

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO -
CDRJ

Ref.: REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 05/2020- "obras de pavimentação viária no cais da Gamboa do Porto do Rio de Janeiro"

Prezados Senhores,

1. Apresentamos nossa proposta de preços, para a licitação em referência, no valor total de **R\$ 12.471.608,14 (doze milhões quatrocentos e setenta e um mil seiscientos e oito reais e quatorze centavos)**, elaboradas de acordo com o EDITAL supramencionado.
2. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, securitários, parcelas ou taxas de administração, lucro, despesas indiretas e eventuais, despesas para a obtenção de licenças e/ou autorizações, enfim, todos e quaisquer ônus incidentes sobre os serviços objeto desta licitação.
3. Essa Proposta é válida por 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua apresentação;
4. Até que o CONTRATO seja assinado, esta Proposta constituirá um compromisso da empresa, observadas as condições do EDITAL. Caso esta Proposta não venha a ser aceita para contratação, CDRJ fica desobrigada de qualquer responsabilidade referente à presente proposta. Caso esta proposta venha a ser aceita para contratação, a empresa encaminhará todas as planilhas detalhadas, de acordo com o menor preço ofertado durante a sessão de lances, juntamente com a documentação exigida, no prazo estabelecido no edital.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do CONTRATO.
6. **DECLARAMOS**, sob as penas da lei, para fins do disposto nos incisos I e IV a VIII do artigo 38 da Lei nº. 13.303/2016 das CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO do EDITAL, e na legislação em vigor que a empresa:
 - a) Conhece e aceita as condições constantes no presente EDITAL e Anexos, e cumpre plenamente as condições e os requisitos de habilitação neles previstos; ✓
 - b) Não possui em seus quadros administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da empresa pública ou sociedade de economia mista contratante;
 - c) Não é constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;
 - d) Não possui em seus quadros administrador que seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea; ✓

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 - Sala 718 - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41
Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanri.com.br

Folha 1 de 3

Marcos Reis
Engº Civil
CREA-RJ 2017/104301

01

- e) Não é constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- f) Não possui em seus quadros administrador que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- g) Não possui nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea;
- h) Não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos; ✓
- i) Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV, do artigo 1º, e no inciso III, do artigo 5º, da Constituição da República Federativa do Brasil, de 5 de outubro de 1988; ✓
- j) Não está sob os efeitos de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei nº. 9.605/98 – Lei de Crimes Ambientais; ✓
- k) Não se encontra em nenhuma das restrições previstas no artigo 38 da Lei nº. 13.303/16, bem como não possui entre seus dirigentes ou representantes legais, cônjuge ou qualquer parente consanguíneo ou afim, em linha reta ou em linha colateral até 3º grau, com dirigentes de FURNAS ou gerentes e assessores formais da cadeia hierárquica do órgão de CDRJ responsável pela licitação; ✓
- l) Tem conhecimento do teor do Decreto nº 7.203, de 04/06/2010, que dispõe sobre a vedação do nepotismo no âmbito da Administração Pública Federal, se obrigando a não empregar na prestação do serviço a ser contratado por CDRJ, familiar* de empregado que exerça cargo em comissão ou função de confiança em CDRJ; ✓
- m) Tomou conhecimento de todas as informações e condições para o fornecimento e que foram levadas em consideração, para elaboração da Proposta, as características particulares do objeto desta licitação e assumimos exclusiva e integral responsabilidade pelo fornecimento, nos comprometendo a cumprir integralmente todas as condições técnicas e comerciais definidas no EDITAL supramencionado. ✓
- n) Vinculamos o licitante, em especial no que se refere às condições, informações e especificações técnicas nela apresentada. ✓

DADOS DO LICITANTE
Proposta nº:05/2020
Nome Empresarial:LOCPLAN LOCADORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ do Estabelecimento do Faturamento:06.205.109/0001-41
Inscrição Estadual:ISENTO
Inscrição Municipal:0.350.831-5
Endereço:RUA VISCONDE DE PIRAJÁ, 414 SALA 718 IPANEMA CEP 22410-905
E-MAIL para contato:MARCOSREIS@LOCPLANRJ.COM.BR
Telefone para Contato: (21) 964260614

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 – Sala 718 - Rio de Janeiro – RJ

CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41

Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanri.com.br

Folha 2 de 3

Marcos Reis
Engº Civil
CREA-RJ 007704301



Banco para depósito: BRADESCO
Agência: 1700
Conta Corrente: 71873-4
Praça: RIO DE JANEIRO – SANTA CRUZ

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021

MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Reis
Eng^o Civil
CREA-RJ 2017104301

CNPJ: 06.205.109/0001-41

LOCPLAN LOCADORA E
SERVICOS LTDA

R. VISCONDE DE PIRAJÁ N° 00414 SAL 718
IPANEMA - RIO DE JANEIRO
CEP: 22.410-905

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 – Sala 718 - Rio de Janeiro – RJ
CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41
Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanri.com.br

Folha 3 de 3

03

ANEXO III
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020

Item	Discriminação	UN	Quant.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS				47.845,27
1.1	Container 220 x 620cm para escritório com WC	loc/mês	9,00	494,00	4.446,00
1.2	Container 220 x 620cm para escritório sem WC	loc/mês	9,00	385,94	3.473,44
1.3	Conteiner 230 x 620cm para sanitário/vestiário com 4 bacias, 1 lavatório, 1 micro-ondas e 8 chuveiros	loc/mês	9,00	617,50	5.557,50
1.4	Placa de Obra em chapa galvanizada 2x1m	m²	2,00	213,75	427,50
1.5	ART do serviço - Responsável Técnico	unid	1,00	222,24	222,24
1.6	Mobilização e desmobilização do canteiro de obras			0,00	0,00
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 600 CV - (desonerado)	chp	16,00	163,47	2.615,46
1.6.2	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32,00	19,34	618,94
1.6.3	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	19,97	319,50
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	163,09	9.785,19
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	134,94	13.493,80
1.6.6	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	25,38	4.061,44
1.7	Instalação provisória de energia elétrica de baixa tensão	UNID	1,00	1403,09	1.403,09
1.8	Instalação provisória de água e esgoto	UNID	1,00	1421,15	1.421,15
2	CONTROLE TECNOLÓGICO			0,00	51.225,66
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 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	29,18	43.153,51
2.2	Ponto de Fulgor Cleveland (MB-90).(desonerado)	UNID	5,00	84,97	424,84
2.3	Viscosidade SSF a cada temperatura, para emulsao (PMB-581 a 512).(desonerado)	UNID	5,00	110,46	552,28
2.4	Análise granulométrica apos extracao do ligante.(desonerado)	UNID	5,00	297,40	1.486,99
2.5	Determinacao, com auxilio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova.(desonerado)	UNID	20,00	84,97	1.699,36
2.6	Determinacao da estabilidade e fluencia Marshall (DPTM-43/64).(desonerado)	UNID	20,00	195,43	3.908,68
3	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00	489.162,08
3.1	Levanteamento 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	4680,67	4.680,67
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	137,99	22.078,00
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	72,70	57.581,17
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	47,03	37.243,80
3.5	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Window s", 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 Window s", 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	unid.	1,00	1435,97	1.435,97

Marcos Reis
 Engº Civil
 CREA-RJ 2017104301

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 – Sala 718 - Rio de Janeiro – RJ
 CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41
 Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanri.com.br

Folha 1 de 5

04

3.6	Engenheiro Pleno com encargos complementares	h	1.584,00	92,82	147.018,96
3.7	Encarregado com encargos complementares	h	1.584,00	30,91	48.966,19
3.8	Administrativo com encargos complementares	h	1.584,00	17,26	27.342,22
3.9	Almoxarife com encargos complementares	h	1.584,00	21,80	34.535,16
3.10	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO/SERVIÇOS AUXILIARES/LIMPEZA/EQUIPAMENTOS	MÊS	9,00	3100,80	27.907,20
3.11	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 544 HORAS/MÊS	HORA	3.264,00	24,62	80.372,74
4	PROTEÇÃO DA OBRA			0,00	52.279,02
4.1	Proteção de canteiro de obra em áreas públicas, compreendendo tela plástica, estrutura de madeira a cada 3m de distância com base de concreto, utilização 2 vezes.(desonerado)	m	2.325,00	14,16	32.932,46
4.2	Aluguel de placas de sinalização de obras, refletivas, revestidas com película refletiva grau técnico.(desonerado)	m ² .mês	36,00	25,65	923,40
4.3	Aluguel de cavalete minicade, equipado com painéis refletivos de alta intensidade e um pisca alerta com célula foto-elétrica, alimentada por 2 baterias de 6V (dispensa o uso de gerador).(desonerado)	unid.mês	36,00	38,95	1.402,20
4.4	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINALIZAÇÃO PERMANENTE NAS PISTAS	h	880,00	19,34	17.020,96
5	VIAS RODOVIÁRIAS - ENTRE ANEXO 516 E CANAL DO MANGUE - PAVIMENTAÇÃO CBUQ E CONCRETO			0,00	5.148.184,92
5.1	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	km	4,650	11425,17	53.127,02
5.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TRILHOS EM CAMINHÃO 10TON	m	13.950,00	0,35	4.903,43
5.3	TRANSPORTE DOS TRILHOS - DMT 4 Km	Txkm	2.511,00	1,30	3.268,07
5.4	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	T	1.116,00	20,78	23.186,57
5.5	TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA COM CAMINHÃO - DMT 30Km	m ³ xkm	29.310,00	1,30	38.146,97
5.6	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada,	TON	1.116,00	14,25	15.903,00
5.7	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	m ²	27.117,50	16,35	443.357,57
5.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PÁ CARREGADORA	m ³	5.287,91	1,70	8.992,09
5.9	TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA LIVRE - DMT 4Km	m ³ xkm	21.151,64	1,30	27.528,86
5.10	OPERADOR DE MARTELETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO E/OU PAVIMENTAÇÃO ACÚFICA)	H	80,00	26,19	2.095,32
5.11	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL	H	80,00	29,19	2.335,48
5.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS	m ³	4.788,88	10,11	48.406,00
5.13	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30Km	m ³ xkm	201132,96	1,30	261.774,55
5.14	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)	TON	7.662,21	14,25	109.186,49
	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			0,00	
5.15	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m ³	4.664,40	83,78	390.785,76
5.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m ²	27.117,50	6,46	175.179,05
5.17	CBUQ BINDER AC/BC - CAP 50/70	m ²	1.622,40	863,17	1.400.407,01
5.18	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	m ²	27.117,50	2,04	55.387,49
5.19	CBUQ CAPA AC/BC - CAP 50/70	m ²	811,20	913,15	740.746,87
5.20	TRANSPORTE CBUQ COM CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 30Km	m ³ km	73.008,00	0,94	68.664,02
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	m ²	780,00	14,88	11.604,06

PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO				0,00	
5.22	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	1.025,63	83,78	85.927,79
5.23	Fornecimento de pó-de-pedra, inclusive transporte, nivelamento e compactação LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	m²	1.367,50	79,25	108.373,01
5.24	Fornecimento e instalação 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	8.241,63
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	Kg	5.823,80	10,88	63.348,38
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	5.773,88
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	310,67	318.631,45
5.33	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal.(desonerado)	m³	1.025,63	39,87	40.893,41
5.34	Fornecimento de material e execução das juntas de dilatação com mástique betuminoso - 1" x 1"	TON	1,425	3275,19	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	14,88	2.231,55
6	DRENAGEM			0,00	503.257,35
6.1	Retirada das grelhas de concreto e escavação mecanizada com retro escavadeira das canaletas de drenagem	m³	558,00	7,74	4.320,32
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	808,40
6.4	Fornecimento de material e execução da recuperação das bordas da drenagem superficial com grout ou similar	m³	50,00	2973,83	148.691,63
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	Confecção de novas grelhas de concreto armado			0,00	
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	60.260,40
6.9	Corte e dobra de aço CA-50	KG	7.200,00	9,60	69.152,40
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	310,67	24.853,52
6.11	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal.(desonerado)	m³	80,00	39,87	3.189,72
6.12	Confecção de novas canaletas de drenagem			0,00	
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	57.624,01
6.15	Corte e dobra de aço CA-50	KG	6.885,00	9,60	66.126,98
6.16	Tubo 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 resistência característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO e CURA	m³	76,50	310,67	23.766,18
6.18	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal.(desonerado)	m³	76,50	39,87	3.050,17

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 - Sala 718 - Rio de Janeiro - RJ

CTP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41

Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanri.com.br

Folha 3 de 5

Marcos Reis
Engº Civil
CREA-RJ 2017104801

06

7	PÁTIO 9/10 CONCRETO ARMADO			0,00	277.700,00
7.1	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	m²	1.091,70	16,35	17.848,75
7.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍPEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PÁ CARREGADEIRA	m²	212,88	1,70	362,00
7.3	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA LIVRE - DMT 4Km	m²xkm	851,52	1,30	1.108,25
7.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	382,10	10,11	3.862,27
7.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30Km	m³xkm	16.048,20	1,30	20.886,73
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,	TON	611,36	14,25	8.711,88
7.7	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m²	218,34	83,78	18.292,63
7.8	Fornecimento de pó-de-pedra, inclusive transporte, nivelamento e compactação LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	m²	163,76	79,25	12.977,82
7.9	Fornecimento e instalação 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 e execução de forma de perfil tubular metálico (1"x1"x1/8")	m	363,90	7,23	2.630,82
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	Kg	1160,84	10,88	12.627,04
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	"CARANGUEJO" Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem salencia ou mocha, coeficiente de conformacao minima (aderencia) igual a 1, diametro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18 (desonerado)	Kg	201,75	4,57	921,90
7.16	"CARANGUEJO" Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diametro 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 caracteristica a compressao de 30 Mpa, fator agua cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos	m³	218,34	310,67	67.831,47
7.18	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, considerando a producao normal.(desonerado)	m³	218,34	39,87	8.705,54
7.19	Fornecimento de material e execução das juntas de dilatação com mástique betuminoso - 1" x 1"	TON	0,230	3275,19	753,29
7.20	Fornecimento de material e execução de sinalização horizontal com tinta acrílica retrorefletiva com microesferas de vidro - Largura 0,10m - bordas -	m²	25,00	14,88	371,93
8	FECHAMENTO DA ÁREA DE SERVIÇÃO FERROVIÁRIA DO PÁTIO 7/8 - JUNÇÃO DAS PLATAFORMAS			0,00	90.486,16
8.1	Aterro com utilização do material escavado	m³	196,95	17,67	3.480,11
8.2	Compactação mecanizada	m²	196,95	5,68	1.118,87
8.3	Fornecimento de pó-de-pedra, inclusive transporte, nivelamento e compactação LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	m²	50,50	79,25	4.002,07
8.4	Fornecimento e instalação 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 e execução de forma de perfil tubular metálico (1"x1"x1/8")	m	168,33	7,23	1.216,94
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	Kg	536,98	10,88	5.841,00
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	"CARANGUEJO" Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem salencia ou mocha, coeficiente de conformacao minima (aderencia) igual a 1, diametro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18 (desonerado)	Kg	93,32	4,57	426,43
8.11	"CARANGUEJO" Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diametro 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 caracteristica a compressao de 30 Mpa, fator agua cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO e	m³	76,00	310,67	23.610,84
8.13	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, considerando a producao normal.(desonerado)	m³	76,00	39,87	3.030,23
8.14	Fornecimento de material e execução das juntas de dilatação com mástique betuminoso - 1" x 1"	TON	0,110	3275,19	360,27
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			0,00	0,00
8.16	Formas de madeira para confecção da mureta	m²	11,00	41,65	458,13
8.17	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 30 Mpa, fator agua cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO e	m³	2,20	310,67	683,47
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	87,72

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 - Sala 718 - Rio de Janeiro - RJ

CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41

Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanri.com.br

Folha 4 de 5

Marcos Reis
Engº Civil
CREA-RJ 2011104501

07

9	FAIXA OPERACIONAL - ENTRE ANEXO 5/6 E CANAL DO MANGUE - PAVIMENTAÇÃO CBUQ			0,00	2.786.617,22
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	11425,17	26.563,51
9.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TRILHOS EM CAMINHÃO 10TON	m	6.975,00	0,35	2.451,71
9.3	TRANSPORTE DOS TRILHOS - DMT 4 Km	Txkm	1.255,50	1,30	1.634,03
9.4	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	T	558,00	20,78	11.593,29
9.5	TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA COM CAMINHÃO - DMT 30Km	m³xkm	14.640,00	1,30	19.053,96
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	14,25	7.951,50
9.7	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	m²	16.275,00	16,35	266.088,11
9.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PÁ CARREGADEIRA	m³	3.173,63	1,70	5.396,76
9.9	TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA LIVRE - DMT 4Km	m³xkm	12.694,52	1,30	16.521,92
9.10	OPERADOR DE MARTELETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO E/OU PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA)	H	80,00	26,19	2.095,32
9.11	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL	H	80,00	29,19	2.335,48
9.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS	m³	2.278,50	10,11	23.031,08
9.13	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30Km	m³xkm	95.697,00	1,30	124.549,65
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	14,25	51.949,80
	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			0,00	
9.15	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	3.743,25	83,78	313.611,36
9.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM A DP CM-30	m²	16.275,00	6,46	105.136,50
9.17	CBUQ BINDER AC/BC - CAP 50/70	m²	1.302,00	863,17	1.123.847,34
9.18	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	m²	16.275,00	2,04	33.241,69
9.19	CBUQ CAPA AC/BC - CAP 50/70	m²	651,00	913,15	594.460,32
9.20	TRANSPORTE CBUQ COM CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 30Km	m³km	58.590,00	0,94	55.103,90
10	TOTAL (SOMATÓRIO DOS ITENS 1 A 9)				9.446.756,66
11	EDI	%	32,02		3.024.851,48
12	TOTAL GLOBAL				12.471.608,14

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021



MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Reis
Engº Civil
CREA-RJ 2017104301

CNPJ: 06.205.109/0001-41

**LOCPLAN LOCADORA E
SERVICOS LTDA**

R. VISCONDE DE PIRAJÁ Nº 00414 SAL 718
IPANEMA - RIO DE JANEIRO
CEP: 22.410-905

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 - Sala 718 - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41
Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanri.com.br

Folha 5 de 5

08

ANEXO II-A
PLANILHA DE ESTIMATIVA DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020

Item	Serviços	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS										
1.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	9.784,36	4.535,73	4.535,73	4.535,73	4.535,73	4.535,73	4.535,73	4.535,73	6.310,79	47.845,27
1.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	20,45%	9,48%	9,48%	9,48%	9,48%	9,48%	9,48%	9,48%	13,19%	100,00%
2	CONTROLE TECNOLÓGICO										
2.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)			7.317,95	7.317,95	7.317,95	7.317,95	7.317,95	7.317,95	7.317,95	51.225,66
	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	0,00%	0,00%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%
3	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
3.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	64.618,31	64.618,31	51.215,27	51.215,27	51.215,27	51.215,27	51.215,27	51.215,27	52.633,84	489.162,08
3.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	13,21%	13,21%	10,47%	10,47%	10,47%	10,47%	10,47%	10,47%	10,76%	100,00%
4	PROTEÇÃO DA OBRA										
4.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	5.808,78	5.808,78	5.808,78	5.808,78	5.808,78	5.808,78	5.808,78	5.808,78	5.808,78	52.279,02
4.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	100,00%
5	VIAS RODOVIÁRIAS - ENTRE ANEXO 5/8 E CANAL DO MANGUE - PAVIMENTAÇÃO CBUQ E CONCRETO										
5.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	257.409,25	514.818,49	772.227,74	772.227,74	772.227,74	772.227,74	514.818,49	514.818,49	257.409,25	8.148.184,92
5.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%
6	DRENA GEM										
6.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	25.162,87	50.325,74	75.488,60	75.488,60	75.488,60	75.488,60	75.488,60	50.325,74		503.257,35
6.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	0,00%	100,00%
7	PÁTIO 9/10 CONCRETO ARMADO										
7.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	0,00	0,00	69.425,00	69.425,00	138.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277.700,00
7.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

8	FECHAMENTO DA ÁREA DE SERVIÇÃO FERROVIÁRIA DO PÁTIO 718 - JUNÇÃO DAS PLATAFORMAS										
8.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	9.048,52	72.388,12								90.486,15
8.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	10,00%	80,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9	FAIXA OPERACIONAL - ENTRE ANEXO 5/6 E CANAL DO MANGUE - PAVIMENTAÇÃO CBUQ										
9.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	139.330,86	278.661,72	417.992,58	417.992,58	417.992,58	417.992,58	417.992,58	278.661,72	139.330,86	2.786.617,22
9.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%	100,00%
	TOTAL (SOMATÓRIO DOS ITENS 1 A 9)	511.162,94	927.817,29	1.476.399,78	1.404.011,66	1.473.436,66	1.334.586,66	937.846,65	912.663,68	468.811,47	9.446.766,66
	BDI 32,02%	163.674,37	297.087,10	472.743,21	449.564,53	471.794,42	427.334,65	300.298,47	292.241,31	150.113,43	3.024.851,48
	TOTAL GLOBAL	674.837,31	1.224.904,38	1.949.142,98	1.853.576,19	1.945.231,07	1.761.921,30	1.238.145,01	1.204.925,00	618.924,90	12.471.808,14
	PERCENTUAIS TOTAIS	5,41%	9,82%	15,61%	14,87%	15,60%	14,13%	9,93%	9,66%	4,86%	100,00%

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021



MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Reis
Eng^o Civil
CREA-RJ 2017104301

CNPJ: 06.205.109/0001-41

LOCPLAN LOCADORA E
SERVICOS LTDA

R. VISCONDE DE PIRAJÁ, N.º 414 - SAL 718
IPAJEMA - RIO DE JANEIRO
CEP: 22.410-905

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 - Sala 718 - Rio de Janeiro - RJ

CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41

Folha 2 de 2

Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanrj.com.br

ANEXO II-B

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇOS)

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1	TAC - Taxa de Rateio da Administração Central	5,50%
2	TDF - Taxa de Despesas Financeiras	1,00%
3	SEGURO, GARANTIA, RISCOS	1,16%
4	IMPOSTOS	10,65%
5	TL - Taxa de Lucro/Remuneração	9,50%
SEGURO, GARANTIA, RISCOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
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%
IMPOSTOS CONSIDERADOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
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	4,50%
4	TOTAL DE IMPOSTOS	10,65%
BDI	ADOTADO	32,02%
$BDI = \frac{(1 + TAC + TS + TG + TR) \times 1 + TDF \times 1 + TL}{(1 - ISS + PIS + COFINS + CPRB)}$		
Obs.: Conforme Acórdão Nº2622/2013-TCU-Plenário		

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021


MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Rei.
 Eng^a Civil
 CREA-RJ 2017104301

Locplan Locadora e Serviços Ltda

CNPJ: 06.205.109/0001-41

LOCPLAN LOCADORA E
 SERVIÇOS LTDA

RUA VISCONDE DE PIRAJÁ Nº 00114 SAL 718
 IPANEMA - RIO DE JANEIRO
 CEP: 22.410-015

ANEXO II-C

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO)

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0	0
A2	SESI	1,5	1,5
A3	SENAJ	1	1
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	3
A8	FGTS	8	8
A9	SECONCI	1	1
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,8	17,8
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0
B2	Feriados	4,88	0
B3	Auxílio-enfermidade	0,92	0,7
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	1,3	0
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	17,6
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		
E	Total dos encargos sociais complementares	0	0
TOTAL (A+B+C+D+E)		90,79	51,52

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021


MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Reis Locoplan Locadora e Serviços Ltda

Eng.º Civil
 CREA-RJ 2017104301

Rua São José de Pirajá, 414 - Sala 718 - Rio de Janeiro - RJ

CEP: 22410-905

CNPJ: 06.205.109/0001-41

Tele/Fax: (21) 3395-3038

e-mail: locolan@locolanri.com.br

CNPJ: 06.205.109/0001-41

LOCPLAN LOCADORA E
 SERVIÇOS LTDA

Rua São José de Pirajá, N.º 414 - Sala 718
 IPANEMA - RIO DE JANEIRO
 CEP: 22.410-905

ANEXO III-D - REVISÃO 3
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU - MÊS DE COLETA DE PREÇOS - MAIO/2021

Item	Discriminação	UR	Quant.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	FONTE CONSULTA SINAPI / SCO
1	CANTEIRO DE OBRAS				47845,288	
1.1	Container 220 x 620 cm para escritório com WC	loc/mês	9	494	4446	SINAPI 10775
1.2	Container 220 x 620 cm para escritório sem WC	loc/mês	9	3859,375	3473,4375	SINAPI 10775
1.3	Container 230 x 620 cm para sanitário/vestibulo com 4 bacias, 1 lavatório, 1 micróbio e 8 chuveiros	loc/mês	9	617,5	5557,5	SINAPI 10775
1.4	Placa de Obra em chapão galvanizada 2x1m	m²	2	23,75	47,5	SINAPI 4813
1.5	ART do serviço - Responsável Técnico	unid	1	222,243	222,243	CREA-RJ
1.6	Mobilização e desmobilização do canteiro de obras			0	0	
16.1	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	163,4665	2615,464	SINAPI 5928
16.2	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32	19,342	618,944	SINAPI 88241
16.3	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	19,969	319,504	SINAPI 88266
16.4	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT=22000KG - DNST ENTRE EIXOS 570 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO (FRETES)	chp	60	163,0865	9785,19	SINAPI 91031
16.5	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 4 300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA - CHP DIURNO (FRETES)	chp	100	13,4938	1349,38	SINAPI 5890
16.6	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160	25,384	4061,44	SINAPI 88282
1.7	Instalação provisória de energia elétrica de baixa tensão	UNID	1	1403,093	1403,093	SCO - AD 19 20.0050
1.8	Instalação provisória de água e esgoto	UNID	1	1421,525	1421,525	SCO - AD 19 20.0100
2	CONTROLE TECNOLÓGICO				5125,65528	
2.1	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capotamento de corpos de prova, transporte até 50 Km, ensaios de resistência a compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas (desonerado)	m3	1478,67	29,184	43153,50528	SCO AD 34.15.0050
2.2	Ponto de Fulgor Cleveland (MB-90) (desonerado)	UNID	5	84,968	424,84	SCO AD 34.05.0059
2.3	Viscosidade e SF6 a cada temperatura, para emulsão (PMB-561 a 512) (desonerado)	UNID	5	110,4565	552,2825	SCO AD 34.05.0062
2.4	Análise granulométrica após extração do ligante (desonerado)	UNID	5	297,3975	1486,9875	SCO AD 34.20.0050
2.5	Determinação, com auxílio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova (desonerado)	UNID	20	84,968	1699,36	SCO AD 34.20.0056
2.6	Determinação da estabilidade e fluência Marshall (DPTM-43/64) (desonerado)	UNID	20	195,434	3908,68	SCO AD 34.20.0059
3	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				489162,0775	
3.1	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro em áreas que apresentem uma maior densidade de detalhes cadastrais, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad) nas coordenadas UTM com a utilização de GPS e estação total (desonerado)	unid	1	4680,669	4680,669	SCO SE 19 10 1001
3.2	Prestação de serviços de engenharia para acompanhamento e desenvolvimento de estudos e projetos executivos, com alocação de técnicos especializados (desonerado)	hh	160	13,9875	2238	SCO CE 04 05 0050
3.3	Caminhoneta de serviço, com cabine e cambota, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo (desonerado)	h	792	72,7035	57581,172	SCO AD 14 15.0050
3.4	Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h) (desonerado)	h	792	47,025	37243,8	SCO AD 14 15.0200
3.5	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotográfico dos serviços com fotos (10x10cm) acompanhadas de legendas e indicação da localização, informacoes contratuais, planilha orçamentaria e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item deverá ser medido pelo numero de pranchas originais que compoem o relatório (desonerado)	unid	1	1435,9725	1435,9725	SCO AD 29.05.0050
3.6	Engenheiro Pleno com encargos complementares	h	1584	92,815	147108,96	SINAPI 90778
3.7	Encarregado com encargos complementares	h	1584	30,913	48966,192	SINAPI 90776
3.8	Administrativo com encargos complementares	h	1584	17,2615	27342,216	SINAPI 90772
3.9	Almoço com encargos complementares	h	1584	21,8025	34535,36	SINAPI 90766
3.10	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO/SERVIÇOS AUXILIARES/LIMPEZA/EQUIPAMENTOS	MÊS	9	3100,8	27907,2	COM POSIÇÃO 1
3.11	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 544 HORAS/MÊS	HORA	3264	24,624	80372,736	SINAPI 88236
4	PROTEÇÃO DA OBRA				52279,0225	
4.1	Proteção de canteiro de obra em áreas públicas, compreendendo tela plástica, estrutura de madeira a cada 3m de distância com base de concreto, utilização 2 vezes (desonerado)	m	2325	14,1645	32932,4625	SCO AD 24 05 0050
4.2	Aluguel de placas de sinalização de obras, refletivas, revestidas com película refletiva grau técnico (desonerado)	m2 mês	36	25,65	923,4	SCO AD 24 05 0050
4.3	Aluguel de caivete minicade, equipado com painéis refletivos de alta intensidade e um piscar alerta com célula foto-elétrica, alimentada por 2 baterias de 6V (dispensa o uso de gerador) (desonerado)	unid mês	36	38,95	1402,2	SCO AD 24 05 0150
4.4	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINALIZAÇÃO PERMANENTE NAS PISTAS	h	880	19,342	17020,96	SINAPI 88241
5	VIAS RODOVIÁRIAS - ENTRE ANEXO 5/6 E CANAL DO MANGUE - PAVIMENTAÇÃO CBUQ E				5148164,923	
5.1	Demolição de via, bitola larga e métrica (3 trilhos por via), 1750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	4,65	11425,1655	53127,01958	COMPOSIÇÃO 2
5.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TRILHOS EM CAMINHÃO 10TON	m	13950	0,3515	4903,425	COM POSIÇÃO 3
5.3	TRANSPORTE DOS TRILHOS - DM T 4 Km	Txkm	2511	1,3015	3268,0665	SINAPI 97918
5.4	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	T	1116	20,7785	23186,574	SICRO 5914654
5.5	TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA COM CAMINHÃO - DM T 30km	m³xkm	29310	1,3015	38146,985	SINAPI 97918
5.6	Dispositivo final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e dispositivo final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada sendo comprovada conforme legislação pertinente (desonerado)	TON	1116	14,25	15903	TC09.05.0700 SCO
5.7	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	m²	27117,5	16,3495	443357,5663	SICRO 1600441
5.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍPEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PÁ CARREGADORA	m²	5287,91	1,7005	8992,090955	SICRO 5914675
5.9	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA LIVRE - DMT 4Km	m³xkm	21161,64	1,3015	27528,85946	SINAPI 97918
5.10	OPERADOR DE MARTELETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO E/OU PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA)	H	80	26,1915	2095,32	SINAPI 88298
5.11	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL	H	80	29,1935	2335,48	SINAPI 5795
5.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS	m³	4788,88	10,108	48405,99904	SINAPI 101128

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 - Sala 718 - Rio de Janeiro - RJ

CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41

Tele/Fax: (21) 3395-3038

e-mail: locplan@locplanri.com.br

 Marcos Reis
 Engº Civil
 FOLHA 13
 CREA-RJ 2017104301

13

5,13	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30Km	m³km	20132,96	1,3015	261774,5474	SINAPI 97918
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	7662,21	14,25	109186,4825	TC09.05.0700 SCO
	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			U		
5,15	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m²	4864,4	83,7805	390785,7642	SCO BP04.05.0050
5,16	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	27117,5	6,48	175179,05	SINAPI 96401
5,17	CBUQ BINDER AC/BC - CAP 50/70	m²	1622,4	863,17	1400407,008	SINAPI 95996
5,18	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	m²	27117,5	2,0425	55387,49375	SINAPI 96402
5,19	CBUQ CAPA AC/BC - CAP 50/70	m²	8112	913,1495	740746,8744	SINAPI 95995
5,20	TRANSPORTE CBUQ COM CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 30Km	m³km	73008	0,9405	68664,024	SINAPI 102330
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	14,877	11604,06	SINAPI 72947
	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO			U		
5,22	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m²	1025,63	83,7805	85927,79422	SCO BP04.05.0050
5,23	Fornecimento de pó-de-pedra, inclusive transporte, nivelamento e compactação LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	m²	1367,5	79,249	108373,0075	SCO BP04.05.0103
5,24	Fornecimento de lona plástica preta	m²	6837,5	0,95	6495,625	SINAPI 3777
5,25	Fornecimento e execução de forma de madeira	m²	547	41648	22781456	SCO ET 14.10.0400
5,26	Fornecimento de forma de perfil tubular metálico (1"x1"x1/8") (1447,8kg)	m	1140	7,2295	8241,63	SINAPI 567
5,27	Fornecimento e execução de armação de aço CA25	Kg	4376	10,963	47974,088	SINAPI 42404
5,28	Montagem das barras de transição CA25 e formas de perfil tubular metálico (4.376,00kg + 1447,80kg)	Kg	5823,8	10,8775	63348,3845	SINAPI 92888
5,29	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	13675	39,71	543034,25	ET 39.05.0115
5,30	*CARANGUEJO* Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moesa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e agramas (desonerado)	Kg	1263,57	4,5695	5773,883115	SCO ET 09.05.0050
5,31	*CARANGUEJO* Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm (desonerado)	Kg	1263,57	3,819	4825,57383	SCO ET 09.10.0050
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	1025,63	310,669	318631,4465	ET59.10.0300
5,33	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal (desonerado)	m³	1025,63	39,8715	40893,40655	ET04.25.0703
5,34	Fornecimento de material e execução das juntas de dilatação com mästique betuminoso - 1" x 1"	TON	1425	3275,915	4667,147888	SINAPI 41899
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	14,877	2231,55	SINAPI 72947
	DRENAGEM			U		
6,1	Retirada das grelhas de concreto e escavação mecanizada com retro escavadeira das canaletas de drenagem	m³	558	7,7425	4320,315	SINAPI 90082
6,2	Escavação manual das redes de drenagem - limpeza e desobstrução das canaletas	m³	139,5	76,589	10684,1655	SINAPI 93358
6,3	Limpeza das bordas das canaletas com jato de água de alta pressão	m²	465	1,7385	808,4025	SINAPI 99814
6,4	Fornecimento de material e execução da recuperação das bordas da drenagem superficial com grout ou similar	m³	50	2973,8325	148691,625	ET 74.05.0150
6,5	Formas de madeira, incluindo o escoramento para recuperação das bordas das canaletas de drenagem	m²	200	15,124	3024,8	SINAPI 90996
6,6	Confeção de novas grelhas de concreto armado			U		
6,7	Formas de madeira para confeção de grelhas de concreto pré-moldadas das canaletas de drenagem	m²	600	15,124	9074,4	SINAPI 90996
6,8	Fornecimento de aço CA-50, 10mm	KG	7200	8,3695	60260,4	SINAPI 0000034
6,9	Corte e dobra de aço CA-50	KG	7200	9,6045	69152,4	SINAPI 92794
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	310,669	24853,52	ET59.10.0300
6,11	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal (desonerado)	m³	80	39,8715	3189,72	ET04.25.0703
6,12	Confeção de novas canaletas de drenagem			U		
6,13	Formas de madeira para confeção de grelhas de concreto pré-moldadas das canaletas de drenagem	m²	105	15,124	1572,02	SINAPI 90996
6,14	Fornecimento de aço CA-50, 10mm	KG	6885	8,3695	57624,0075	SINAPI 0000034
6,15	Corte e dobra de aço CA-50	KG	6885	9,6045	66126,9825	SINAPI 92794
6,16	Tubo PVC 40mm fornecido e instalado nas formas	m	160	11,969	1915,24	SINAPI 89448
6,17	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	76,5	310,669	23766,1785	ET59.10.0300
6,18	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal (desonerado)	m³	76,5	39,8715	3050,18975	ET04.25.0703
	PÁTIO 9/10 CONCRETO ARMADO			U		
7,1	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	m²	109,17	16,3495	17648,74915	SICRO 1600441
7,2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍPEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PÁ CARREGADORA	m²	212,88	1,7005	362,00244	SICRO 5914675
7,3	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA LIVRE - DMT 4Km	m³km	851,52	1,3015	1108,25328	SINAPI 97918
7,4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	382,1	10,108	3862,2668	SINAPI 101128
7,5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30Km	m³km	16048,2	1,3015	20886,7323	SINAPI 97918
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	61136	14,25	8711,88	TC09.05.0700 SCO
7,7	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m²	218,34	83,7805	18292,63437	SCO BP04.05.0050
7,8	Fornecimento de pó-de-pedra, inclusive transporte, nivelamento e compactação LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	m²	163,76	79,249	12977,81624	SCO BP04.05.0103
7,9	Fornecimento de lona plástica preta	m²	1091,7	0,95	1037,115	SINAPI 3777
7,10	Fornecimento e execução de forma de madeira	m²	87,34	41648	3637,53632	SCO ET 14.10.0400
7,11	Fornecimento de forma de perfil tubular metálico (1"x1"x1/8") (462,15kg)	m	363,9	7,2295	2630,81505	SINAPI 567
7,12	Fornecimento e execução de armação de aço CA25	Kg	698,69	10,963	7659,73847	SINAPI 42404
7,13	Montagem das barras de transição CA25 e formas de perfil tubular metálico (698,69kg + 462,15kg)	Kg	1160,84	10,8775	12627,0371	SINAPI 92888
7,14	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	2183,4	39,71	86702,814	ET 39.05.0115
7,15	*CARANGUEJO* Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moesa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e agramas (desonerado)	Kg	201,75	4,5695	921886,625	SCO ET 09.05.0050
7,16	*CARANGUEJO* Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm (desonerado)	Kg	201,75	3,819	770,48325	SCO ET 09.10.0050
7,17	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	218,34	310,669	67831,46946	ET59.10.0300

7,16	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal (desonerado)	m³	210,34	39,875	8705,54331	ET04.25.0703
7,19	Fornecimento de material e execução das juntas de dilatação com mistique betuminoso - F x F	TON	0,23	3275,1915	753,294045	SINAPI 41899
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	14,877	371,925	SINAPI 72947
8	Fechamento da Área de Serviço Ferroviária do Pátio 7/8 - Junção das		0		90485,14742	
8,1	Aterro com utilização do material escavado	m³	196,95	17,67	3480,1065	SINAPI 93360
8,2	Compactação mecanizada	m²	196,95	5,681	1118,87295	SINAPI 93386
8,3	Fornecimento de pó-de-pedra, inclusive transporte, nivelamento e compactação LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	m²	50,5	79,249	4002,0745	SCO BP04.05.0103
8,4	Fornecimento de lona plástica preta	m²	505	0,95	479,75	SINAPI 3777
8,5	Fornecimento e execução de forma de madeira	m²	40,4	4,1648	1682,5792	SCO ET 14.10.0400
8,6	Fornecimento de forma de perfil tubular metálico (F x F x V8") (213,78kg)	m	168,33	7,2295	1216,941735	SINAPI 567
8,7	Fornecimento e execução de armação de aço CA25	Kg	323,2	10,963	3543,2416	SINAPI 42404
8,8	Montagem das barras de transição CA25 e formas de perfil tubular metálico (323,20kg + 213,78kg)	Kg	536,98	10,8775	5840,99995	SINAPI 92888
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	1010	39,71	40107,1	ET 39.05.0115
8,10	"CARANGUEJO" Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moesa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arranjo (desonerado)	Kg	93,32	4,5695	426,42574	SCO ET 09.05.0050
8,11	"CARANGUEJO" Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm (desonerado)	Kg	93,32	3,810	356,38908	SCO ET 09.10.0050
8,12	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	76	310,669	23610,844	ET59.10.0300
8,13	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal (desonerado)	m³	76	39,875	3030,234	ET04.25.0703
8,14	Fornecimento de material e execução das juntas de dilatação com mistique betuminoso - F x F	TON	0,11	3275,1915	360,271065	SINAPI 41899
8,15	Construção de mureta de paramento das plataformas para acabamento e contenção do aterro, com dimensões de 1m de comprimento, base de 0,4m e altura de 0,5m		0	0		
8,16	Formas de madeira para confecção da mureta	m²	11	4,1648	458,128	SCO ET 14.10.0400
8,17	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	2,2	310,669	683,4718	ET59.10.0300
8,18	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção normal (desonerado)	m³	2,2	39,875	87,7173	ET04.25.0703
9	FAIXA OPERACIONAL - ENTRE ANEXO 5/6 E CANAL DO MANGUE -		0		2786617,218	
9,1	Demolição de via, bitola larga e métrica (3 trilhos por via), 1750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	2,325	11425,955	26563,50979	COMPOSIÇÃO 2
9,2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TRILHOS EM CAMINHÃO 10TON	m	6975	0,3515	2451,7125	COMPOSIÇÃO 3
9,3	TRANSPORTE DOS TRILHOS - DMT 4 Km	Txkm	1255,5	1,3015	1634,03325	SINAPI 97918
9,4	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira em carinhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	T	558	20,7765	11593,287	SICRO 5914654
9,5	TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA COM CAMINHÃO - DMT 30Km	m³xkm	14640	1,3015	19053,96	SINAPI 97918
9,6	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada sendo comprovada conforme legislação pertinente (desonerado)	TON	558	14,25	79515	TC09.05.0700 SCO
9,7	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	m²	16275	16,3495	266088,125	SICRO 1600441
9,8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PÁ CARREGADERA	m²	3173,63	1,7005	5396,757815	SICRO 5914675
9,9	TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA LIVRE - DMT 4Km	m³xkm	12694,52	1,3015	16521,91778	SINAPI 97918
9,10	OPERADOR DE MARTELETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO E/OU PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA)	H	80	26,1915	2095,32	SINAPI 88298
9,11	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL	H	80	29,1935	2335,48	SINAPI 5795
9,12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	m²	2278,5	10,108	23031,078	SINAPI 10128
9,13	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30Km	m³xkm	95697	1,3015	124549,6455	SINAPI 97918
9,14	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada sendo comprovada conforme legislação pertinente (desonerado)	TON	3645,6	14,25	51949,8	TC09.05.0700 SCO
9,15	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		0			
9,15	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COM PACTAÇÃO	m²	3743,25	83,7805	313611,3566	SCO BP04.05.0050
9,16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	16275	6,46	105136,5	SINAPI 96401
9,17	CBUQ BINDER AC/BC - CAP 50/70	m²	1302	863,17	1123847,34	SINAPI 95996
9,18	PINTURA DE LIGAÇÃO ORR-1C	m²	16275	2,0425	33241,6875	SINAPI 96402
9,19	CBUQ CAPA AC/BC - CAP 50/70	m²	651	913,1495	594460,3245	SINAPI 95995
9,20	TRANSPORTE CBUQ COM CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 30Km	m³xkm	58590	0,9405	55103,895	SINAPI 102330
10	TOTAL (SOMATÓRIO DOS ITENS 1 A 9)				9446756,66	
11	BDI		32,02		3024851,483	
12	TOTAL GLOBAL				12471608,14	

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021


MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Reis Locplan Locadora e Serviços Ltda
 Eng.º Civil
 CREA-RJ 2017104301

Rua Visconde de Pirajá, 414 - Sala 718 - Rio de Janeiro - RJ
 CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41
 Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanri.com.br

CNPJ: 06.205.109/0001-41

LOCPLAN LOCADORA E
 SERVIÇOS LTDA

R. VISCONDE DE PIRAJÁ N. 00414 SAL 718
 IPANEMA - RIO DE JANEIRO
 CEP: 22410-905

Folha 3 de 3

15

ANEXO VI

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020

Prezados Senhores,

Em atenção ao instrumento convocatório sob referência, declaramos que:

1. Concordamos com as disposições do instrumento convocatório sob referência e seus Anexos;
2. Comprometemo-nos a garantir o prazo de validade dos preços e condições da presente proposta por 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de apresentação da proposta; ✓
3. Asseguramos ter pleno conhecimento da legislação pertinente à contratação em pauta, bem como das condições gerais estabelecidas no edital, sobretudo quanto aos documentos de habilitação, estando em conformidade com estes;
4. Recebemos toda a documentação pertinente e tivemos conhecimento de todas as informações e das condições da prestação de serviços, necessárias à formulação das propostas;
5. A empresa não se enquadra em qualquer das situações previstas nos art. 38 e 44 da Lei nº 13.303/2016 e no art. 5º do Decreto nº 9.507/2018;
6. Na hipótese de nossa empresa vir a ser julgada vencedora da presente licitação o(s) representantes(s) legal(is) para a assinatura do Contrato será(ão):

Nome: MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Cargo: Socio administrador

Identidade: 2017104301 crea rj

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021



MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Reis

Engº Civil
CREA-RJ 2017104301

Locplan Locadora e Serviços Ltda

CNPJ: 06.205.109/0001-41

LOCPLAN LOCADORA E
SERVICOS LTDA

R. VISCONDE DE PIRAJÁ, N.º 00114 SAL. 718
IPANEMA - RIO DE JANEIRO
CEP: 22.110-035

16

ANEXO VII

DECLARAÇÃO NEGATIVA DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020

LOCPLAN LOCADORA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº 06.205.109/0001-41, situada Rua Visconde de Pirajá, 414 -Sl 718 – Rio de Janeiro - RJ, DECLARA, sob as penas da Lei, que não existe a superveniência de fatos impeditivos da habilitação no Regime de Contratação da Estatal Nº. 05/2020.

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021



MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

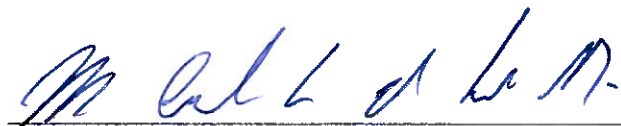
Marcos Reis
Eng^o Civil
CREA-RJ 2017104301

ANEXO VIII

**DECLARAÇÃO – OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020**

*A Locplan locadora e serviços ltda, inscrito no CNPJ sob o nº.06.205.109/0001-41, com sede à Rua Visconde de Pirajá, 414 – Sl 718 – Rio de Janeiro, por intermédio de seu representante legal o Sr. **MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS**, portador da carteira de identidade nº.2017104301 CREA-RJ e do CPF nº.121.287.317-39, DECLARA, para fins do disposto no artigo 1º do Decreto nº. 4.358/02, que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) menor(es) de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, se for o caso, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição República Federativa do Brasil.*

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021



MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Reis
Engº Civil
CREA-RJ 2017104301

ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020

Locplan locadora e serviços ltda, CNPJ 06.205.109/0001-41, situada Rua Visconde de Pirajá, 414 – Sl 718 – Rio de Janeiro, DECLARA, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar do presente certame foi elaborada de maneira independente e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021



MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Rei.
Eng^o Civil
CREA-RJ 2017104301

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 – Sala 718 - Rio de Janeiro – RJ
CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41
Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanri.com.br

Folha 4 de 7

B
19

ANEXO X

**DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE TRABALHO DEGRADANTE
OU FORÇADO**

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020

*Locplan locadora e serviços ltda, CNPJ 06.205.109/0001-41, situada Rua Visconde de Pirajá, 414 – Sl 718 – Rio de Janeiro, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho em condição análoga à de escravo, forçado ou degradante e não utiliza trabalho involuntário de presos, observando o disposto nos incisos III e IV do artigo 1º e no inciso III do artigo 5º da Constituição Federal.*

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021



MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Reis
Engº Civil
CREA-RJ 2017104301

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 – Sala 718 - Rio de Janeiro – RJ
CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41
Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanri.com.br

Folha 5 de 7

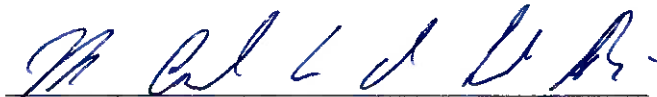
10
20

ANEXO XI

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE RESERVA DE CARGOS
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020**

*Locplan locadora e serviços ltda, CNPJ 06.205.109/0001-41, situada Rua Visconde de Pirajá, 414 – Sl 718 – Rio de Janeiro, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que atende à reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.*

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021



MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Reis
Eng^o Civil
CREA-RJ 2017104301

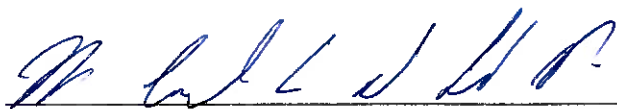
ANEXO XIII

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO
LOCAL DE PRESTRAÇÃO DE SERVIÇOS**

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020

Declaramos a Companhia Docas do Rio de Janeiro (CDRJ), para fins do disposto no Edital em epígrafe, vem por meio deste ter conhecimento das condições locais de trabalho do Regime de Contratação da Estatal Nº. 05/2020. Tornando esse documento substituto ao atestado de visita técnica.

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021



MARCOS AURELIO CARNEIRO DOS SANTOS REIS

Marcos Re
Engº Civil
CREA-RJ 2017/10430

Locplan Locadora e Serviços Ltda

Rua Visconde de Pirajá, 414 - Sala 718 - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22410-905 CNPJ: 06.205.109/0001-41
Tele/Fax: (21) 3395-3038 e-mail: locplan@locplanri.com.br

Folha 7 de 7

By
22