



Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021.

À
COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO – CDRJ.
Rua Dom Gerardo, nº 35 – 10º andar, Centro,
Praça Mauá - Rio de Janeiro/RJ.
CEP: 20.090-030

Ref. RCE nº 05/2020.
At. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de V.S.as, nossa proposta de preços relativa à Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser detectados quando da sua verificação.


O nosso preço total para “**obras de pavimentação viária no cais da Gamboa do Porto do Rio de Janeiro**”, no regime de empreitada por preço unitário é de **R\$ 10.910.033,40** (Dez milhões novecentos e dez mil trinta e três reais e quarenta centavos) conforme preços unitários apresentados na planilha de nossa Proposta.


No valor total proposto estão englobados todos os custos e despesas previstos no EDITAL, tais como: custos diretos e indiretos, tributos, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, seguros, taxas, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto.

O prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias.

Banco para depósito: BRADESCO (237)
Agência: 6632
Conta Corrente: 0016319-8
Praça: SARACURUNA - RJ

Atenciosamente


Representante Legal
MARCOS ARAUJO NASCIMENTO
CPF: 966.339.137-53


Responsável Técnico
MARCOS ARAUJO NASCIMENTO
IDT: 5917/D – CREA -GO

CMAX CONCRETEIRA EIRELI – 33.584.894/0001-63

Rua São Jorge, nº 5 – Centro – CEP: 27580-000 – Itatiaia (RJ) – Tel.: (24) 3352 – 1633 / (24) 98857-9830

ANEXO III
PLANILHA PROPOSTA DE PREÇOS

Item	Discriminação	UN	Quant.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS				46.051,91
1.1	Container 220 x 620cm para escritório com WC	loc/mês	9,00	468,00	4.212,00
1.2	Container 220 x 620cm para escritório sem WC	loc/mês	9,00	365,63	3.290,63
1.3	Conteiner 230 x 620cm para sanitário/vestiário com 4 bacias, 1 lavatório, 1 mictório e 8 chuveiros	loc/mês	9,00	585,00	5.265,00
1.4	Placa de Obra em chapa galvanizada 2x1m	m²	2,00	202,50	405,00
1.5	ART do serviço - Responsável Técnico	unid	1,00	210,55	210,55
1.6	Mobilização e desmobilização do canteiro de obras				
1.6.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	chp	16,00	154,86	2.477,81
1.6.2	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32,00	18,32	586,37
1.6.3	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	18,92	302,69
1.6.4	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO (FRETES)	chp	60,00	154,50	9.270,18
1.6.5	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA - CHP DIURNO (FRETES)	chp	100,00	127,84	12.783,60
1.6.6	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	26,72	4.275,20
1.7	Instalação provisória de energia elétrica de baixa tensão	UNID	1,00	1.476,94	1.476,94
1.8	Instalação provisória de água e esgoto	UNID	1,00	1.495,95	1.495,95
2	CONTROLE TECNOLÓGICO				45.833,48
2.1	Controle tecnologico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte ate 50Km, ensaios de resistencia a compressao aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado)	m3	1.478,67	26,11	38.611,03
2.2	Ponto de Fulgor Cleveland (MB-90).(desonerado)	UNID	5,00	76,02	380,12
2.3	Viscosidade SSF a cada temperatura, para emulsao (PMB-581 a 512).(desonerado)	UNID	5,00	98,83	494,15
2.4	Análise granulometrica apos extracao do ligante.(desonerado)	UNID	5,00	266,09	1.330,46
2.5	Determinacao, com auxilio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova.(desonerado)	UNID	20,00	76,02	1.520,48
2.6	Determinacao da estabilidade e fluencia Marshall (DPTM-43/64).(desonerado)	UNID	20,00	174,86	3.497,24
3	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				385.313,21
3.1	Levantamento topografico, planialtimetrico e cadastral, executado de acordo com as especificacoes da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro em areas que apresentem uma maior densidade de detalhes cadastrais, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentacao em papel e meio digital (Autocad) nas coordenadas UTM com a utilizacao de GPS e estacao total.(desonerado)	unid.	1,00	4.927,02	4.927,02
3.2	Prestacao de servicos de engenharia para acompanhamento e desenvolvimento de estudos e projetos executivos, com alocao de tecnicos especializados.(desonerado)	hh	160,00	145,25	23.240,00
3.3	Caminhoneta de servico, com cabine e cacamba, com motor bicombustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4 x 2, com motorista, material de operacao e material de manutencao. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	792,00	30,81	24.401,52
3.4	Caminhoneta de servico, capacidade minima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV, modelo basico. Custo horario diurno (entre 05:00h e 22:00h).(desonerado)	h	792,00	19,70	15.602,40
3.5	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.(desonerado)	unid.	1,00	1.511,55	1.511,55
3.6	Engenheiro Pleno com encargos complementares	h	1.584,00	55,50	87.912,00
3.7	Encarregado com encargos complementares	h	1.584,00	32,54	51.543,36
3.8	Administrativo com encargos complementares	h	1.584,00	18,17	28.781,28
3.9	Almoxarife com encargos complementares	h	1.584,00	22,95	36.352,80
3.9	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO/SERVIÇOS AUXILIARES/LIMPEZA/EQUIPAMENTOS	MÊS	9,00	2.937,60	26.438,40
3.9	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 544 HORAS/MÊS	HORA	3.264,00	25,92	84.602,88
4	PROTEÇÃO DA OBRA				31.664,30
4.1	Protecao de canteiro de obra em areas publicas, compreendendo tela plastica, estrutura de madeira a cada 3m de distancia com base de concreto, utilizacao 2 vezes.(desonerado)	m	2.325,00	4,86	11.299,50
4.2	Aluguel de placas de sinalizacao de obras, refletivas, revestidas com pelicula refletiva grau tecnico.(desonerado)	m2.mês	36,00	27,00	972,00
4.3	Aluguel de cavalete minicade, equipado com paineis refletivos de alta intensidade e um pisca alerta com celula foto-eletrica, alimentada por 2 baterias de 6V (dispensa o uso de gerador).(desonerado)	unid.mês	36,00	41,00	1.476,00
4.4	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINALIZAÇÃO PERMANENTE NAS PISTAS	h	880,00	20,36	17.916,80
5	VIAS RODOVIÁRIAS - ENTRE ANEXO 5/6 E CANAL DO MANGUE - PAVIMENTAÇÃO CBUQ E CONCRETO				4.762.628,04
5.1	Demolicao de via, bitola larga e métrica (3 trilhos por via), 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	4,65	9.621,19	44.738,53
5.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TRILHOS EM CAMINHÃO 10TON	m	13.950,00	0,33	4.645,35
5.3	TRANSPORTE DOS TRILHOS - DMT 4 Km	Txkm	2.511,00	1,23	3.096,06

ANEXO III
PLANILHA PROPOSTA DE PREÇOS

Item	Discriminação	UN	Quant.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5.4	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	v	1.116,00	19,68	21.966,23
5.5	TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30Km	m³xkm	29.310,00	1,23	36.139,23
5.6	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	TON	1.116,00	13,00	14.508,00
5.7	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	m²	27.117,50	8,61	233.481,68
5.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍPEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PÁ CARREGADEIRA	m³	5.287,91	1,61	8.518,82
5.9	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA LIVRE - DMT 4Km	m³xkm	21.151,64	1,23	26.079,97
5.10	OPERADOR DE MARTELETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO E/OU PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA)	H	80,00	27,57	2.205,60
5.11	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL	H	80,00	27,66	2.212,56
5.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	4.788,88	9,58	45.858,31
5.13	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30Km	m³xkm	201.132,96	0,95	191.076,31
5.14	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	TON	7.662,21	13,00	99.608,70
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					
5.15	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m²	4.664,40	88,19	411.353,44
5.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	27.117,50	6,80	184.399,00
5.17	CBUQ BINDER AC/BC - CAP 50/70	m²	1.622,40	817,74	1.326.701,38
5.18	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	m²	27.117,50	2,15	58.302,63
5.19	CBUQ CAPA AC/BC - CAP 50/70	m²	811,20	865,09	701.761,01
5.20	TRANSPORTE CBUQ COM CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 30Km	m³xkm	73.008,00	0,85	62.056,80
5.21	Fornecimento de material e execução de sinalização horizontal com tinta acrílica retrorrefletiva com microesferas de vidro - Largura 0,10m - bordas e dupla central - cor amarela	m2	780,00	15,66	12.214,80
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO					
5.22	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m²	1.025,63	88,19	90.450,31
5.23	Fornecimento de pó-de-pedra, inclusive transporte, nivelamento e compactação LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	m³	1.367,50	75,08	102.671,90
5.24	Fornecimento de lona plástica preta	m2	6.837,50	0,95	6.495,63
5.25	Fornecimento e execução de forma de madeira	m2	547,00	41,65	22.781,46
5.26	Fornecimento e execução de forma de perfil tubular metálico (1"x1"x1/8")	ml	1.140,00	7,23	8.241,06
5.27	Fornecimento e execução de armação de aço CA25	Kg	4.376,00	10,96	47.974,09
5.28	Montagem das barras de transição CA25 e formas de perfil tubular metálico (4.376,00kg + 1.447,80kg)	Kg	5.823,80	10,88	63.345,47
5.29	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	13.675,00	39,71	543.034,25
5.30	"CARANGUEJO" Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	1.263,57	4,57	5.773,25
5.31	"CARANGUEJO" Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm.(desonerado)	Kg	1.263,57	3,82	4.825,57
5.32	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos	m3	1.025,63	320,00	328.201,60
5.33	Lancamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal.(desonerado)	m3	1.025,63	39,87	40.892,89
5.34	Fornecimento de material e execução das juntas de dilatação com mástique betuminoso - 1" x 1"	TON	1,425	3.275,19	4.667,15
5.35	Fornecimento de material e execução de sinalização horizontal com tinta acrílica retrorrefletiva com microesferas de vidro - Largura 0,10m - bordas - cor amarela	m2	150,00	15,66	2.349,00
6	DRENAGEM				504.702,79
6.1	Retirada das grelhas de concreto e escavação mecanizada com retro escavadeira das canaletas de drenagem	m3	558,00	7,74	4.320,04
6.2	Escavação manual das redes de drenagem - limpeza e desobstrução das canaletas	m3	139,50	76,59	10.684,17
6.3	Limpeza das bordas das canaletas com jato de água de alta pressão	m2	465,00	1,74	808,17
6.4	Fornecimento de material e execução da recuperação das bordas da drenagem superficial com grout ou similar	m3	50,00	2.973,83	148.691,60
6.5	Formas de madeira, incluindo escoramentos para recuperação das bordas das canaletas de drenagem	m2	200,00	15,12	3.024,80
6.6	Confeção de novas grelhas de concreto armado			0	-
6.7	Formas de madeira para confecção de grelhas de concreto pré-moldadas das canaletas de drenagem	m2	600,00	15,12	9.074,40
6.8	Fornecimento de aço CA-50, 10mm	KG	7.200,00	8,37	60.256,80
6.9	Corte e dobra de aço CA-50	KG	7.200,00	9,60	69.148,80
6.10	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos	m3	80,00	320,00	25.600,00
6.11	Lancamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal.(desonerado)	m3	80,00	39,87	3.189,60
6.12	Confeção de novas canaletas de drenagem				
6.13	Formas de madeira para confecção de grelhas de concreto pré-moldadas das canaletas de drenagem	m2	1.105,00	15,12	16.712,02
6.14	Fornecimento de aço CA-50, 10mm	KG	6.885,00	8,37	57.620,57

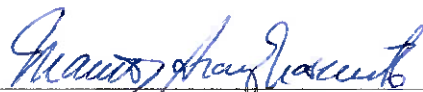
**ANEXO III
PLANILHA PROPOSTA DE PREÇOS**

Item	Discriminação	UN	Quant.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
6.15	Corte e dobra de aço CA-50	KG	6.885,00	9,60	66.123,54
6.16	Tube PVC 40mm fornecido e instalado nas formas	m	160,00	11,99	1.918,24
6.17	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistencia característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos	m3	76,50	320,00	24.480,00
6.18	Lancamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal.(desonerado)	m3	76,50	39,87	3.050,06
7	PATIO 9/10 CONCRETO ARMADO				265.344,19
7.1	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	m²	1.091,70	8,61	9.399,54
7.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍPEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PÁ CARREGADEIRA	m²	212,88	1,61	342,74
7.3	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA LIVRE - DMT 4Km	m³xkm	851,52	1,23	1.047,37
7.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	382,10	10,64	4.065,54
7.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30Km	m³xkm	16.048,20	0,95	15.245,79
7.6	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	TON	611,36	13,00	7.947,68
7.7	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	218,34	88,19	19.255,40
7.8	Fornecimento de pó-de-pedra, inclusive transporte, nivelamento e compactação LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	m²	163,76	75,08	12.295,10
7.9	Fornecimento de lona plástica preta	m2	1.091,70	0,95	1.037,12
7.10	Fornecimento e execução de forma de madeira	m2	87,34	41,65	3.637,54
7.11	Fornecimento de forma de perfil tubular metálico (1"x1"x1/8") (462,15kg)	ml	363,90	7,23	2.630,63
7.12	Fornecimento e execução de armação de aço CA25	Kg	698,69	10,96	7.659,74
7.13	Montagem das barras de transição CA25 e formas de perfil tubular metálico (698,69kg + 462,15kg)	Kg	1.160,84	10,88	12.626,46
7.14	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	2.183,40	39,71	86.702,81
7.15	"CARANGUEIJO" Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	201,75	4,57	921,80
7.16	"CARANGUEIJO" Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm.(desonerado)	Kg	201,75	3,82	770,48
7.17	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistencia característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos	m3	218,34	320,00	69.868,80
7.18	Lancamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal.(desonerado)	m3	218,34	39,87	8.705,22
7.19	Fornecimento de material e execução das juntas de dilatação com mástique betuminoso - 1" x 1"	TON	0,230	3.447,57	792,94
7.20	Fornecimento de material e execução de sinalização horizontal com tinta acrílica retrorrefletiva com microesferas de vidro - Largura 0,10m - bordas - cor amarela	m2	25,00	15,66	391,50
8	FECHAMENTO DA ÁREA DE SERVIDÃO FERROVIÁRIA DO PÁTIO 7/8 - JUNÇÃO DAS PLATAFORMAS				91.288,91
8.1	Aterro com utilização do material escavado	m²	196,95	18,60	3.663,27
8.2	Compactação mecanizada	m²	196,95	5,98	1.177,76
8.3	Fornecimento de pó-de-pedra, inclusive transporte, nivelamento e compactação LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	m²	50,50	75,08	3.791,54
8.4	Fornecimento de lona plástica preta	m2	505,00	0,95	479,75
8.5	Fornecimento e execução de forma de madeira	m2	40,40	41,65	1.682,58
8.6	Fornecimento de forma de perfil tubular metálico (1"x1"x1/8") (213,78kg)	ml	168,33	7,23	1.216,86
8.7	Fornecimento e execução de armação de aço CA25	Kg	323,20	10,96	3.543,24
8.8	Montagem das barras de transição CA25 e formas de perfil tubular metálico (323,20kg + 213,78kg)	Kg	536,98	10,88	5.840,73
8.9	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	1.010,00	39,71	40.107,10
8.10	"CARANGUEIJO" Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	93,32	4,57	426,38
8.11	"CARANGUEIJO" Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm.(desonerado)	Kg	93,32	3,82	356,39
8.12	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistencia característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos	m3	76,00	320,00	24.320,00
8.13	Lancamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal.(desonerado)	m3	76,00	39,87	3.030,12
8.14	Fornecimento de material e execução das juntas de dilatação com mástique betuminoso - 1" x 1"	TON	0,110	3.447,57	379,23
8.15	Construção de mureta de paramento das plataformas para acabamento e contenção do aterro, com dimensões de 11m de comprimento, base de 0,4m e altura de 0,5m				
8.16	Formas de madeira para confecção da mureta	m2	11,00	43,84	482,24

ANEXO III
PLANILHA PROPOSTA DE PREÇOS

Item	Discriminação	UN	Quant.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
8.17	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistencia característica a compressao de 30 Mpa, fator agua cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos	m3	2,20	320,00	704,00
8.18	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, considerando a producao normal.(desonerado)	m3	2,20	39,87	87,71
9	FAIXA OPERACIONAL - ENTRE ANEXO 5/6 E CANAL DO MANGUE - PAVIMENTAÇÃO CBUQ				2.547.244,32
9.1	Demolição de via, bitola larga e métrica (3 trilhos por via), 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45,barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	2,325	9.621,19	22.369,27
9.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TRILHOS EM CAMINHÃO 10TON	m	6.975,00	0,33	2.301,75
9.3	TRANSPORTE DOS TRILHOS - DMT 4 Km	Txkm	1.255,50	1,23	1.544,27
9.4	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	T	558,00	21,87	12.203,46
9.5	TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA COM CAMINHÃO - DMT 30Km	m³xkm	14.640,00	1,37	20.056,80
9.6	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	TON	558,00	13,00	7.254,00
9.7	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	m²	16.275,00	8,61	140.127,75
9.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍPEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PÁ CARREGADEIRA	m²	3.173,63	1,61	5.109,54
9.9	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA LIVRE - DMT 4Km	m²xkm	12.694,52	1,23	15.614,26
9.10	OPERADOR DE MARTELETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO E/OU PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA)	H	80,00	27,57	2.205,60
9.11	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL	H	80,00	30,73	2.458,40
9.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	m²	2.278,50	10,64	24.243,24
9.13	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30Km	m³xkm	95.697,00	0,95	90.912,15
9.14	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	TON	3.645,60	13,00	47.392,80
	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ				
9.15	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m²	3.743,25	88,19	330.117,22
9.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	16.275,00	6,80	110.670,00
9.17	CBUQ BINDER AC/BC - CAP 50/70	m²	1.302,00	817,74	1.064.697,48
9.18	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	m²	16.275,00	2,15	34.991,25
9.19	CBUQ CAPA AC/BC - CAP 50/70	m²	651,00	865,09	563.173,59
9.20	TRANSPORTE CBUQ COM CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 30Km	m³xkm	58.590,00	0,85	49.801,50
	TOTAL (SOMATÓRIO DOS ITENS 1 A 9)				8.680.071,14
	BDI			25,69%	2.229.962,25
	TOTAL GLOBAL				10.910.033,40

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021.



Marcos Araujo Nascimento
Representante Legal
CPF: 966.339.137-53
IDT: 5917/D (CREA/GO)
Tel: (021) 99453.5070

PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇOS)



DOCAS DO RIO
AUTORIDADE PORTUÁRIA



COMPOSIÇÃO DO BDI (NÃO DESONERADO)

OBRA: Obras de pavimentação viária no cais da Gamboa do Porto do Rio de Janeiro

COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO – CDRJ

BDI ADOTADO:
25,69%

LOCAL: PORTO DO RIO

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
01	Administração Central	5,50
02	Garantia + Seguros	0,51
03	Risco	0,65
04	Despesas Financeiras	1,00
05	Lucro	9,50
06	COFINS	3,00
07	PIS (0,65%)	0,65
08	ISSQN	2,50
09	CPRB	-
ITEM SEGURO, GARANTIA, RISCOS		
3.1	TS - Taxa de Seguro	0,30
3.2	TG - Taxa de Garantias	0,21
3.3	TR - Taxa de Riscos e Imprevistos	0,65
3	SEGURO, GARANTIA, RISCOS	1,16
ITEM IMPOSTOS CONSIDERADOS		
4.1	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,50
4.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65
4.3	COFINS	3,00
4.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta	-
4	TOTAL DE IMPOSTOS	6,15
		BDI (%): 25,69

FÓRMULAS ADOTADAS:

$$BDI = 100 \left[\frac{(1 + AC + RI + GA + SE)(1 + DF)(1 + LC)}{1 - (CO + PI + IS + CPRB)} \right] - 100$$

AC = Administração Central /100

RI = Risco /100

GA = Garantia/100

SE = Seguros /100

DF = Despesas Financeiras /100

LC = Lucro /100

CO = COFINS /100

PI = PIS /100

IS = (50% do ISS) /100 ; considerando 50% do preço de venda

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021.

Marcos Araújo Nascimento

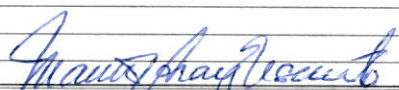
Representante Legal

CPF: 966.339.137-53

IDT: 5917/D (CREA/GO)

Tel: (021) 99453.5070

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (NÃO DESONERADO)

OBRA:	Obras de pavimentação viária no cais da Gamboa do Porto do Rio de Janeiro		
LOCAL:	PORTO DO RIO		
GRUPO A			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	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	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%
B2	Feridos	4,88%	0,00%
B3	Auxílio - Efermidade	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	47,41%	17,60%
GRUPO C			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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 Recisão Sem Justa Causa	5,24%	3,97%
C5	Indenização Adicional	0,57%	0,43%
C	Total	16,57%	12,56%
GRUPO D			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,44%	3,13%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57%	0,43%
D	Total	9,01%	3,56%
TOTAL (A+B+C+D)		110,79%	71,52%
Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021.			
 Marcos Araujo Nascimento Representante Legal CPF: 966.339.137-53 IDT: 5917/D (CREA/GO) Tel: (021) 99453.5070			