

À
COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO – CDRJ.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL.

Assunto: REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020

Prezados Senhores,

CONSTRUOPORT CONSTRUÇÃO CIVIL E PORTUÁRIA LTDA. submete à apreciação de V.Sas. sua Proposta de Preços para execução de obras de ampliação e modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124 no Porto do Rio de Janeiro com referência ao Regime de Contratação em referência.

- a) O nosso preço global é de **R\$ 161.618.602,83** (cento e sessenta e um milhões, seiscentos e dezoito mil, seiscentos e dois reais e oitenta e três centavos);
- b) Nos preços apresentados estão inclusos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, securitários, parcelas ou taxas de administração, lucro, despesas indiretas e eventuais, despesas para obtenção de licenças e/ou autorizações, enfim, todos e quaisquer ônus incidentes sobre os serviços objeto desta licitação.
- c) Informamos que o banco indicado é o Santander, agência 3677 – Conta Corrente nº 13003759-5
- d) O prazo de validade da proposta é de **90** (noventa) dias, contados a partir da data de sua apresentação.

Rio de Janeiro, RJ, 17 de novembro de 2021.


CONSTRUOPORT Construção Civil e Portuária Ltda.
Engº Alberto Dominguez Ramirez Filho



COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ.

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020 - OBRAS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO CAIS DA GAMBOA ENTRE OS CABEÇOS 100 E 124 NO PORTO DO RIO DE JANEIRO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
17/11/2021

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU		OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E CAIS 2				
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				33.147.824,10
	1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				2.940.782,00
CPU001	1.1.1	Instalação de Canteiro	Conj.	1,0000	1.927.782,00	1.927.782,00
CPU002	1.1.2	Mobilização de equipe da obra	Conj.	1,0000	507.000,00	507.000,00
CPU003	1.1.3	Desmobilização de equipe da obra	Conj.	1,0000	506.000,00	506.000,00
	1.2	PROJETOS				3.997.495,04
CPU004	1.2.1	Elaboração de projeto executivo	Conj.	1,0000	3.500.000,00	3.500.000,00
CPU005	1.2.2	Gerenciamento/acompanhamento técnico de projeto executivo	mês	12,0000	41.457,92	497.495,04
	1.3	ACOMPANHAMENTO TECNOLÓGICO				19.099.726,82
CPU006	1.3.1	Topografia	mês	12,0000	25.278,40	303.340,80
	1.3.2	CONTROLE TECNOLÓGICO				2.105.649,56
CPU007	1.3.2.1	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas	m3	11.442,6400	32,10	367.308,74
CPU008	1.3.2.2	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte	un.	420,0000	14,70	6.174,00
CPU009	1.3.2.3	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30) cm, exclusive o transporte	un.	420,0000	55,10	23.142,00
CPU010	1.3.2.4	Ensaio normal completo - cimento CP (MB-1)	un.	15,0000	2.860,00	42.900,00
CPU011	1.3.2.5	Ensaio químico completo de cimento	un.	15,0000	1.658,00	24.870,00
CPU012	1.3.2.6	Ensaio de amostra de areia	un.	2,0000	1.648,62	3.297,24
CPU013	1.3.2.7	Ensaio de amostra de material pétreo	un.	2,0000	124,52	249,04
CPU014	1.3.2.8	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un.	2,0000	32,11	64,22



COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ.

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020 - OBRAS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO CAIS DA SAMBOA ENTRE OS CABEÇOS 100 E 124 NO PORTO DO RIO DE JANEIRO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
17/11/2021

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU		OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E CAIS 2				
CPU015	1.3.2.9	Ensaio de resistência a tração na flexão de concreto	un.	2,0000	184,90	369,80
CPU016	1.3.2.10	Ensaio de resistência a tração na flexão de concreto	un.	2,0000	739,60	1.479,20
CPU017	1.3.2.11	Ensaio de recebimento e aceitação de agregado graúdo	un.	2,0000	124,52	249,04
CPU012	1.3.2.12	Ensaio de amostra de areia	un.	2,0000	1.648,62	3.297,24
CPU013	1.3.2.13	Ensaio de amostra de material pétreo	un.	2,0000	124,52	249,04
CPU018	1.3.3	Acompanhamento de equipe de mergulhadores	mês	12,0000	136.000,00	1.632.000,00
	1.3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTACAS				16.690.736,46
CPU019	1.3.4.1	Ensaio de PDR nas estacas de carga	un.	253,0000	8.430,00	2.132.790,00
CPU020	1.3.4.2	Provas de carga dinâmicas nas estacas de carga	un.	50,0000	43.930,00	2.196.500,00
CPU021	1.3.4.3	Prova carga estática para 5.000,00KN	un.	10,0000	418.695,97	4.186.959,70
CPU022	1.3.4.4	Prova carga estática horizontal para 50,00KN	un.	10,0000	284.984,44	2.849.844,40
CPU023	1.3.4.5	Prova carga estática nos tirantes	un.	12,0000	73.857,28	886.287,36
CPU025	1.3.4.6	Prova de carga estática nos cabeços de amarração para a carga horizontal de 3.000,00KN	un.	8,0000	230.381,20	1.843.049,60
CPU026	1.3.4.7	Monitoração da estrutura existente (Perfuração no muro existente e enrocamento ou rocha para inst. do inclinômetro, instalação do inclinômetro, acompanhamento/leituras e elaboração de relatórios)	m	620,3900	4.183,35	2.595.305,40
	1.4	GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO				7.109.820,24
CPU027	1.4.1	Administração local e Manutenção de Canteiro	mês	12,0000	592.485,02	7.109.820,24
	2	SERVIÇOS DE REFORÇO DO CAIS				82.873.663,70
	2.1	LIMPEZA E REMOÇÃO DE DETRITOS				1.951.997,49
CPU028	2.1.1	Limpeza e remoção de detritos submersos	m3	1.200,0000	223,03	267.633,60
CPU029	2.1.2	Demolição de piso	m3	760,5700	396,90	301.867,95
CPU030	2.1.3	Transporte para bota-fora	m3	1.960,5700	705,15	1.382.495,94



COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ.

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020 - OBRAS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO CAIS DA GAMBOA ENTRE OS CABEÇOS 100 E 124 NO PORTO DO RIO DE JANEIRO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 DATA:
 17/11/2021

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU		OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E CAIS 2				
	RJR-2	OBRA DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2				
	A	ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO				
CPU057	A.1	Fornecimento de defesa para impacto de 150,00 tf	un.	26,0000	181.538,00	4.719.988,00
CPU058	A.2	Fornecimento de cabeços de amarração para 150 t.	un.	27,0000	48.997,50	1.322.932,50
	CD-2	Custo Total				6.042.920,50
	BDI-2	Bonificação e Despesas Indiretas			11,10%	670.764,18
	VD-2	Valor de Venda = CD-2 + BDI-2				6.713.684,68
	CD-T	Custo Total = CD-1 + CD-2				122.146.142,02
	VD-T	Valor de Venda Total = VD-1 + VD-2				161.618.602,83
OBS.: DESONERADO						

ALBERTO DOMINGUEZ RAMIREZ FILHO

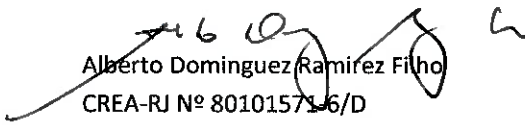


REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020

ANEXO III-B - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇOS)

ITEM	DESPESAS INDIRETAS	TAXA (%)
1	AC - Taxa de Rateio da Administração Central	9,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,54%
3	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,33%
4	RISCOS	0,67%
SUB-TOTAL 1		10,54%
ITEM	BENEFÍCIOS	
5	LUCRO	8,00%
SUB-TOTAL 2		8,00%
ITEM	TRIBUTOS	TAXA (%)
6	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (*)	4,00%
7	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,88%
8	COFINS	4,00%
9	CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	6,00%
SUB-TOTAL 3		14,88%
BDI ADOTADO		33,42%

Rio de Janeiro, 17/11/2021.


Alberto Dominguez Ramirez Filho
CREA-RJ Nº 80101571-6/D

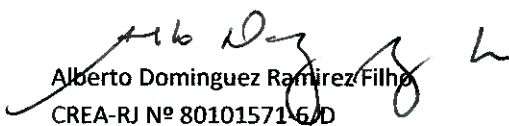


REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020

ANEXO III-B - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇOS)

ITEM	DESPESAS INDIRETAS	% SOBRE PV	% SOBRE CD
1	AC - Administração Central	6,75%	9,00%
2	Despesas Financeiras	0,40%	0,54%
3	Seguros e Garantias Contratuais	0,25%	0,33%
4	Riscos	0,50%	0,67%
SUB-TOTAL 1		7,90%	10,54%
ITEM	BENEFÍCIOS		
5	Lucro	6,00%	8,00%
SUB-TOTAL 2		6,00%	8,00%
ITEM	TRIBUTOS	TAXA (%)	TAXA (%)
6	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (*)	3,00%	4,00%
7	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%	0,87%
8	COFINS	3,00%	4,00%
9	CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	4,50%	6,00%
SUB-TOTAL 3		11,15%	14,88%
TOTAL BDI - (%)		25,05%	33,42%

Rio de Janeiro, 17/11/2021.


 Alberto Dominguez Ramirez Filho
 CREA-RJ Nº 80101571-6/D



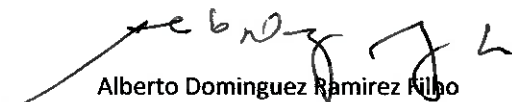
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020

ANEXO III-C - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAIS)

BDI ADOTA	11,10%
------------------	---------------

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{TAC} + \text{TS} + \text{TG} + \text{TR})) \times (1 + \text{TDF}) \times (1 + \text{TL})}{(1 - (\text{ISS} + \text{PIS} + \text{COFINS} + \text{CPRB}))}$$

Rio de Janeiro, 17/11/2021.


Alberto Dominguez Ramirez Filho
CREA-RJ Nº 80101571-6/D



REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020

ANEXO III-D - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,0	0,0
A2	SESI	1,5	1,5
A3	SENAI	1,0	1,0
A4	INCRA	0,2	0,2
A5	SEBRAI	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,0	3,0
A8	FGTS	8,0	8,0
A9	SECONCI	1,0	1,0
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,8	17,8
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01	0,00
B2	FERIADOS	4,88	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,99	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,30	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,37	7,86
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências dos encargos sociais básicos	47,41	17,60
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,79	5,15
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16	0,12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,81	2,89
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,24	3,97
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,57	0,43
C	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências dos encargos sociais básicos	16,57	12,56
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE "A" SOBRE "B"	8,44	3,13
D2	REINCIDÊNCIA DE "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,57	0,43
D	Total das Taxas de Incidências e Reincidências	9,01	3,56
GRUPO E			
E1	REINCIDÊNCIA DE "A" SOBRE "B"	0	0
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0	0
TOTAL (A + B + C + D + E)		90,79	51,52

Rio de Janeiro, 17/11/2021.

Alberto Dominguez Ramirez Filho
CREA-RJ Nº 80101571-6/D



A
COMPANHIA DOCS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ.
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020 - OBRAS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO CAIS DA
GAMBOA ENTRE OS CABEÇOS 100 E 124 NO PORTO DO RIO DE JANEIRO.

Data: 17/11/2021.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
BUR1	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2															
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			33.147.824,30												
					9,66%	7,25%	4,95%	8,35%	8,36%	8,36%	8,36%	8,36%	8,36%	9,75%	11,14%	5,81%
1.1	CANTIEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			2.940.782,00												
					3.202.612,34	3.195.160,08	1.639.719,31	2.767.457,13	2.772.278,23	2.772.278,23	2.772.278,23	2.772.278,23	2.772.278,23	3.333.040,63	3.693.803,03	1.925.204,02
					41,40%	41,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17,21%
1.1.1	Instalação de canteiro	Conj.	1,00	1.927.782,00												
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	506.000,00
					0,50	0,50										0,00%
					963.891,00	963.891,00										
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.1.2	Mobilização de equipe da obra	Conj.	1,00	507.000,00												
					0,50	0,50										
					253.500,00	253.500,00										
					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
1.1.3	Demobilização de equipe da obra	Conj.	1,00	506.000,00												
					30,81%	29,93%	29,93%	1,04%	1,04%	1,04%	1,04%	1,04%	1,04%	1,04%	1,04%	506.000,00
1.2	PROJETOS			3.957.695,04												
					1.231.457,92	1.196.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92
					33,34%	33,33%	33,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					1.180.000,00	1.155.000,00	0,33	0,33								
					8,37%	8,35%	8,33%	8,33%								
1.2.1	Elaboração de projeto executivo	Conj.	1,00	3.500.000,00												
					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92	41.457,92
					0,84%	0,99%	3,21%	5,27%	11,20%	11,20%	11,20%	11,20%	11,20%	13,61%	16,02%	41,11%
1.2.2	Gerenciamento/acompanhamento técnico de projeto executiva	mês	12,00	41.457,92												
					1,180.000,00	1.155.000,00	0,33	0,33								
					8,37%	8,35%	8,33%	8,33%								
1.3	ACOMPANHAMENTO TECNOLÓGICO			19.099.726,82												
					161.278,40	188.026,14	612.771,70	1.005.776,37	2.138.335,29	2.138.335,29	2.138.335,29	2.138.335,29	2.138.335,29	2.138.335,29	2.138.335,29	2.138.335,29
					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.3.1	Topografia	mês	12,00	25.278,40												
					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					25.278,40	25.278,40	25.278,40	25.278,40	25.278,40	25.278,40	25.278,40	25.278,40	25.278,40	25.278,40	25.278,40	25.278,40
					6,46%	7,77%	8,58%	8,58%	8,58%	8,58%	8,58%	8,58%	8,58%	8,58%	8,58%	8,58%
1.3.2	CONTROLE TECNOLÓGICO			2.105.649,56												
					186.000,00	163.547,74	186.610,18	186.610,18	186.610,18	186.610,18	186.610,18	186.610,18	186.610,18	186.610,18	186.610,18	186.610,18
					0,00%	4,80%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%
1.3.2.1	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando etapas e controle do remate e capotamento de corpo de prova, exclusivo o transporte.	m3	41.442,64	32,10												
					1.089,34	549,24	1.089,34	1.089,34	1.089,34	1.089,34	1.089,34	1.089,34	1.089,34	1.089,34	1.089,34	1.089,34
					17.630,59	17.630,59	34.967,81	34.967,81	34.967,81	34.967,81	34.967,81	34.967,81	34.967,81	34.967,81	34.967,81	34.967,81
					0,00%	9,10%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
1.3.2.2	Remate e capotamento de corpo de prova, exclusivo o transporte.	un	420,00	14,70												
					38,20	38,20	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18	38,18
					561,54	561,54	561,25	561,25	561,25	561,25	561,25	561,25	561,25	561,25	561,25	561,25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ
Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124
DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU001			UNIDADE
SERVIÇO:	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO			CONJ.
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
MOTORISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	33,74	29.691,20
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2220,00	23,46	52.081,20
Total de Mão de Obra =====>				81.772,40
EQUIPAMENTOS:				
GUINDAUTO HIDRAULICO	H	880,000	190,92	168.009,60
Total de Equipamentos =====>				168.009,60
MATERIAIS				
MOBILIÁRIO EM GERAL	VB	1,00	58.000,00	58.000,00
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	VB	1,00	55.000,00	55.000,00
MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E LUZ	VB	1,00	40.000,00	40.000,00
Total de Materiais =====>				153.000,00
SUBEMPREITADA				
CONSTRUÇÃO DA AREA ADMINSTRATIVA / ENGENHARIA	VB	1,00	252.000,00	252.000,00
CONSTRUÇÃO DA AREA VESTIÁRIO / REFEITÓRIO	VB	1,00	200.000,00	200.000,00
LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE	M2	100,00	800,00	80.000,00
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO	M2	300,00	600,00	180.000,00
CANTEIRO DE ESTOQUE DE AÇO CORTADO E DOBRADO	M2	300,00	300,00	90.000,00
CANTEIRO DE CAMISAS METÁLICAS	M2	600,00	400,00	240.000,00
CANTEIRO DE FABRICAÇÃO DE PRÉ MOLDADO	M2	600,00	450,00	270.000,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E PORTARIA	VB	1,00	35.000,00	35.000,00
INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA	UND	1,00	4.000,00	4.000,00
INSTALAÇÃO DE REDE ÁGUA E ESGOTO	UND	1,00	4.000,00	4.000,00
INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NA OBRA	VB	1,00	170.000,00	170.000,00
Total Subempreitada =====>				1.525.000,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				1.927.782,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ
Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124
DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU002			UNIDADE
SERVIÇO:	MOBILIZAÇÃO EQUIPE DE OBRA			CONJ.
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
				0,00
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
EXAMES ADMISSIONAIS	UND	200,00	300,00	60.000,00
DOCUMENTAÇÃO ENTRADA NO PORTO	VB	1,00	10.000,00	10.000,00
PPRA / PCMSO / PCMAT	VB	1,00	15.000,00	15.000,00
FRETE WIRTH	VB	1,00	80.000,00	80.000,00
FRETE PERFURATRIZ	VB	1,00	80.000,00	80.000,00
FRETE BALSAS	VB	1,00	100.000,00	100.000,00
FRETE GUINDASTES	VB	1,00	110.000,00	110.000,00
FRETE MARTELO HIDRAULICO	VB	1,00	52.000,00	52.000,00
				0,00
				0,00
Total Subempreitada =====>				507.000,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				507.000,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU003			UNIDADE
SERVIÇO:	DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DE OBRA			CONJ.
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
				0,00
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
EXAMES DEMISSIONAIS	UND	200,00	300,00	60.000,00
DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO	VB	1,00	24.000,00	24.000,00
FRETE WIRTH	VB	1,00	80.000,00	80.000,00
FRETE PERFURATRIZ	VB	1,00	80.000,00	80.000,00
FRETE BALSAS	VB	1,00	100.000,00	100.000,00
FRETE GUINDASTES	VB	1,00	110.000,00	110.000,00
FRETE MARTELO HIDRAULICO	VB	1,00	52.000,00	52.000,00
				0,00
				0,00
Total Subempreitada =====>				506.000,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				506.000,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU004			UNIDADE
SERVIÇO:	ELAB. PROJETO EXECUTIVO			CONJ.
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
IMPRESSÃO DE PROJETOS E MEMÓRIAS DE CALCULOS	VB	1,00	10.000,00	10.000,00
				0,00
Total de Materiais =====>				10.000,00
SUBEMPREITADA				
CONTRATAÇÃO DE ESCRITÓRIO DE PROJETOS DE ENGENHARIA	VB	1,00	3.410.000,00	3.410.000,00
VISITAS AO LOCAL / REUNIÃO DE ESCLARECIMENTO	VB	1,00	80.000,00	80.000,00
Total Subempreitada =====>				3.490.000,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				3.500.000,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU005			UNIDADE
SERVIÇO:	GER/ACOMP. TÉCNICO			MÊS
Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
ENGENHEIRO PROJETISTA COM ENCARGOS	H	176,00	113,57	19.988,32
AUXILIAR TECNICO COM ENCARGOS	H	176,00	35,61	6.267,36
DESNEHISTA COM ENCARGOS	H	176,00	35,24	6.202,24
Total de Mão de Obra =====>				32.457,92
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
MATERIAIS DE IMPRESSÃO	MÊS	1,00	3.000,00	3.000,00
				0,00
Total de Materiais =====>				3.000,00
SUBEMPREITADA				
VISITA À OBRA	UND	4,00	1.500,00	6.000,00
				0,00
Total Subempreitada =====>				6.000,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				41.457,92



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU006			UNIDADE
SERVIÇO:	TOPOGRAFIA			MÊS
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
TOPOGRAFO COM ENCARGOS	H	440,00	23,06	10.146,40
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS	H	1100,00	10,12	11.132,00
Total de Mão de Obra =====>				21.278,40
EQUIPAMENTOS:				
ESTAÇÃO TOTAL	MÊS	2,000	1.000,00	2.000,00
NIVEL OPTICO		2,000	1.000,00	2.000,00
Total de Equipamentos =====>				4.000,00
MATERIAIS				
				0,00
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
				0,00
				0,00
Total Subempreitada =====>				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				25.278,40



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ
Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124
DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU007			UNIDADE
SERVIÇO:	CONTROLE TECNOLÓGICO			M3
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				0,00
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				0,00
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				0,00
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO	M3	1,00	32,10	32,10
				0,00
Total Subempreitada =====>				32,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				32,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU011			UNIDADE
SERVIÇO:	ENSAIO QUÍMICO DO CIMENTO			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
ENSAIO QUÍMICO DO CIMENTO	UND	1,00	1.658,00	1.658,00
Total Subempreitada =====>				1.658,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				
				1.658,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU012			UNIDADE
SERVIÇO:	ENSAIO AMOSTRA DE AREIA			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
				0,00
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
ENSAIO DE AMOSTRA DE AREIA	UND	1,00	1.648,62	1.648,62
				0,00
Total Subempreitada =====>				1.648,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				
				1.648,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU013			UNIDADE
SERVIÇO:	ENSAIO AMOSTRA DE MAT PÉTREO			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
ENSAIO DE AMOSTRA DE MATERIAL PÉTREO	UND	1,00	124,52	124,52
Total Subempreitada =====>				124,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				124,52



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU014			UNIDADE
SERVIÇO:	ENSAIO RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
				0,00
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
ENSAIO DERESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UND	1,00	32,11	32,11
				0,00
Total Subempreitada =====>				32,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				32,11



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU016			UNIDADE
SERVIÇO:	ENSAIO ACEITAÇÃO DO CIMENTO			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO CIMENTO PORTLAND	UND	1,00	739,60	739,60
				0,00
Total Subempreitada =====>				739,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				739,60



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU017			UNIDADE
SERVIÇO:	ENSAIO AGREGADO GRAUDO			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
				0,00
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO AGREGADO GRAUDO	UND	1,00	124,52	124,52
				0,00
Total Subempreitada =====>				124,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				124,52



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU018			UNIDADE
SERVIÇO:	EQUIPE DE MERGULHO			MÊS
Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
COMPRESSOR PARA MERGULHO	MÊS	2,000	3.000,00	6.000,00
				0,00
Total de Equipamentos =====>				6.000,00
MATERIAIS				
				0,00
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
EQUIPE DE MERGULHO	DIARIA	26,00	5.000,00	130.000,00
				0,00
Total Subempreitada =====>				130.000,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				136.000,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU019			UNIDADE
SERVIÇO:	ENSAIO DE PDR NAS ESTACAS			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
				0,00
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
ENSAIO DE PDR	UND	1,00	7.530,00	7.530,00
APOIO NAUTICO	H	3,00	300,00	900,00
Total Subempreitada =====>				8.430,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				8.430,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU020			UNIDADE
SERVIÇO:	PROVA DE CARGA DINÂMICA			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
				0,00
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				0,00
EQUIPAMENTOS:				
				0,00
				0,00
Total de Equipamentos =====>				0,00
MATERIAIS				
				0,00
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
PROVA DE CARGA DINÂMICA	UND	1,00	40.930,00	40.930,00
APOIO NAUTICO	H	10,00	300,00	3.000,00
Total Subempreitada =====>				43.930,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				43.930,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ
Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124
DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU021			UNIDADE
SERVIÇO:	PROVA DE CARGA ESTÁTICA			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
SOLDADOR COM ENCARGOS	H	22,00	34,10	750,20
MONTADOR COM ENCARGOS	H	21,00	30,63	643,23
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS	H	17,00	33,74	573,58
AJUDANTE COM ENCARGOS	H	76,00	23,46	1.782,96
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				3.749,97
EQUIPAMENTOS:				
GUINDASTE SOBRE BALSA BG1	H	22,000	815,00	17.930,00
MAQUINA DE SOLDA	H	22,000	5,00	110,00
EQUIPAMENTO DE LIMPEZA DA ESTACA	H	4,000	50,00	200,00
MARTELO HIDRAULICO	H	10,000	200,00	2.000,00
				0,00
Total de Equipamentos =====>				20.240,00
MATERIAIS				
GABARITO METÁLICO	KG	500,00	12,00	6.000,00
PROLONGA METALICA	KG	1500,00	12,00	18.000,00
CAMISA METÁLICA Ø 1400mm	KG	8800,00	12,50	110.000,00
ELETRODO	KG	30,00	25,20	756,00
CONSUMIVEIS	VB	1,00	600,00	600,00
ACESSORIOS DE IÇAMENTO	VB	1,00	550,00	550,00
				0,00
Total de Materiais =====>				135.906,00
SUBEMPREITADA				
PROVA DE CARGA ESTÁTICA PARA 5.000,00kN	UND	1,00	251.000,00	251.000,00
APOIO NAUTICO	H	26,00	300,00	7.800,00
Total Subempreitada =====>				258.800,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				418.695,97



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU02			UNIDADE
SERVIÇO:	PROVA DE CARGA EST. HORIZONTAL			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
SOLDADOR COM ENCARGOS	H	16,00	34,10	545,60
MONTADOR COM ENCARGOS	H	32,00	30,63	980,16
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS	H	8,00	33,74	269,92
AJUDANTE COM ENCARGOS	H	96,00	23,46	2.252,16
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				4.047,84
EQUIPAMENTOS:				
GUINDASTE SOBRE Balsa BG1	H	15,000	815,00	12.225,00
MAQUINA DE SOLDA	H	16,000	5,00	80,00
				0,00
Total de Equipamentos =====>				12.305,00
MATERIAIS				
GABARITO METÁLICO PARA PROVA DE CARGA	KG	500,00	12,00	6.000,00
ELETRODO	KG	33,00	25,20	831,60
CONSUMIVEIS	VB	1,00	300,00	300,00
ACESSORIOS DE IÇAMENTO	VB	1,00	400,00	400,00
				0,00
Total de Materiais =====>				7.531,60
SUBEMPREITADA				
PROVA DE CARGA ESTÁTICA HORIZONTAL 50,00Kn	UND	1,00	257.500,00	257.500,00
APOIO NAUTICO	H	12,00	300,00	3.600,00
Total Subempreitada =====>				261.100,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				284.984,44



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ
Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124
DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU023			UNIDADE
SERVIÇO:	PROVA DE CARGA TIRANTES			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
SOLDADOR COM ENCARGOS	H	8,00	34,10	272,80
MONTADOR COM ENCARGOS	H	16,00	30,63	490,08
AJUDANTE COM ENCARGOS	H	40,00	23,46	938,40
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				1.701,28
EQUIPAMENTOS:				
EQUIPAMENTO DE APOIO A PROVA DE CARGA	H	4,000	307,00	1.228,00
MAQUINA DE SOLDA	H	8,000	5,00	40,00
				0,00
Total de Equipamentos =====>				1.268,00
MATERIAIS				
GABARITO METÁLICO PARA PROVA DE CARGA	KG	50,00	12,00	600,00
ELETRODO	KG	15,00	25,20	378,00
CONSUMIVEIS	VB	1,00	300,00	300,00
				0,00
Total de Materiais =====>				1.278,00
SUBEMPREITADA				
PROVA DE CARGA ESTATICA NOS TIRANTES	UND	1,00	69.610,00	69.610,00
Total Subempreitada =====>				69.610,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				73.857,28



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU025			UNIDADE
SERVIÇO:	PROVA DE CARGA NOS CABEÇOS			UND
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS	H	10,00	34,10	341,00
MONTADOR COM ENCARGOS	H	20,00	30,63	612,60
AJUDANTE COM ENCARGOS	H	60,00	23,46	1.407,60
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				2.361,20
EQUIPAMENTOS:				
EQUIPAMENTO DE APOIO A PROVA DE CARGA	H	20,00	320,00	6.400,00
MAQUINA DE SOLDA	H	10,00	5,00	50,00
				0,00
Total de Equipamentos =====>				6.450,00
MATERIAIS				
GABARITO METÁLICO PARA PROVA DE CARGA	KG	300,00	12,00	3.600,00
ELETRODO	KG	25,00	25,20	630,00
CONSUMIVEIS	VB	1,00	400,00	400,00
				0,00
Total de Materiais =====>				4.630,00
SUBEMPREITADA				
PROVA DE CARGA NOS CABEÇOS PARA 3.000,00Kn	UND	1,00	216.940,00	216.940,00
Total Subempreitada =====>				216.940,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				230.381,20



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ

Regime de Contratação da estatal nº 02/2020 - Obras de Ampliação e Modernização do Cais da Gamboa entre os Cabeços 100 e 124

DATA: 17/11/2021

COMPOSIÇÃO	CPU026			UNIDADE
SERVIÇO:	MONITORAMENTO DA ESTRUTURA			M
Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Insumo	Custo Total
MÃO DE OBRA				
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS	H	1,00	34,10	34,10
MONTADOR COM ENCARGOS	H	1,50	30,63	45,95
AJUDANTE COM ENCARGOS	H	3,00	23,46	70,38
				0,00
Total de Mão de Obra =====>				150,43
EQUIPAMENTOS:				
GUINDAUTO HIDRAULICO	H	1,000	190,92	190,92
				0,00
Total de Equipamentos =====>				190,92
MATERIAIS				
				0,00
Total de Materiais =====>				0,00
SUBEMPREITADA				
MONITORAMENTO DE ESTRUTURAS EXISTENTE, ATRAVÉS DA INSTALAÇÃO DE INCLINÔMETRO	M	1,00	3.842,00	3.842,00
Total Subempreitada =====>				3.842,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =====>				4.183,35

