,67	R\$ 29,37	R\$ 34,04	m³
E9613	SICRO	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	R\$ 4,67	R\$ 81,29	R\$ 85,95	m³
				R\$ 181,16	R\$ 190,65	

PLANILHA DE CUSTO UNITARIO X VOLUME		
SEMBDI (VOLUME DE 18.002,6 M³)	R\$	3.432.262,87
COMBDI (VOLUME DE 18.002,6 M³) (25.25%)	R\$	4.298.909,25

PREÇO DO TRANSPORTE (Volume*peso específico (1.68)*distancia(140km)*preço/tKM(R\$2.00))		
SEMBDI	R\$	8.468.423,04
COMBDI (25.25%)	R\$	10.606.699,86

CUSTO TOTAL (PU*Volume+Transporte)		
SEMBDI (VOLUME DE 18.002,6 M³)	R\$	11.900.685,91
COMBDI (VOLUME DE 18.002,6 M³) (25.25%)	R\$	14.905.609,10





INPH - Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Paraíba			
Custo Unitário de Referência				abr/25	Produção da equipe		37,00 m³
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça						Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9861	Selecionador de material pétreo	1,00000	h	21,3098		21,3098	
P9824	Servente	2,00000	h	20,0559		40,1118	
Custo horário total de mão de obra						61,4216	
Custo horário total de execução						61,4216	
Custo unitário de execução						1,6600	
Custo do FIC						-	
Custo do FIT						-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal						1,6600	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total						1,66	





INPH - Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Paraíba		Produção da equipe		41,23 m³
Custo Unitário de Referência				abr/25				Valores em reais (R\$)
3606543 Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m -								
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário		Custo
		Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000		0,65	0,35	294,6361	83,1199	441,2109
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000		1,00	0,00	44,3968	10,9201	44,3968
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	1,00000		0,44	0,56	555,8955	274,5856	398,3620
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000		1,00	0,00	29,5311	27,0912	29,5311
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000		1,00	0,00	459,1609	205,4284	459,1609
						Custo horário total de equipamentos		1.372,6617
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9892	Auxiliar de blaster	2,00000	h			34,6372		69,2744
P9852	Blaster	1,00000	h			39,7009		39,7009
						Custo horário total de mão de obra		108,9753
						Custo horário total de execução		1.481,6370
						Custo unitário de execução		35,9359
						Custo do FIC		-
						Custo do FIT		-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,00034	un			722,1534		0,2455
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg			13,2800		5,3120
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,00016	un			2.199,3452		0,3519
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,00025	un			351,9045		0,0880
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,04000	un			15,5709		0,6228
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,01571	un			16,6356		0,2613
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,00143	un			191,3330		0,2736
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,00013	un			1.122,3022		0,1459
M2145	Série de brocas integrais S12	0,00333	un			1.166,1415		3,8833
						Custo unitário total de material		11,1843
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		47,1202
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
						LN	RP	P
				4		Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		47,12



DOC0FN202600602A





SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Paraíba			
Custo Unitário de Referência				abr/25	Produção da equipe		77,49 m³
3606576	Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça						Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	305,8014	138,8635	305,8014
Custo horário total de equipamentos							305,8014
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	20,0559		40,1118	
Custo horário total de mão de obra							40,1118
Custo horário total de execução							345,9132
Custo unitário de execução							4,4640
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							4,4640
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP		P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							4,46





INPH - Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - Paraíba

Custo Unitário de Referência	PARAÍBA abr/25	Produção da equipe	14,46 m³ Valores em reais (R\$)
------------------------------	-------------------	--------------------	------------------------------------

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	0,85	0,15	460,0147	224,1874	424,6406
Custo unitário direto total							29,37





INPH - Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SI Paraiba

Custo Unitário de Referência		abr/25	Produção da equipe		9,96000 m³		
Valores em reais (R\$)							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000	0,85	0,15	874,5349	441,6753	809,6060
Custo unitário direto total					81,29		





INPH - Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias

PREÇO UNITÁRIO COM FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA E COLOCAÇÃO SEM TRANSPORTE - NÚCLEO - ABRIL /25

CODIGO	BANCO	DESCRICAO	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO (R\$)	PU SEM MOBILIZAÇÃO (R\$)	PU TOTAL (R\$)	unidade
COTAÇÃO	COTAÇÃO	Royalties, caso a pedreira não seja de propriedade da União		R\$ 9,17	R\$ -	m³
3606518	SICRO	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1000 a 1200m		R\$ 43,04	R\$ 43,04	m³
3606577	SICRO	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo		R\$ 11,24	R\$ 11,24	m³
E9540	SICRO	Trator para espalhamento de pedras para Núcleo	R\$ 2,33	R\$ 1,26	R\$ 3,59	m³
E9201	SICRO	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade	R\$ 9,33	R\$ 16,16	R\$ 25,50	m³
				R\$ 80,87	R\$ 83,37	

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO X VOLUME	
SEMBDI (VOLUME DE 26.150,3 M³)	R\$ 2.180.172,51
COMBDI (VOLUME DE 26.150,3 M³) (25,25%)	R\$ 2.730.666,07

PREÇO COM TRANSPORTE (Volume*peso especifico (1.68)*distancia(140km)*preço/tKM(R\$2.00))	
SEMBDI	R\$ 12.301.101,12
COMBDI (25.25%)	R\$ 15.407.129,15

CUSTO TOTAL (PU*Volume+Transporte)	
SEMBDI (VOLUME DE 26.150,3 M³)	R\$ 14.481.273,63
COMBDI (VOLUME DE 26.150,3 M³) (25.25%)	R\$ 18.137.795,22





SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Paraíba

Custo Unitário de Referência		abr/25	Produção da equipe				65,00 m³
							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9201 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade	3	0,30	0,70	334,1422	106,9663	525,3572	
Custo unitário Direto total						8,0824	







INPH - Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Paraíba	Produção da equipe		41,23 m³
Custo Unitário de Referência				abr/25			
3606518	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m -					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000	0,76	0,24	294,6361	83,1199	453,9018
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	1,00	0,00	44,3968	10,9201	44,3968
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	0,47	0,53	305,8014	138,8635	217,3243
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	1,00	0,00	29,5311	27,0912	29,5311
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000	1,00	0,00	459,1609	205,4284	459,1609
Custo horário total de equipamentos							1.204,3149
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,00000	h	34,6372		69,2744	
P9852	Blaster	1,00000	h	39,7009		39,7009	
Custo horário total de mão de obra							108,9753
Custo horário total de execução							1.313,2902
Custo unitário de execução							31,8528
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,00034	un	722,1534		0,2455	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,40000	kg	13,2800		5,3120	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,00016	un	2.199,3452		0,3519	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,00025	un	351,9045		0,0880	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,04000	un	15,5709		0,6228	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,01571	un	16,6356		0,2613	
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,00143	un	191,3330		0,2736	
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,00013	un	1.122,3022		0,1459	
M2145	Série de brocas integrais S12	0,00333	un	1.166,1415		3,8833	
Custo unitário total de material							11,1843
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							43,0371
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
		11		LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							43,04



DOCOFN202600602A



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Paraíba	Produção da equipe		72,03 m³	
Custo Unitário de Referência				abr/25				
3606577	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		1,00000	1,00	0,00	769,8016	304,2349	769,8016
Custo horário total de equipamentos							769,8016	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente		2,00000	h	20,0559		40,1118	
Custo horário total de mão de obra							40,1118	
Custo horário total de execução							809,9134	
Custo unitário de execução							11,2441	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal							11,2441	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							11,24	





SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Paraíba

Custo Unitário de Referência

abr/25

Produção da equipe

234,82000 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	0,86	0,14	322,3892	129,8747	295,4372
Custo unitário direto total						1,26





SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Paraíba

Custo Unitário de Referência

abr/25

Produção da equipe

65,00 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9201 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade	6	0,30	0,70	334,1422	106,9663	1.050,7144
Custo unitário Direto total						16,1648





$$CCC = \left[\left(k_2 \times k_3 \times \sum_{n=1}^{n=\infty} QC_n \times CC_n \right) + \left(\sum AT \times FEAT \right) \times CMCC \right]$$

Fator de Mobiliário e aparelhagem:	K2	1,05
Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores	K3	1,1496
Custo Médio da Construção Civil (SINAPI - Abril/2024):	CMCC	1736,37
fator de equivalência de áreas totais	FEAT	0,03
Area total coberta	AT	163

Instalação	Área de referência	Tipo de container	QCI	CCI	mês	QCIXCCIXmes
Escritório e seção técnica (SINAPI/PB 07/2024)	66,95	M0066	7	R\$ 945,23	12,00	R\$ 79.399,32
Banheiro e vestiário (SINAPI/PB 07/2024)	14,63	M0041	1	R\$ 1.040,00	12,00	R\$ 12.480,00
		M0042	1	R\$ 1.040,00	12,00	R\$ 12.480,00
Restaurante (SINAPI/PB 07/2024)	14,63	M0043	1	R\$ 1.040,00	12,00	R\$ 12.480,00
						R\$ 116.839,32

representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em contêiner

CCC=	R\$ 149.525,26
CCC COM BDI	R\$ 187.280,38





INPH - Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE (SICRO ABRIL/25)

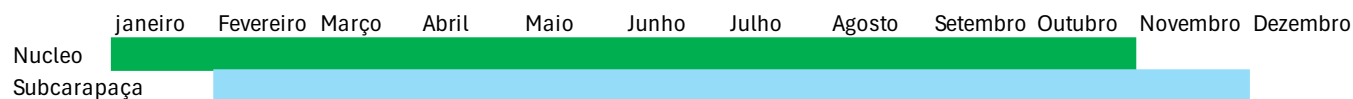
Item	Descrição	Código	unidade	custo unitario	meses	Custo total
1 TOPOGRAFIA						
	Topógrafo	P9949	1	R\$ 7.716,68	13	R\$ 100.316,82
	Auxiliar de topografia	P9950	2	R\$ 4.957,59	13	R\$ 128.897,24
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
	Engenheiro Coordenador	P9955	1	R\$ 28.223,16	12	R\$ 338.677,89
	Engenheiro de projetos sênior	P8067	1	R\$ 23.326,25	12	R\$ 279.914,97
	Engenheiro chefe	P9955	1	R\$ 28.223,16	12	R\$ 338.677,89
	Técnico de segurança do trabalho	P9876	1	R\$ 6.401,58	12	R\$ 76.818,91
	Técnico de meio ambiente	P9897	1	R\$ 6.936,68	12	R\$ 83.240,15
	Administrador sênior	P8175	1	R\$ 15.412,69	12	R\$ 184.952,28
	Vigia	P9827	1	R\$ 4.071,43	12	R\$ 48.857,21
	Motorista de veículo leve	P9870	1	R\$ 5.227,20	12	R\$ 62.726,40
	Encarregado de turma	P9875	1	R\$ 4.446,65	12	R\$ 53.359,76
	Recepcionista	P9854	1	R\$ 3.586,54	12	R\$ 43.038,51
3 BATIMETRIA						
	Topógrafo	P9972	1	R\$ 7.716,68	12	R\$ 92.600,15
	Auxiliar de topografia	P9950	2	R\$ 4.957,59	12	R\$ 59.491,03
TOTAL MDO						R\$ 1.891.569,20

MDO COM BDI (25.25%) R\$ 2.369.190,42



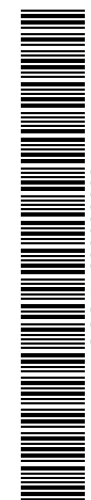


INPH - Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias



Numero de viagens/dia	2
volume do caminhao	12
Volume total da obra	44.200
Dias de obra	300

numero de caminhoes=volume/(numero de viagens*volume do caminhao*dias de obra)	6,1 caminhões
--	---------------



DOC0FN202600602A



$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} representa o custo de mobilização, em reais;

DM representa a distância de mobilização, em quilômetros;

K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

FU representa o fator de utilização do veículo transportador;

V representa a velocidade média de transporte, em quilômetros por hora;

CH representa o custo horário do veículo transportador, em reais por hora.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

CÁLCULO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

	E9511	E9613	E9201	E9540
DM	140	140	140	140
K	1	1	2	1
FU	1	1	1	0,5
CH	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00
V	60	60	60	60
Cmob	R\$ 4,67	R\$ 4,67	R\$ 9,33	R\$ 2,33







INPH - Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias

PLANILHA DETALHADA DE PREÇOS E QUANTIDADES - SEM DESONERAÇÃO						INPH SICRO/PB- ABRIL/2025	
MOLHE DE ABRIGO DO PORTO DE CABEDELO-PB					DATA BASE:	DNIT - OUT./2024	
ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNIT.	TOTAL	
1		PROJETO					
11		Estudo de estabilidade bidimensional	UND	100			R\$ 520.000,00
12		Projeto Básico Molhe	UND	100	3.058.380,88	3.058.380,88	R\$ 1245.995,63
13		Projeto Executivo Molhe	UND	100	878.638,24	878.638,24	R\$ 500.000,00
14		Projeto Básico e Executivo de Urbanização	UND	100	513.240,00	513.240,00	R\$ 180.000,00
TOTAL PROJETO DO MOLHE					4.450.259,12		2.445.995,63
2		SERVIÇOS GERAIS					
2.1	COMP 01	Mobilização e Desmobilização de máquinas e equipamentos	UND	100	2.377.446,75	2.377.446,74	R\$ 686.524,48
2.2	COMP 02	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	36,00	593,70	21373,20	
2.3	COMP 04	Levantamentos topo-batimétricos	MÊS	12,00	105.259,90	1263.18,80	
2.4	COMP 05	Manutenção de Canteiro	MÊS	16,00	37.536,77	600.588,37	
2.5	COMP 06	Controle ambiental	MÊS	16,00	123.359,02	1973.744,32	
2.6	COMP 07	Instalação de Canteiro	UND	100	301970,10	301970,09	R\$ 187.280,38
2.7	COMP 08	Administração Local	MÊS	16,00	536.239,62	8.579.833,88	R\$ 2.369.190,42
TOTAL SERVIÇOS GERAIS					15.118.075,40		3.242.995,28
3		EXECUÇÃO DO MOLHE					
3.1	COMP 10	EXECUÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE CARAPAÇA COM ENROCAMENTO DE 0,1 A 2,21	M3	18.002,60	885,51	15.941.482,32	R\$ 14.905.609,10
3.2	COMP 11	EXECUÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE NÚCLEO COM ENROCAMENTO DE ATÉ 0,1	M3	26.150,30	756,03	19.770.411,30	R\$ 18.137.795,22
TOTAL EXECUÇÃO DO MOLHE					35.711.893,62		33.043.404,32
4		EXECUÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO					
4.1		ARQUITETURA	UN	100	1666.537,34	1666.537,34	
4.2		ESTRUTURA	UN	100	1641220,32	1641220,32	
4.3		EXECUÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA COMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M3	25.000,00	885,51	22.137.750,00	
TOTAL URBANIZAÇÃO					25.445.507,66		-
5		MONITORAMENTO AMBIENTAL					
5.1		MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL	UN	100	1430.000,00	1430.000,00	R\$ 1.700.000,00
TOTAL URBANIZAÇÃO					1.430.000,00		1.700.000,00
TOTAL DA OBRA					82.155.735,80		40.432.395,23



Número	Macrosserviço	MÊS	Percentual Parcela	FINANCEIRO
1	PLANEJAMENTO E PROJETO	1	72,80%	R\$ 1.780.684,81
		2	27,20%	R\$ 665.310,81
2	EXECUÇÃO DA OBRA	3	8,33%	R\$ 2.752.515,58
		4	8,33%	R\$ 2.752.515,58
		5	8,33%	R\$ 2.752.515,58
		6	8,33%	R\$ 2.752.515,58
		7	8,33%	R\$ 2.752.515,58
		8	8,33%	R\$ 2.752.515,58
		9	8,33%	R\$ 2.752.515,58
		10	8,33%	R\$ 2.752.515,58
		11	8,34%	R\$ 2.755.819,92
		12	8,34%	R\$ 2.755.819,92
		13	8,34%	R\$ 2.755.819,92
		14	8,34%	R\$ 2.755.819,92
3	CANTEIRO DE OBRAS	2	100,00%	R\$ 187.280,38
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	4,85%	R\$ 148.202,17
		2	16,08%	R\$ 491.358,96
		3	4,85%	R\$ 148.202,17
		4	4,85%	R\$ 148.202,17
		5	4,85%	R\$ 148.202,17
		6	4,85%	R\$ 148.202,17
		7	4,85%	R\$ 148.202,17
		8	4,85%	R\$ 148.202,17
		9	4,85%	R\$ 148.202,17



Assinado com senha por [DOC13672] [SENHA] RICARDO LOUREIRO FREIRE DE LUCENA em 18/06/2026 - 12:04hs.
Documento Nº: 11452016.96425082-4956 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11452016.96425082-4956>



DOCFN202600602A

Número	Macrosserviço	MÊS	Percentual Parcela	FINANCEIRO
		10	4,85%	R\$ 148.202,17
		11	4,85%	R\$ 148.202,17
		12	4,85%	R\$ 148.202,17
		13	4,85%	R\$ 148.202,17
		14	4,85%	R\$ 148.202,17
		15	4,85%	R\$ 148.202,17
		16	4,79%	R\$ 146.368,74
		17	11,23%	R\$ 343.156,78
5	MONITORAMENTO AMBIENTAL	1	6,25%	R\$ 106.250,00
		2	6,25%	R\$ 106.250,00
		3	6,25%	R\$ 106.250,00
		4	6,25%	R\$ 106.250,00
		5	6,25%	R\$ 106.250,00
		6	6,25%	R\$ 106.250,00
		7	6,25%	R\$ 106.250,00
		8	6,25%	R\$ 106.250,00
		9	6,25%	R\$ 106.250,00
		10	6,25%	R\$ 106.250,00
		11	6,25%	R\$ 106.250,00
		12	6,25%	R\$ 106.250,00
		13	6,25%	R\$ 106.250,00
		14	6,25%	R\$ 106.250,00
		15	6,25%	R\$ 106.250,00
		16	6,25%	R\$ 106.250,00



Assinado com senha por [DOC13672] [SENHA] RICARDO LOUREIRO FREIRE DE LUCENA em 18/06/2026 - 12:04hs.
Documento Nº: 11452016.96425082-4956 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11452016.96425082-4956>



DOCOFN202600602A



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RJ

1ª Via - CONTRATADO

ART de Obra ou Serviço
2020250335063

INICIAL
EQUIPE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

1. Responsável Técnico

DOMENICO ACCETTA

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRÔNICA

RNP: 2010851331

Registro: 1980104186

Empresa contratada:
SECRETARIA DE PORTOS DA PRESIDENCIA DA REPUBLICA

Registro: 2012200464

2. Dados do contrato

Contratante: SECRETARIA DE PORTOS DA PRESIDENCIA DA REPUBLICA
SETOR CENTRO EMPRESARIAL VARIG SCN Q.4 PETALA C SALA 1403
Complemento: ANDAR MEZANINO Bairro: ASA NORTE N°: 1403
Cidade: BRASILIA UF: DF CEP: 70714900
Contrato: 009.2025 Celebrado em: 01/12/2025 Tipo de Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Valor do Contrato: R\$ 1.000,00

CPF/CNPJ: 08.855.874/0002-13

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRESIDENTE JOAO PESSOA
Complemento: Bairro: CENTRO N°: S/N
Cidade: CABEDELO UF: PB CEP: 58100100
Data de Início: 01/12/2025 Previsão de término: 01/12/2026
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: COMPANHIA DOCAS DA PARAIBA CPF/CNPJ: 02.343.132/0001-41

4. Atividade técnica

24 - ESTUDO
46 - PESQUISA
49 - PROJETO
13 - CONSTRUCAO
20 - DIMENSIONAMENTO
65 - SONDAGEM
123 - PORTO

Quantidade Unidade Pavimento
44,153.00 m3

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

RELATÓRIO INPH 009.2025 - REVISÃO 3 INTITULADO "ANTEPROJETO DO PROLONGAMENTO DO MOLHE DE ABRIGO DO P ORTO DE CABEDELO/PB"

6. Declarações

Clausa compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento por arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, as atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SENGE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

03 de Novembro de 2025
DOMENICO ACCETTA - 44116649753

SECRETARIA DE PORTOS DA PRESIDENCIA DA REPUBLICA - 08.855.874/0002-13

9. Informações

■ A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade
■ A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade.

■ A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-rj.org.br atendimento@crea-rj.org.br
Tel: (21) 2179-2007 Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ



Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em 30/10/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Número: 28078570002728400



Assinado com senha por [DOC13672] [SENHA] RICARDO LOUREIRO FREIRE DE LUCENA em 18/06/2026 - 12:04hs.
Documento Nº: 11452016.96424874-2824 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11452016.96424874-2824>



DOCOFN202600602A



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RJ

2ª Via - CONTRATANTE

**ART de Obra ou Serviço
2020250335063**

INICIAL
EQUIPE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

1. Responsável Técnico

DOMENICO ACCETTA

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRÔNICA

RNP: 2010851331

Registro: 1980104186

Empresa contratada:
SECRETARIA DE PORTOS DA PRESIDENCIA DA REPUBLICA

Registro: 2012200464

2. Dados do contrato

Contratante: SECRETARIA DE PORTOS DA PRESIDENCIA DA REPUBLICA
SETOR CENTRO EMPRESARIAL VARIG SCN Q.4 PETALA C SALA 1403
Complemento: ANDAR MEZANINO Bairro: ASA NORTE Nº: 1403
Cidade: BRASILIA UF: DF CEP: 70714900
CPF/CNPJ: 08.855.874/0002-13
Contrato: 009.2025 Celebrado em: 01/12/2025 Tipo de Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Valor do Contrato: R\$ 1.000,00

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRESIDENTE JOAO PESSOA
Complemento: Bairro: CENTRO Nº: S/N
Cidade: CABEDELO UF: PB CEP: 58100100
Data de Início: 01/12/2025 Previsão de término: 01/12/2026
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: COMPANHIA DOCAS DA PARAIBA CPF/CNPJ: 02.343.132/0001-41

4. Atividade técnica

24 - ESTUDO
46 - PESQUISA
49 - PROJETO
13 - CONSTRUCAO
20 - DIMENSIONAMENTO
65 - SONDAGEM
123 - PORTO

Quantidade	Unidade	Pavimento
44,153.00	m3	

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

RELATÓRIO INPH 009.2025 - REVISÃO 3 INTITULADO "ANTEPROJETO DO PROLONGAMENTO DO MOLHE DE ABRIGO DO P ORTO DE CABEDELO/PB"

6. Declarações

Cláusula compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento por arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SENGE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

de de

DOMENICO ACCETTA - 16648753

SECRETARIA DE PORTOS DA PRESIDENCIA DA REPUBLICA - 08.855.874/0002-13

Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em 30/10/2025

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-rj.org.br
Tel: (21) 2179-2007

atendimento@crea-rj.org.br
Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ



Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Número: 28078570002728400



Assinado com senha por [DOC13672] [SENHA] RICARDO LOUREIRO FREIRE DE LUCENA em 18/06/2026 - 12:04hs.
Documento Nº: 11452016.96424874-2824 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=11452016.96424874-2824>



DOC0FN202600602A