

COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Rua Dom Gerardo, nº 35, 10º andar – Centro, Praça Mauá
Rio de Janeiro - RJ

RÉGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020

CONSÓRCIO KPE/NE – CAIS GAMBOA

OBRAS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO CAIS
GAMBOA ENTRE OS CABEÇOS 100 E 124 NO PORTO DO
RIO DE JANEIRO.

PROPOSTA DE PREÇO

CONSÓRCIO KPE/NE - CAIS GAMBOA

ÍNDICE

CONSORCIO KPE/NE – CAIS GAMBOA

COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO – CDRJ

OBJETO: OBRAS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO CAIS GAMBOA ENTRE OS CABEÇOS 100 E 124 NO PORTO DO RIO DE JANEIRO.

REF.: PROCESSO CONCORRENCIAL REFERENTE PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 50905.001011/2020-43

ASS.: PROPOSTA COMERCIAL

ÍNDICE

01.	PLANILHA DE PROPOSTA DE QUANTIDADES E PREÇOS	001
02.	PLANILHA DE PROPOSTA DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	003
03.	PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇOS)	009
04.	PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAIS)	010
05.	PLANILHA DE PROPOSTA DE COMP. DE ENCARGOS SOCIAIS .	011
06.	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	012
07.	DECLARAÇÕES	128
08.	TERMO DE ENCERRAMENTO.....	143

CONSÓRCIO KPE/NE – CAIS GAMBOA

**PLANILHA DE PROPOSTA DE
QUANTIDADES E PREÇOS**

CONSORCIO KPE/NE – CAIS GAMBOA



COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO
ANEXO III - PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - REVISÃO 7

CCU. COD.	ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
RJR-1 OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2							
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 32.822.765,95
1.1 CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 2.911.918,56
GPU00001	1.1.1	Instalação de Canteiro	COM	conj.	1,0000	1.908.516,357	1.908.516,36
GPU00003	1.1.2	Mobilização de equipe da obra	COM	conj.	1,0000	502.024,040	502.024,04
GPU00004	1.1.3	Desmobilização de equipe da obra	COM	conj.	1,0000	501.378,164	501.378,16
1.2 PROJETOS							R\$ 3.959.751,94
GPU00005	1.2.1	Elaboração de projeto executivo	CONS	conj.	1,0000	3.466.782,782	3.466.782,78
GPU00006	1.2.2	Gerenciamento/acompanhamento técnico de projeto executivo	CONS	mês	12,0000	41.080,763	492.969,15
1.3 ACOMPANHAMENTO TECNOLÓGICO							R\$ 18.912.233,36
GPU00007	1.3.1	Topografia	CONS	mês	12,0000	25.038,288	300.459,46
1.3.2 CONTROLE TECNOLÓGICO							R\$ 469.043,43
GPU0CT08	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.	CONS	m3	11.442,6400	31,789	363.748,94
GPU0CT10	1.3.2.2	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusivo o transporte.	CONS	un	420,0000	14,583	6.124,73
GPU0CT11	1.3.2.3	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.	CONS	un	420,0000	54,569	22.918,90
GPU0CT12	1.3.2.4	Ensaio normal completo - cimento CP (MB-1)	CONS	un	15,0000	2.832,291	42.484,37
GPU0CT13	1.3.2.5	Ensaio químico completo de cimento	CONS	un	15,0000	1.640,282	24.604,22
GPU0CT14	1.3.2.6	Ensaio de amostra de areia	CONS	un	2,0000	1.632,134	3.264,27
GPU0CT15	1.3.2.7	Ensaio de amostra de material pétreo	CONS	un	2,0000	123,275	246,55
GPU0CT16	1.3.2.8	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto.	CONS	un	2,0000	31,789	63,58
GPU0CT17	1.3.2.9	Ensaio de resistência a tração na flexão de concreto.	CONS	un	2,0000	183,051	366,10
GPU0CT18	1.3.2.10	Ensaio de resistência a tração na flexão de concreto.	CONS	un	2,0000	732,204	1.464,41
GPU0CT21	1.3.2.11	Ensaio de recebimento e aceitação de agregado graúdo	CONS	un	2,0000	123,275	246,55
GPU0CT22	1.3.2.12	Ensaio de amostra de areia.	CONS	un	2,0000	1.632,134	3.264,27
GPU0CT23	1.3.2.13	Ensaio de amostra de material pétreo.	CONS	un	2,0000	123,275	246,55
GPU00009	1.3.3	Acompanhamento de equipe de mergulhadores	CONS	mês	12,0000	134.850,236	1.618.202,84
1.3.4 CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTACAS							R\$ 16.524.527,67
GPU00010	1.3.4.1	Ensaio de PDR nas estacas de carga	CONS	unid	253,0000	8.347,373	2.111.885,39
GPU00011	1.3.4.2	Provas de carga dinâmicas nas estacas de carga	CONS	unid	50,0000	43.492,007	2.174.600,34
GPU00012	1.3.4.3	Prova de carga estática para 5.000,00KN	CONS	unid	10,0000	414.510,525	4.145.105,25
GPU00016	1.3.4.4	Prova de carga estática horizontal para 50,00KN	CONS	unid	10,0000	282.150,129	2.821.501,29
GPU00017	1.3.4.5	Prova de carga estática nos tirantes	CONS	unid	12,0000	73.119,484	877.433,80
GPU00018	1.3.4.6	Prova de carga estática nos cabeços de amarração para a carga horizontal de 3.000,00KN	CONS	unid	8,0000	228.080,810	1.824.646,48
GPU00019	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)	CONS	m	620,3900	4.141,516	2.569.355,12
1.4 GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO							R\$ 7.038.862,06
GPU00028	1.4.1	Administração Local e Manutenção de Canteiro	COM	mês	12,0000	586.571,839	7.038.862,06
2. SERVIÇOS DE REFORÇO DO CAIS							R\$ 82.438.131,54
2.1 LIMPEZA E REMOÇÃO DE DETRITOS							R\$ 1.934.380,03
GPU00029	2.1.1	Limpeza e remoção de detritos submersos	COM	m3	1.200,0000	221,119	265.342,53
GPU00030	2.1.2	Demolição de piso	COM	m3	760,5700	394,846	300.308,29
GPU00031	2.1.3	Transporte para boca-fora	COM	m3	1.960,5700	698,128	1.368.729,21
2.2 FUNDAÇÃO							R\$ 66.994.081,06
2.2.1 ESTACAS METÁLICAS							R\$ 31.400.152,02
GPU00033	2.2.1.1	Fornecimento de camisa metálica DN 800	FUN	m	4.493,2800	2.942,116	13.219.749,46
GPU00035	2.2.1.2	Cravação de camisa metálica DN800, com lâmina d'água ou em solo SPT < 40	FUN	m	4.493,2800	410,384	1.843.968,92
GPU00037	2.2.1.3	Escavação e limpeza das camisas metálicas em água ou solo	FUN	m	1.695,1000	909,596	1.541.856,79
GPU00039	2.2.1.4	Atrasamento de camisa metálica, sobre lâmina d'água ou em solo	FUN	unid	253,0000	1.946,948	492.577,96
GPU00045	2.2.1.5	Perfuração em rocha muito alterada a sã, para estaca em camisa metálica D=80,00cm	FUN	m	1.265,0000	4.657,814	5.892.134,43
GPU00049	2.2.1.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso, FCK 40MPa	FUN	m3	2.758,1100	722,752	1.993.430,82
GPU00048	2.2.1.7	Fornecimento e colocação da armação	FUN	tf	574,3100	11.172,422	6.416.433,65
2.2.2 ESTACA RAIZ SECANTE E SUBMERSA - D=50,00cm.(em solo) e D=40,00 (em rocha)							R\$ 34.477.878,83
GPU00068A	2.2.2.1.A	Perfuração submersa D=50,00 cm em solo muito compacto e/ou alteração de rocha, com fornecimento e colocação de argamassa submersa, e colocação de armadura	FUN	m	8.549,2000	1.271,101	10.866.893,25
GPU00070	2.2.2.2	Perfuração submersa D=40,00 cm em rocha muito alterada a sã	FUN	m	6.380,0000	3.127,232	19.951.738,88
GPU00049A	2.2.2.3	Fornecimento e colocação do argamassa submersa, para estaca raiz	FUN	m3	2.480,3600	213,890	530.522,96

CONSÓRCIO KPE/NE – CAIS GAMBOA



COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO
ANEXO III - PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - REVISÃO 7

CCU. COD.	ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPU00048	2.2.2.4	Fornecimento e colocação da armadura	FUN	tf	280,0400	11.172,417	3.128.723,74
	2.2.3	TIRANTES DEFINITIVOS PARA 800,00KN				R\$	1.116.050,21
CPU00086	2.2.3.1	Perfuração no muro existente ou enrocamento - tirantes	FUN	m	320,0000	74,828	23.944,82
CPU00087	2.2.3.2	Perfuração em solo - tirantes	FUN	m	2.215,0000	28,652	63.464,15
CPU00088	2.2.3.3	Perfuração em solo residual ou alteração de rocha - tirantes	FUN	m	320,0000	34,434	11.018,84
CPU00089	2.2.3.4	Perfuração em rocha muito alterada a sã - tirantes	FUN	m	320,0000	74,828	23.944,82
CPU00190A	2.2.3.5A	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça (Sicro 5605956)	FUN	unid	127,0000	627,683	79.715,71
CPU00191A	2.2.3.6A	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração (SICRO 5605886)	FUN	m	3.175,0000	287,862	913.961,86
	2.3	SUPERESTRUTURA				R\$	13.509.670,45
	2.3.1	Concreto armado				R\$	13.316.440,78
CPU00091	2.3.1.1	Preparo e demolição do topo do muro	EST	m3	2.003,1000	428,822	858.972,89
CPU00092	2.3.1.2	Fornecimento e lançamento do concreto no local fck=45,00MPa, com microsilica 10% fck = 45 Mpa	EST	m3	4.701,9200	523,340	2.460.701,59
CPU00093	2.3.1.3	Fornecimento e lançamento do concreto pré - moldado fck=45,00MPa, com microsilica 10% fck = 45 Mpa	EST	m3	1.354,9700	936,597	1.269.060,33
CPU00094	2.3.1.4	Colocação dos elementos pré - moldados	EST	m3	1.354,9700	648,603	878.837,81
CPU00095	2.3.1.5	Fornecimento e colocação das formas e contraventamento	EST	m2	7.955,0000	78,446	624.040,42
CPU00048A	2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras (superestrutura)	EST	tf	620,4500	11.644,496	7.224.827,74
	2.3.2	SUPORTE DA VIGA DO TOPO DO MURO DO CAIS EXISTENTE				R\$	193.229,67
CPU00097	2.3.2.1	Perfuração dos chumbadores da viga do muro - D=10,00cm	EST	m	1.069,2000	57,361	61.329,95
CPU00098	2.3.2.2	Fornecimento e instalação dos chumbadores para 50,00tf	EST	m	1.458,0000	90,466	131.899,72
	3.	ACESSÓRIOS				R\$	80.943,03
CPU00100	3.1	Instalação de defesa para impacto de 150,00tf	COM	un	26,0000	815,141	21.193,67
CPU00103	3.2	Instalação de cabeços de amarração para 150 t	COM	un	27,0000	2.212,939	59.749,36
CD-1	Custo Total					R\$	115.341.840,52
BDI-1	Bonificação e Despesas Indiretas					33,42% R\$	38.547.243,11
VD-1	Valor de Venda = CD-1 + BDI-1					R\$	153.889.083,63
OBS.: DESONERADO							
RJR-2	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2						
A.	ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO					R\$	5.982.499,79
CPU00099	A.1	Fornecimento de defesa para impacto de 150,00tf	EQ	un	26,0000	179.722,947	4.672.796,61
CPU00102	A.2	Fornecimento de cabeços de amarração para 150 t	EQ	un	27,0000	48.507,525	1.309.703,18
CD-2	Custo Total					R\$	5.982.499,79
BDI-2	Bonificação e Despesas Indiretas					11,10% R\$	664.057,48
VD-2	Valor de Venda = CD-2 + BDI-2					R\$	6.646.557,27
CD-T	Custo Total = CD-1 + CD-2					R\$	121.324.340,31
VD-T	Valor de Venda Total = VD-1 + VD-2					R\$	160.535.640,90

Local e data: São Paulo, 17 de Novembro de 2021


Representante Legal
Marcos Alves Costa Filho
Eng. Civil - CREA nº MG122795/D
CPF/MF nº 014.182.146-98

CONSÓRCIO KPE/NE – CAIS GAMBOA

**PLANILHA DE PROPOSTA DO
CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**



CONSORCIO KPE/NE - CAIS GAMBOA

ITEM	DESCRIÇÃO	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1.1.1	Instalação de concreto												
1.1.2	Mobilização de equipe da obra												
1.1.3	Dormobilização de equipe da obra												
1.2	PROJETOS												
1.2.1	Elaboração de projeto executivo												
1.2.2	Gerenciamento/acompanhamento técnico de projeto executivo												
1.3	ACOMPANHAMENTO TECNOLÓGICO												
1.3.1	Tropeçaria												
1.3.2	CONTROLE TECNOLÓGICO												
1.3.2.1	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e controle de eixos, incluídos o acompanhamento de corte de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência e compressão nos 28 dias e "slump test", método por fio de concreto coberto nas formas.												
1.3.2.2	Remate e capotamento de corpo de prova, excluído o transporte.												
1.3.2.3	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, excluído o transporte.												
1.3.2.4	Ensaio normal completo - elemento C' (MB-1)												



CONSORCIO KPE/NE - CAIS GAMBOA

ITEM	DESCRIÇÃO	Med 01	Med 02	Med 03	Med 04	Med 05	Med 06	Med 07	Med 08	Med 09	Med 10	Med 11	Med 12
1.3.2.5	Estado de entrega completo de concreto	%	9,07%	9,07%	9,07%	9,07%	9,07%	9,07%	9,07%	9,07%	9,07%	9,07%	9,07%
		un	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
		%	2,29/78	2,29/78	2,29/78	2,29/78	2,29/78	2,29/78	2,29/78	2,29/78	2,29/78	2,29/78	2,29/78
1.3.2.6	Estado de entrega de aço	%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		un	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
		%	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78
1.3.2.7	Estado de entrega de material pedregoso	%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		un	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
		%	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19
1.3.2.8	Estado de entrega de concreto simples - concreto	%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		un	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
		%	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
1.3.2.9	Estado de entrega de ferro na forma de concreto	%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		un	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
		%	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95
1.3.2.10	Estado de entrega de a tesão no fôrmo de concreto	%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		un	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
		%	13,80	13,80	13,80	13,80	13,80	13,80	13,80	13,80	13,80	13,80	13,80
1.3.2.11	Estado de recebimento e entrega de aquecimento grande	%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		un	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
		%	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19
1.3.2.12	Estado de entrega de aço	%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		un	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
		%	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78	293,78
1.3.2.13	Estado de entrega de material pedregoso	%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		un	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
		%	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19
1.3.3	Acompanhamento de equipe de manipuladores	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		%	134,85/24	134,85/24	134,85/24	134,85/24	134,85/24	134,85/24	134,85/24	134,85/24	134,85/24	134,85/24	134,85/24
1.3.4	CONTRATE TECNOLÓGICO DAS ESTRELAS	%											
		mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		%	402,83/376	402,83/376	402,83/376	402,83/376	402,83/376	402,83/376	402,83/376	402,83/376	402,83/376	402,83/376	402,83/376
1.3.4.1	Estado de entrega de materiais de obra	%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%
		un	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406
		%	234,64/66	234,64/66	234,64/66	234,64/66	234,64/66	234,64/66	234,64/66	234,64/66	234,64/66	234,64/66	234,64/66
1.3.4.2	Provisão de energia elétrica para as estações de carga	%	117,56/07	117,56/07	117,56/07	117,56/07	117,56/07	117,56/07	117,56/07	117,56/07	117,56/07	117,56/07	117,56/07
		un	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
		%	271,82/5,04	271,82/5,04	271,82/5,04	271,82/5,04	271,82/5,04	271,82/5,04	271,82/5,04	271,82/5,04	271,82/5,04	271,82/5,04	271,82/5,04
1.3.4.3	Provisão de energia elétrica para 5.000,00KW	%	14,90%	14,90%	14,90%	14,90%	14,90%	14,90%	14,90%	14,90%	14,90%	14,90%	14,90%
		un	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
		%	592,75/0,25	592,75/0,25	592,75/0,25	592,75/0,25	592,75/0,25	592,75/0,25	592,75/0,25	592,75/0,25	592,75/0,25	592,75/0,25	592,75/0,25



AMBIENTE S.A.

CONHECIMENTOS DO RIO DE JANEIRO
MEMO 04 - PLANILHA DE PROPOSTA DE ORÇAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO - REV04/07

CONSORCIO KPE/NE - CAIS GAMBOA

ITEM	DESCRIÇÃO	MEZ 01	MEZ 02	MEZ 03	MEZ 04	MEZ 05	MEZ 06	MEZ 07	MEZ 08	MEZ 09	MEZ 10	MEZ 11	MEZ 12
1.3.4.4	Piso de carga estático horizontal para 500,00mm	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
1.3.4.5	Piso de carga estático nos tranvers	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%
1.3.4.6	Piso de carga estático nos eixos de simetria para o eixo horizontal de 3.000,00MM	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
1.3.4.7	Montagem de estruturas existentes perfurando no muro existente e encrocamento no (outra para fixar do pavimento, instalação de inclinmetro, acompanhamento/diários e elaboração de relatórios)	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93
1.4	GERENCIAMENTO ADMINISTRATIVO	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	Administração Local e Manutenção de Contrato	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	SERVIÇOS DE REFORÇO DO CAIS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.1	LIMPEZA E REMOÇÃO DE DEBRITOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.1.1	Limpeza e remoção de detritos submersos	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.1.2	Demolição de piso	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.1.3	Transporte para borda fora	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.2	FUNDAÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.2.1	ESTRUTURAS PRELIMINARES	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.2.1.1	Fornecimento de cimento Portland DN 500	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.2.1.2	Transferência de cimento Portland com Bateria de carga ou em saco SPT < 40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%

M



MOZAMBIQUE

COMPANHIA GOCAS DO RIO DE JANEIRO
 AVENIDA FLAULINA DE PROPOSTA DE ERRODOPADA MISCO/RIJONIBIRO - MERVILCO 7

CONSORCIO KPE/NE - CAIS GAMBOA

ITEM	DESCRIÇÃO	MED. 01	MED. 02	MED. 03	MED. 04	MED. 05	MED. 06	MED. 07	MED. 08	MED. 09	MED. 10	MED. 11	MED. 12
2.2.1.3	Escovado e limpeza das estruturas metálicas em água ou solo	%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%
		m	260,78	260,78	260,78	260,78	260,78	260,78	260,78	260,78	260,78	260,78	260,78
		R\$	237.204,54	237.204,54	237.204,54	237.204,54	237.204,54	237.204,54	237.204,54	237.204,54	237.204,54	237.204,54	237.204,54
2.2.1.4	Arrumamento de camisas metálicas, sobre lâmina d'água ou em solo	%	7,69%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%
		unid	19,46	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92
		R\$	37.887,62	75.775,23	75.775,23	75.775,23	75.775,23	75.775,23	75.775,23	75.775,23	75.775,23	75.775,23	75.775,23
2.2.1.5	Perfuração em tocha n.º 100, abertura e selo para estaca em camisa metálica D=30,00cm	%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%
		m	19,46	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92
		R\$	19.462	38.924	38.924	38.924	38.924	38.924	38.924	38.924	38.924	38.924	38.924
2.2.1.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso - FCK 40MPa	%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%
		m³	42,432	84,864	84,864	84,864	84,864	84,864	84,864	84,864	84,864	84,864	84,864
		R\$	306.678,33	613.356,66	613.356,66	613.356,66	613.356,66	613.356,66	613.356,66	613.356,66	613.356,66	613.356,66	613.356,66
2.2.1.7	Fornecimento e colocação da armadura	%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%
		t	88,36	176,72	176,72	176,72	176,72	176,72	176,72	176,72	176,72	176,72	176,72
		R\$	987.195,20	1.974.390,40	1.974.390,40	1.974.390,40	1.974.390,40	1.974.390,40	1.974.390,40	1.974.390,40	1.974.390,40	1.974.390,40	1.974.390,40
2.2.2	ESTACA RAIZ SECANTE E SUBMERSA - D=50,00cm (em solo) e D=40,00 (em tocha)	%	7,69%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%
		R\$	7.692	15.384	15.384	15.384	15.384	15.384	15.384	15.384	15.384	15.384	15.384
2.2.2.1.1	Perfuração submersa D=50,00 em em solo muito compacto e/ou aterramento de tocha, com fornecimento e colocação de argamassa submersa, e colocação de tirantidões	%	7,69%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%
		m	67,64	135,28	135,28	135,28	135,28	135,28	135,28	135,28	135,28	135,28	135,28
		R\$	1.671.827,78	3.343.655,56	3.343.655,56	3.343.655,56	3.343.655,56	3.343.655,56	3.343.655,56	3.343.655,56	3.343.655,56	3.343.655,56	3.343.655,56
2.2.2.2	Perfuração submersa D=40,00 em em tocha muito atendida a 2	%	7,69%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%
		m	490,76	981,52	981,52	981,52	981,52	981,52	981,52	981,52	981,52	981,52	981,52
		R\$	1.584.920,28	3.169.840,56	3.169.840,56	3.169.840,56	3.169.840,56	3.169.840,56	3.169.840,56	3.169.840,56	3.169.840,56	3.169.840,56	3.169.840,56
2.2.2.3	Fornecimento e colocação do argamassa submersa, para estaca raiz	%	7,69%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%
		m³	7,69	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38
		R\$	159.455,74	318.911,48	318.911,48	318.911,48	318.911,48	318.911,48	318.911,48	318.911,48	318.911,48	318.911,48	318.911,48
2.2.2.4	Fornecimento e colocação de armadura	%	7,69%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%
		t	40,810	81,620	81,620	81,620	81,620	81,620	81,620	81,620	81,620	81,620	81,620
		R\$	481.344,98	962.689,96	962.689,96	962.689,96	962.689,96	962.689,96	962.689,96	962.689,96	962.689,96	962.689,96	962.689,96
2.2.3	TIRANTES DEBENTADOS PARA 800,00MM	%	21,54	43,08	43,08	43,08	43,08	43,08	43,08	43,08	43,08	43,08	43,08
		R\$	240.655,87	481.311,74	481.311,74	481.311,74	481.311,74	481.311,74	481.311,74	481.311,74	481.311,74	481.311,74	481.311,74
2.2.3.1	Perfuração no muro existente ou arrancamento - tirantes	%	14,29%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%
		m	48,71	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42
		R\$	3.420,69	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38
2.2.3.2	Perfuração em solo - tirantes	%	14,29%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%
		m	316,43	632,86	632,86	632,86	632,86	632,86	632,86	632,86	632,86	632,86	632,86
		R\$	9.066,31	18.132,62	18.132,62	18.132,62	18.132,62	18.132,62	18.132,62	18.132,62	18.132,62	18.132,62	18.132,62
2.2.3.3	Perfuração em solo residual ou aterramento de tocha - tirantes	%	14,29%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%
		m	48,71	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42
		R\$	1.574,12	3.148,24	3.148,24	3.148,24	3.148,24	3.148,24	3.148,24	3.148,24	3.148,24	3.148,24	3.148,24
2.2.3.4	Perfuração em tocha muito atendida a 2 - tirantes	%	14,29%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%	28,57%
		m	48,71	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42	97,42
		R\$	3.420,69	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38	6.841,38

Handwritten signature or mark.



AMPLIACAO DO SISTEMA

COMPANHIA DO CAS DO RIO DE JANEIRO
ANEXO II.4 - PLANILHA DE RESPOSTA DE ORÇAMENTO FISCO-FINANCEIRO - REVISÃO 7

CONSORCIO KP/ENE - CAIS GAMBOA

ITEM	DESCRIÇÃO	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
2.2.3.5.5	Proteção de frente com 12 cordoalhas D= 12,7 mm aço CP 190 R9, com capacidade de 1.060 kN - incluir ancoragem e groutamento da cabeça (SICO 5055956)	%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
		un/d	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14
2.2.3.6.6	Trincheira pavimentada protendida com 12 cordoalhas D= 12,7 mm, aço CP 190 R9, com capacidade de 1.060 kN - eixo perfurado (SICO 5055956)	%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
		m	453,57	453,57	453,57	453,57	453,57	453,57	453,57	453,57	453,57	453,57	453,57
2.3	SUPERESTRUTURA	%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
2.3.1	Concreto armado	%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%
		m³	15,67%	15,67%	15,67%	15,67%	15,67%	15,67%	15,67%	15,67%	15,67%	15,67%	15,67%
2.3.1.1	Preleto e demolição do topo do muro	%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%	13,00179,95%
		m³	333,85	333,85	333,85	333,85	333,85	333,85	333,85	333,85	333,85	333,85	333,85
2.3.1.2	Fornecimento e lançamento do concreto no local CAIS, 0,00m³, com microestaca 10% fca = 45 Mpa	%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
		m³	52,44	52,44	52,44	52,44	52,44	52,44	52,44	52,44	52,44	52,44	52,44
2.3.1.3	Fornecimento e lançamento de concreto pré - moldado fca=45,00MPa, com microestaca 10% fca = 45 Mpa	%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		m³	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83
2.3.1.4	Colocação dos elementos pré - moldados	%	211,510,05%	211,510,05%	211,510,05%	211,510,05%	211,510,05%	211,510,05%	211,510,05%	211,510,05%	211,510,05%	211,510,05%	211,510,05%
		m³	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83	225,83
2.3.1.5	Fornecimento e colocação de formas e contraformação	%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
		m²	883,89	883,89	883,89	883,89	883,89	883,89	883,89	883,89	883,89	883,89	883,89
2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras (superestrutura)	%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
		kg	68,94	68,94	68,94	68,94	68,94	68,94	68,94	68,94	68,94	68,94	68,94
2.3.2	SUPORTE DA VIGA DO TOPO DO MURO DO CAIS EXISTENTE	%	802,758,64	802,758,64	802,758,64	802,758,64	802,758,64	802,758,64	802,758,64	802,758,64	802,758,64	802,758,64	802,758,64
		m	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29
2.3.2.1	Perfuração dos cilindros torções da viga de muro - D=100cm	%	27,604,24	27,604,24	27,604,24	27,604,24	27,604,24	27,604,24	27,604,24	27,604,24	27,604,24	27,604,24	27,604,24
		m	157,74	157,74	157,74	157,74	157,74	157,74	157,74	157,74	157,74	157,74	157,74
2.3.2.2	Fornecimento e instalação dos cilindros torções para 50,0cm	%	8,761,42	8,761,42	8,761,42	8,761,42	8,761,42	8,761,42	8,761,42	8,761,42	8,761,42	8,761,42	8,761,42
		m	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29
3.	ACERÇOS	%	18,842,82	18,842,82	18,842,82	18,842,82	18,842,82	18,842,82	18,842,82	18,842,82	18,842,82	18,842,82	18,842,82
		m	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29	208,29
3.1.	Instalação de telhas, em impacto de 150,0cm	%	20,235,76	20,235,76	20,235,76	20,235,76	20,235,76	20,235,76	20,235,76	20,235,76	20,235,76	20,235,76	20,235,76
		m²	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50

7



CONSÓRCIO KPE/NE - CAIS GAMBOA

ITEM	DESCRIÇÃO	Mês															
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
3.2	Instalação de cabos de amarração para 150 t	%											25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		un												6,75	6,75	6,75	6,75
		R\$												14.937,34	14.937,34	14.937,34	14.937,34
CD-1	Custo Total	%	2,80%	6,93%	12,27%	13,98%	11,16%	11,28%	10,99%	10,99%	9,52%	4,08%	4,33%	1,67%			
		R\$	3.235.297,15	7.992.556,89	14.153.560,91	16.125.020,04	12.867.300,18	13.013.773,15	12.679.965,65	12.679.965,65	10.984.518,60	4.700.353,20	4.992.388,88	1.927.140,21			
		R\$	1.077.893,31	2.671.112,51	4.730.120,06	5.388.981,70	4.300.251,72	4.349.202,99	4.237.644,52	4.237.644,52	3.671.026,12	1.370.858,04	1.668.456,36	644.050,26			
BDI-1	Bonificação e Despesas Indiretas	R\$	4.303.191,46	10.663.669,41	18.883.680,96	21.514.001,74	17.167.551,90	17.362.976,14	16.917.610,17	16.917.610,17	14.655.544,72	6.271.211,23	6.660.845,24	2.571.190,47			
		R\$	4.303.191,46	14.966.860,87	33.850.541,83	55.364.543,57	72.532.095,48	89.895.071,62	106.812.681,79	123.730.291,96	138.385.893,68	144.657.047,22	151.317.893,16	153.889.083,63			
		%	2,80%	9,73%	22,00%	35,98%	47,13%	58,42%	69,41%	80,40%	89,93%	94,00%	98,33%	100,00%			
RIR-2	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2	%															
		R\$															
		%															
A	ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO	%															
		R\$															
		%															
A.1	Fornecimento de defesa para impacto de 150,00t	un															
		R\$															
		%															
A.2	Fornecimento de cabos de amarração para 150 t	un															
		R\$															
		%															
CD-2	Custo Total	%															
		R\$															
		%															
BDI-2	Bonificação e Despesas Indiretas	R\$															
		R\$															
		%															
VD-2	Valor de Venda = CD-2 + BDI-2	%															
		R\$															
		%															
CD-T	Custo Total = CD-1 + CD-2	R\$	3.235.297,15	7.992.556,89	14.153.560,91	16.125.020,04	12.867.300,18	13.013.773,15	12.679.965,65	12.679.965,65	10.984.518,60	7.691.601,09	4.992.388,88	1.927.140,21			
		%	2,66%	6,59%	11,67%	13,29%	10,61%	10,73%	10,45%	10,45%	11,52%	6,34%	4,11%	1,59%			
		R\$	4.303.191,46	10.663.669,41	18.883.680,96	21.514.001,74	17.167.551,90	17.362.976,14	16.917.610,17	16.917.610,17	17.978.823,35	9.594.489,87	6.660.845,24	2.571.190,47			
VD-T	Valor de Venda Total = VD-1 + VD-2	R\$	4.303.191,46	14.966.860,87	33.850.541,83	55.364.543,57	72.532.095,48	89.895.071,62	106.812.681,79	123.730.291,96	141.709.113,32	151.303.603,18	157.964.450,43	160.535.640,90			
		%	2,68%	6,64%	11,76%	13,40%	10,69%	10,82%	10,54%	10,54%	11,20%	5,98%	4,15%	1,60%			
		R\$															

Local e data: São Paulo, 17 de Novembro de 2021

Representante Legal
 Marcos Alves Costa Filho
 Eng. CIV - CREA nº MG 22795/D
 CPF/MF nº 014.182.146-58

CONSÓRCIO KPE/NE - CAIS GAMBOA

**PLANILHA DE PROPOSTA DE
COMPOSIÇÃO DO BDI
(SERVIÇOS)**



ANEXO III-B

**PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇOS)
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020**

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(*)	0,87%
7	PIS - Programa de Integração Social	4,00%
8	COFINS	4,00%
9	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta	6,00%
	SUB-TOTAL 3	14,88%
BDI	ADOTADO	33,42%

Local e data: São Paulo, 17 de Novembro de 2021

Representante Legal

Marcos Alves Costa Filho

Eng. Civil - CREA nº MG122795/D

CPF/MF nº 014.182.146-98

CONSÓRCIO KPE/NE – CAIS GAMBOA

**PLANILHA DE PROPOSTA DE
COMPOSIÇÃO DO BDI
(MATERIAIS)**



ANEXO III-C

PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAIS)

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

ITEM	DESPESAS INDIRETAS	TAXA (%)
1	AC - Taxa de rateio da Administração Central	1,50%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
3	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,30%
4	RISCOS	0,56%
	SUB-TOTAL 1	3,21%
ITEM	BENEFÍCIOS	
5	LUCRO	2,23%
	SUB-TOTAL 2	2,23%
ITEM	TRIBUTOS	TAXA (%)
6	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza(*)	0,00%
7	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta	2,00%
	SUB-TOTAL 3	5,65%
BDI	ADOTADO	11,10%

Local e data: São Paulo, 17 de Novembro de 2021

Representante Legal

Marcos Alves Costa Filho

Eng. Civil - CREA nº MG122795/D

CPF/MF nº 014.182.146-98

CONSÓRCIO KPE/NE - CAIS GAMBOA

**PLANILHA DE PROPOSTA DE
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS
SOCIAIS**



ANEXO III-D

PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO)

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAI	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%
B2	Feridos	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 de 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 não recebem as 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 Incidências e reincidências	9,01%	3,56%
GRUPO E			
D1	Reincidência de A sobre B	0,00%	0,00%
E	Total dos encargos sociais complementares	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		90,79%	51,52%

Local e data: São Paulo, 17 de Novembro de 2021

Representante Legal

Marcos Alves Costa Filho

Eng. Civil - CREA nº MG122795/D

CPF/MF nº 014.182.146-98

CONSÓRCIO KPE/NE - CAIS GAMBOA

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO
DE PREÇO UNITÁRIO**



ANEXO III-D

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020**

COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
CPU00001	Instalação de Canteiro							conj.
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CPA-0005	Instalação de Canteiro - Instalações Administrativas	conj.	1,00	379.413,3634	379.413,3634			
CPA-0006	Instalação de Canteiro - Instalações Técnicas	conj.	1,00	628.744,4856	628.744,4856			
CPA-0007	Instalação de Canteiro - Equipamentos	conj.	1,00	900.358,5096	900.358,5096			
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	1.908.516,36			

Local e data: São Paulo, 17 de Novembro de 2021

Representante Legal
Marcos Alves Costa Filho
 Eng. Civil - CREA nº MG122795/D
 CPF/MF nº 014.182.146-98

**ANEXO III-D****PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020**

COMPOSIÇÃO:		DESCRIÇÃO:						UNID.:
CPU00003		Mobilização de equipe da obra						conj.
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CPA-00001	Mobilização de equipamentos	conj.	1,00	456.484,0401	456.484,0401			
CPA-00002	Mobilização de mão de obra	conj.	1,00	45.540,0000	45.540,0000			
CD	CUSTO DIRETO TOTAL					R\$		502.024,04

Local e data: São Paulo, 17 de Novembro de 2021

Representante Legal
Marcos Alves Costa Filho
 Eng. Civil - CREA nº MG122795/D
 CPF/MF nº 014.182.146-98

**ANEXO III-D****PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020**

COMPOSIÇÃO:		DESCRIÇÃO:						UNID.:	
CPU00004		Desmobilização de equipe da obra						conj.	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL	
EQ	EQUIPAMENTO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
MO	MÃO DE OBRA								
A	[EQ] + [MO]								
PROD	PRODUTIVIDADE								
B	[A]/[PROD]								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
MA	MATERIAL								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
AU	SERVIÇOS AUXILIARES								
CPA-00003	Desmobilização de equipamentos	conj.	1,00	455.838,1641	455.838,1641				
CPA-00004	Desmobilização de mão de obra	conj.	1,00	45.540,0000	45.540,0000				
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	501.378,16				

Local e data: São Paulo, 17 de Novembro de 2021

Representante Legal
Marcos Alves Costa Filho
 Eng. Civil - CREA nº MG122795/D
 CPF/MF nº 014.182.146-98



ANEXO III-D

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020**

COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
CPU00005	Elaboração de projeto executivo							conj.
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CPA-00016	Elaboração de projeto executivo	conj.	1,00	3.466.782,7821	3.466.782,7821			
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	3.466.782,78			

Local e data: São Paulo, 17 de Novembro de 2021

Representante Legal
Marcos Alves Costa Filho
 Enq. Civil - CREA nº MG122795/D
 CPF/MF nº 014.182.146-98