

PROPOSTA COMERCIAL

Tersan Construções e Comércio Ltda.

CNPJ N° 00.560.759/0001-29

Rua Pequetita, 179, sala 31 – Vila Olímpia - São Paulo – SP - CEP 04.552-060

www.tersan.com.br - (11) 3197-0370 - tersan@tersan.com.br

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

EDITAL	002/2021
PROCESSO N°	50905.000876/2020-92
OBRA	PAVIMENTAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO	24/08/2021



Edital: 005/2021
N. do Processo: 50905.000876/2020-92
Data da Licitação: 24/08/2021

ITEM	TÍTULO DO DOCUMENTO	PÁGINA
1	CARTA PROPOSTA	2
2	Carta de Apresentação de Proposta	3-4
3	Declaração De Elaboração Independente De Proposta	5
4	PLANILHAS E CRONOGRAMAS	6
4.1	Planilha Orçamentária	7-10
4.2	BDI e Encargos Sociais	11-12
4.2	Cronograma Físico-Financeiro	13



CARTA PROPOSTA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À

COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO

REFERÊNCIA: REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 05/2020

Prezados Senhores,

A TERSAN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA., estabelecida na Rua Pequetita, 179, conj. 31, Vila Olímpia, São Paulo/SP, CEP 04.552-060, inscrita no CNPJ: 00.560.759/0001-29, faz nesse ato a entrega do caderno de proposta de preços referente ao certame supracitado.

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

PROPÔE executar o objeto licitado sobre sua total responsabilidade pelo valor total de **R\$ 13.116.525,99** (TREZE MILHÕES E CENTO E DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

- **Prazo de execução dos serviços:**

9 (nove) dias úteis a contar da emissão da Ordem de Serviço.

- **Prazo de vigência do contrato:**

12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura.

- **Prazo de validade da Proposta**

90 (noventa) dias, a contar da data designada para apresentação desta.

- Declaramos que estão inclusos nos preços apresentados já estão incluídos 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;

- Declaramos executar os serviços objeto do edital, observando este Termo de Referência e de modo geral, as especificações e normas técnicas vigentes, assim como aquelas complementares e particulares e quaisquer outras pertinentes aos serviços ora licitados, constantes dos respectivos projetos, as

instruções, recomendações e determinações da Fiscalização e, quando houver, da Supervisão e dos Órgãos Ambientais;

- Dados Bancários da Licitante: Banco Itaú Unibanco S/A - 341; Agência: 3130 Conta corrente: 67638 4.
- As comunicações dirigidas à empresa devem ser feitas para o endereço Rua Pequetita descrito ou pelo telefone: (011) 3197-0370, ou pelos e-mails: tersan@tersan.com.br; velame@tersan.com.br; helder@tersan.com.br.
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado, no documento de convocação, indicando para esse fim a Helder Lino Bezerra, Sócio Diretor da TERSAN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA e portador dos documentos:
 - CPF: 014.144.774-57;
 - RG: 29677131-4 DETRAN RJ;
 - Telefone: (11) 3197-0370 / (11) 99403-3215;
- Por fim assumimos inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados, comprometendo-nos a fornecer quais quer informações complementares eventualmente requeridas pela Companhia Docas do Rio de Janeiro.

São Paulo, 24 de agosto de 2021



TERSAN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.

CNPJ: 00.560.759/0001-29

HELDER LINO BEZERRA

Sócio Administrador

CPF: 014.144.774-57

CREA: 2018190458

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020

A **TERSAN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.**, inscrito no CNPJ sob o nº **00.560.759/0001-29**, situada na Rua Pequetita, nº 179, sala 31, Vila Olimpia – São Paulo/SP – CEP 0452-060, **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.

São Paulo, 24 de agosto de 2021



TERSAN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.

CNPJ: 00.560.759/0001-29

HELDER LINO BEZERRA

Sócio Administrador

CPF: 014.144.774-57/ RG 296771314

CREA: 2018190458

PLANILHAS



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

CONTRATAÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESARIAL ESPECIALIZADA NA REALIZAÇÃO DE "OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA NO CAIS DA GAMBOA DO PORTO DO RIO DE JANEIRO".



TERSAN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS				50.366,93
1.1	CONTAINER 220 X 620CM PARA ESCRITÓRIO COM V.C.	LOC/MÊS	9,00	R\$ 519,84	4.679,46
1.2	CONTAINER 220 X 620CM PARA ESCRITÓRIO SEM V.C.	LOC/MÊS	9,00	R\$ 406,20	3.655,80
1.3	CONTAINER 230 X 620CM PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO COM 4 BACIAS, 1 LAVATORIO, 1 MICTÓRIO E 8 CHUVEIROS	LOC/MÊS	9,00	R\$ 643,93	5.845,37
1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 2X1M	M2	2,00	R\$ 224,97	443,94
1.6	ART DO SERVIÇO - RESPONSAVEL TÉCNICO	UNID	1,00	R\$ 233,91	233,91
1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.8.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG - MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM - ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M - INCLUIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KJ - POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	CHP	16,00	R\$ 172,05	2.752,80
1.6.2	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 20,35	651,20
1.6.3	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 21,01	336,18
1.6.4	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO), ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 CV - PBT= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO (FRETES)	CHP	80,00	R\$ 171,85	10.299,00
1.6.5	CAMINHÃO TOCO - PESO BRUTO TOTAL 14 300 KG - CARGA UTIL MÁXIMA 9530 KG - DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M - POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA - CHP DIURNO (FRETES)	CHP	100,00	R\$ 142,02	14.202,00
1.6.6	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 28,71	4.273,60
1.7	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UNID	1,00	R\$ 1.476,79	1.476,79
1.8	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNID	1,00	R\$ 1.486,80	1.486,80
2	CONTROLE TECNOLÓGICO				63.908,60
2.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA - TRANSPORTE ATÉ 50KM - ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST" MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (DESONERADO)	M3	1.478,67	R\$ 30,71	45.408,95
2.2	PONTO DE FULGOR CLEVELAND (MB-90) (DESONERADO)	UNID	5,00	R\$ 89,43	447,15
2.3	VISCOSIDADE SCF A CADA TEMPERATURA PARA EMULSÃO (PMB-561 A 512) (DESONERADO)	UNID	5,00	R\$ 116,25	591,25
2.4	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA APOS EXTRAÇÃO DO LIGANTE (DESONERADO)	UNID	5,00	R\$ 313,01	1.565,05
2.5	DETERMINAÇÃO COM AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA POR CORPO DE PROVA (DESONERADO)	UNID	20,00	R\$ 89,43	1.788,60
2.6	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARCHALL (DPTM-4364) (DESONERADO)	UNID	20,00	R\$ 205,63	4.113,80
3	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				514.786,79
3.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO 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 ESTACAO TOTAL (DESONERADO)	UNID	1,00	R\$ 4.926,52	4.926,52
3.2	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ACOMPANHAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS EXECUTIVOS COM ALOCAÇÃO DE TÉCNICOS ESPECIALIZADOS (DESONERADO)	HH	160,00	R\$ 145,23	23.236,80
3.3	CAMINHONETA DE SERVIÇO COM CABINE E CAÇAMBA COM MOTOR BICOMBUSTIVEL CABINE SIMPLES COM AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRÁULICA CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 650KG - TRACÇÃO 4 X 2 COM MOTORISTA MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO CUSTO HORARIO PRODUTIVO (DESONERADO)	H	792,00	R\$ 76,52	60.803,84
3.4	CAMINHONETA DE SERVIÇO CAPACIDADE MÍNIMA PARA 13 PASSAGEIROS OU 1250KG COM MOTORISTA MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO COM AS DEBÜRTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS MOTOR A GASOLINA DE 123CV MODELO BÁSICO CUSTO HORARIO DIURNO (ENTRE 05:00H E 22:00H) (DESONERADO)	H	792,00	R\$ 49,49	39.198,06
3.5	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS" REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (13X18CM) ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO INFORMANDO-SE CONTRATAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS" CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES 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	R\$ 1.511,39	1.511,39
3.6	ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.584,00	R\$ 97,69	154.740,96
3.7	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.584,00	R\$ 32,53	51.527,52
3.8	ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.584,00	R\$ 18,16	28.765,44
3.9	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.584,00	R\$ 22,94	36.336,96
3.10	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO/SERVIÇOS AUXILIARES LIMPEZA/EQUIPAMENTOS	MÊS	9,00	R\$ 3.263,67	29.373,03
3.11	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 544 HORAS/MÊS	H	9.264,00	R\$ 25,91	84.970,24
4	PROTEÇÃO DA OBRA				64.997,76
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	R\$ 14,90	34.642,50
4.2	ALUGUEL DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS REFLETIVAS REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO (DESONERADO)	M2 MÊS	36,00	R\$ 26,99	971,64
4.3	ALUGUEL DE CAVALETE MÍNIMA EQUIPADO COM PAINÉIS 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	R\$ 40,99	1.475,64
4.4	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINALIZAÇÃO PERMANENTE NAS PISTAS	H	880,00	R\$ 20,35	17.908,00
5	VIAS RODOVIÁRIAS - ENTRE ANEXO 56 E CANAL DO MANGUE - PAVIMENTAÇÃO CBUQ E CONCRETO				5.413.986,56
5.1	DEMOLIÇÃO DE VIA BITOLA LARGA E MÉTRICA (3 TRILHOS POR VIA) 1 750 DORMENTES DE MADEIRA/KM TRILHOS 45 BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO	KM	4,850	R\$ 12.025,28	58.917,56
5.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TRILHOS EM CAMINHÃO 10TCN	M	13.950,00	R\$ 0,36	5.022,00
5.3	TRANSPORTE DOS TRILHOS - DMT 4 KM	TxKM	2.511,00	R\$ 1,86	4.670,46
5.4	CARGA MANGUE E DESCARGA DE DORMENTES DE MADEIRA EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	1.116,00	R\$ 24,395	27.151,80
5.5	TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA COM CAMINHÃO - DMT 30KM	M3xKM	29.310,00	R\$ 1,36	39.861,00
5.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE (DESONERADO)	T	1.116,00	R\$ 14,99	16.728,84





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

CONTRATAÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESARIAL ESPECIALIZADA NA REALIZAÇÃO DE "OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA NO CAIS DA GAMBOA DO PORTO DO RIO DE JANEIRO".



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	LIN	QUANT.	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
5.7	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	M2	27.117,50	R\$ 17,20	466.421,00
5.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PA CARREGADEIRA	M3	5.287,91	R\$ 1,78	9.412,47
5.9	TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE - DESCARGA LIVRE - DMT 4KM	M3XKM	21.151,64	R\$ 1,36	28.766,23
5.10	OPERADOR DE MARTELETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO E OU PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA)	H	80,00	R\$ 27,56	2.204,80
5.11	MARTELETE OU BOMBEDOR PNEUMÁTICO MANUAL	H	80,00	R\$ 30,72	2.457,60
5.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	4.788,88	R\$ 10,63	50.905,79
5.13	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30KM	M3XKM	201.132,96	R\$ 1,36	273.540,82
5.14	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MÉDIA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE (DESONERADO)	T	7.662,21	R\$ 14,89	114.856,52
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					
5.16	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	4.664,40	R\$ 88,18	411.306,78
5.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	M2	27.117,50	R\$ 6,79	184.127,62
5.17	CBUQ BINDER AC/BC - CAP 50/70	M3	1.622,40	R\$ 908,50	1.473.950,40
5.18	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	M2	27.117,50	R\$ 2,14	58.031,45
5.19	CBUQ CAPA AC/BC - CAP 50/70	M3	811,20	R\$ 961,11	779.852,43
5.20	TRANSPORTE CBUQ COM CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 30KM	M3XKM	73.008,00	R\$ 0,98	71.547,84
5.21	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LARGURA 0,10M - BORDAS E OUPLA CENTRAL - COR AMARELA	M2	780,00	R\$ 15,85	12.207,00
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO					
5.22	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	1.025,63	R\$ 88,18	90.440,05
5.23	FORNECIMENTO DE PO-DE-PIEDRA INCLUSIVE TRANSPORTE, NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	M3	1.367,50	R\$ 83,41	114.063,17
5.24	FORNECIMENTO DE LONA PLÁSTICA PRETA	M2	8.837,50	R\$ 0,98	8.788,12
5.25	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FORMA DE MADEIRA	M2	547,00	R\$ 43,63	23.875,01
5.26	FORNECIMENTO DE FORMA DE PERFIL TUBULAR METÁLICO (1'X1'X1'8") (1.447,8KG)	ML	1.140,00	R\$ 7,90	8.664,00
5.27	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO DE AÇO CA25	KG	4.376,00	R\$ 11,53	50.456,28
5.28	MONTAGEM DAS BARRAS DE TRANSIÇÃO CA25 E FORMAS DE PERFIL TUBULAR METÁLICO (4.376,00KG + 1.447,8KG)	KG	5.823,80	R\$ 11,44	66.624,27
5.29	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-80 Q-263 (4,48 KG/M2) DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	13.675,00	R\$ 41,79	571.478,25
5.30	CARANGUEJO AÇO CA-25 PARA ARMADURA DE CONCRETO, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO MÍNIMA (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 5MM, FORNECIMENTO INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 19 (DESONERADO)	V/S	1.263,57	R\$ 4,80	6.065,13
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	R\$ 4,01	5.066,91
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	R\$ 326,98	335.380,48
5.33	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCAÇÃO, O ADENÇAMENTO E O ACABAMENTO, CONSIDERANDO A PRODUÇÃO NORMAL, (DESONERADO)	M3	1.025,63	R\$ 41,96	43.035,43
5.34	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE BETUMINOSO - 1' X 1"	T	1.425	R\$ 3.447,22	4.912,28
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	R\$ 15,85	2.377,50
8	DRENAGEM				528.406,77
6.1	RETIRADA DAS GRELHAS DE CONCRETO E ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETRO ESCAVADEIRA DAS CANALETAS DE DRENAGEM	M3	556,00	R\$ 8,14	4.542,12
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS REDES DE DRENAGEM - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS CANALETAS	M3	136,50	R\$ 80,61	11.245,06
6.3	LIMPEZA DAS BORDAS DAS CANALETAS COM JATO DE ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	M2	465,00	R\$ 1,82	846,30
6.4	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DAS BORDAS DA DRENAGEM SUPERFICIAL COM GROUT OU SIMILAR	M3	50,00	R\$ 3.130,03	156.501,50
6.5	FORMAS DE MADEIRA INCLUINDO ESCORAMENTOS PARA RECUPERAÇÃO DAS BORDAS DAS CANALETAS DE DRENAGEM	M2	200,00	R\$ 15,91	3.182,00
6.6	CONFECÇÃO DE NOVAS GRELHAS DE CONCRETO ARMADO				
6.7	FORMAS DE MADEIRA PARA CONFECÇÃO DE GRELHAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS DAS CANALETAS DE DRENAGEM	M2	800,00	R\$ 15,91	9.546,00
6.8	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50 10MM	KG	7.200,00	R\$ 8,80	63.360,00
6.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50	KG	7.200,00	R\$ 10,10	72.720,00
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	R\$ 326,98	26.158,40
6.11	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCAÇÃO, O ADENÇAMENTO E O ACABAMENTO, CONSIDERANDO A PRODUÇÃO NORMAL, (DESONERADO)	M3	80,00	R\$ 41,96	3.358,80
6.12	CONFECÇÃO 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	R\$ 15,91	17.580,55
6.14	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50 13MM	KG	6.885,00	R\$ 8,80	60.582,00
6.15	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50	KG	6.885,00	R\$ 10,10	69.538,50
6.16	TUBO PVC 40MM FORNECIDO E INSTALADO NAS FORMAS	M	160,00	R\$ 13,20	2.112,00
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	76,50	R\$ 326,98	25.013,97
6.18	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCAÇÃO, O ADENÇAMENTO E O ACABAMENTO, CONSIDERANDO A PRODUÇÃO NORMAL, (DESONERADO)	M3	76,50	R\$ 41,96	3.209,84





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

CONTRATAÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESARIAL ESPECIALIZADA NA REALIZAÇÃO DE "OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA NO CAIS DA GAMBOA DO PORTO DO RIO DE JANEIRO",



TERSAN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
7	PÁTIO 8/10 CONCRETO ARMADO				282.648,78
7.1	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	M2	1.081,70	R\$ 17,20	18.777,24
7.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍPEDOS EM CAMINHÃO BACULANTE - COM PA CARREGADEIRA	M3	212,88	R\$ 1,78	378,92
7.3	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE - DESCARGA LIVRE - DMT 40M	M3XKM	851,52	R\$ 1,36	1.158,06
7.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	382,10	R\$ 10,83	4.061,72
7.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BACULANTE - DMT 30KM	M3XKM	16.048,20	R\$ 1,36	21.825,85
7.6	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)	T	611,36	R\$ 14,99	9.164,28
7.7	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	218,34	R\$ 88,18	19.253,22
7.8	FORNECIMENTO DE PÓ-DE-PIEDRA INCLUSIVE TRANSPORTE, NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	M3	163,76	R\$ 83,41	13.659,22
7.9	FORNECIMENTO DE LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1.091,70	R\$ 0,99	1.080,76
7.10	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FORMA DE MADEIRA	M2	87,34	R\$ 43,83	3.828,11
7.11	FORNECIMENTO DE FORMA DE PERFIL TUBULAR METÁLICO (1"X1"X18") (402 15KG)	ML	363,90	R\$ 7,90	2.765,64
7.12	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO DE AÇO CA25	KG	696,69	R\$ 11,53	8.055,96
7.13	MONTAGEM DAS BARRAS DE TRANSIÇÃO CA25 E FORMAS DE PERFIL TUBULAR METÁLICO (636 88KG + 462 15KG)	KG	1.100,64	R\$ 11,44	13.280,00
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	2.183,40	R\$ 41,79	91.244,28
7.15	CARANGUEJO AÇO CA-25 PARA ARMADURA DE CONCRETO REDONDA SEM SALIÊNCIA OU MOSSA COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO MÍNIMA (ADERÊNCIA) IGUAL A 1 DIÂMETRO IGUAL A 5MM FORNECIMENTO INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18 (DESONERADO)	KG	201,75	R\$ 4,80	968,40
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	R\$ 4,01	809,01
7.17	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 30 MPa FATOR AGUA CIMENTO 0,30 A 0,40 INCLUINDO ADITIVOS	M3	218,34	R\$ 326,98	71.362,81
7.18	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS INCLUSIVE A COLOCAÇÃO O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO CONSIDERANDO A PRODUÇÃO NORMAL (DESONERADO)	M3	218,34	R\$ 41,96	9.161,54
7.19	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE BETUMINOSO - 1" X 1"	T	0,230	R\$ 3.447,22	792,86
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	R\$ 15,66	391,25
8	FECHAMENTO DA ÁREA DE SERVIÇO FERROVIÁRIA DO PÁTIO 7/8 - JUNÇÃO DAS PLATAFORMAS				65.211,27
8.1	ATERRO COM UTILIZAÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	196,95	R\$ 18,96	3.661,30
8.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	196,95	R\$ 5,97	1.175,79
8.3	FORNECIMENTO DE PÓ-DE-PIEDRA INCLUSIVE TRANSPORTE, NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO LASTRO COM PREPARO DE FUNDO	M3	50,50	R\$ 83,41	4.212,20
8.4	FORNECIMENTO DE LONA PLÁSTICA PRETA	M2	505,00	R\$ 0,99	499,95
8.5	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FORMA DE MADEIRA	M2	40,40	R\$ 43,83	1.770,73
8.6	FORNECIMENTO DE FORMA DE PERFIL TUBULAR METÁLICO (1"X1"X18") (213 78KG)	ML	168,33	R\$ 7,80	1.279,30
8.7	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO DE AÇO CA25	KG	323,20	R\$ 11,53	3.726,49
8.8	MONTAGEM DAS BARRAS DE TRANSIÇÃO CA25 E FORMAS DE PERFIL TUBULAR METÁLICO (323 20KG + 213 78KG)	KG	536,98	R\$ 11,44	6.143,05
8.9	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	1.010,00	R\$ 41,79	42.207,90
8.10	CARANGUEJO AÇO CA-25 PARA ARMADURA DE CONCRETO REDONDA SEM SALIÊNCIA OU MOSSA COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO MÍNIMA (ADERÊNCIA) IGUAL A 1 DIÂMETRO IGUAL A 5MM FORNECIMENTO INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18 (DESONERADO)	KG	93,32	R\$ 4,80	447,93
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	R\$ 4,01	374,21
8.12	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 30 MPa FATOR AGUA CIMENTO 0,30 A 0,40 INCLUINDO ADITIVOS	M3	76,00	R\$ 326,98	24.850,48
8.13	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS INCLUSIVE A COLOCAÇÃO O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO CONSIDERANDO A PRODUÇÃO NORMAL (DESONERADO)	M3	76,00	R\$ 41,96	3.186,96
8.14	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE BETUMINOSO - 1" X 1"	T	0,110	R\$ 3.447,22	379,19
8.15	CONSTRUÇÃO DE MURETA DE PAREAMENTO DAS PLATAFORMAS PARA ACABAMENTO E CONTENÇÃO DO ATERRO COM DIMENSÕES DE 11M DE COMPRIMENTO BASE DE 0,4M E ALTURA DE 0,3M				
8.16	FORMAS DE MADEIRA PARA CONFEÇÃO DA MURETA	M2	11,00	R\$ 43,83	482,13
8.17	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 30 MPa FATOR AGUA CIMENTO 0,30 A 0,40 INCLUINDO ADITIVOS	M3	2,20	R\$ 326,98	719,35
8.18	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS INCLUSIVE A COLOCAÇÃO O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO CONSIDERANDO A PRODUÇÃO NORMAL (DESONERADO)	M3	2,20	R\$ 41,96	92,31
9	FAIXA OPERACIONAL - ENTRE ANEXO 5/6 E CANAL DO MANGUE - PAVIMENTAÇÃO CBUQ				2.930.566,20
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	R\$ 12.025,28	27.958,77
9.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TRILHOS EM CAMINHÃO 10TON	M	8.975,00	R\$ 0,36	2.511,00
9.3	TRANSPORTE DOS TRILHOS - DMT 4 KM	TXXKM	1.255,90	R\$ 1,36	1.707,48
9.4	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE DORMENTES DE MADEIRA EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	558,00	R\$ 21,86	12.197,88
9.5	TRANSPORTE DE DORMENTES DE MADEIRA COM CAMINHÃO - DMT 30KM	M3XKM	14.940,00	R\$ 1,36	19.910,40
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)	T	558,00	R\$ 14,99	8.358,42
9.7	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	M2	16.275,00	R\$ 17,20	279.930,00
9.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍPEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE - COM PA CARREGADEIRA	M3	3.173,63	R\$ 1,78	5.649,06
9.9	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS COM CAMINHÃO BACULANTE - DESCARGA LIVRE - DMT 4KM	M3XKM	12.984,52	R\$ 1,36	17.254,93





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

CONTRATAÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESARIAL ESPECIALIZADA NA REALIZAÇÃO DE "OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA NO CAIS DA GAMBOA DO PORTO DO RIO DE JANEIRO",



TERSAN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
9.10	OPERADOR DE MARTELETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DEMOIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO E OU PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA)	H	80,00	R\$ 27,56	2.204,80
9.11	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL	H	80,00	R\$ 30,72	2.457,60
9.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	2.278,50	R\$ 10,63	24.220,45
9.13	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 30KM	M3XKM	95.687,00	R\$ 1,36	130.147,92
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)	T	3.645,50	R\$ 14,99	54.647,54
	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ				
9.15	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	3.743,25	R\$ 86,18	330.079,76
9.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	M2	16.275,00	R\$ 6,79	110.507,25
9.17	CBUQ BINDER AC/BC - CAP 50/70	M3	1.902,00	R\$ 906,50	1.724.570,00
9.18	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	M2	16.275,00	R\$ 2,14	34.828,50
9.19	CBUQ CAPA AC/BC - CAP 50/70	M3	851,00	R\$ 961,11	818.104,61
9.20	TRANSPORTE CBUQ COM CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 30KM	M3XKM	58.590,00	R\$ 0,98	57.418,20
10	TOTAL (SOMATÓRIO DOS ITENS 9 A 9)				8.836.256,77
11	BDI	%	32,02%		3.181.268,27
12	TOTAL GLOBAL				13.116.525,04

Helder Lima Bezerra
TERSAN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
CNPJ 00.560.759/0001-29
HELDER LIMA BEZERRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 016.144.714-47
CREA: 2018190458

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021





PLANILHA DE PROPOSTA 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%
ITEM	SEGURO, GARANTIA, RISCOS	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%
ITEM	IMPOSTOS CONSIDERADOS	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%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		32,02%

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

Obs.: Conforme Acórdão N°2622/2013-TCU-Plenário


TERSAN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.
CNPJ: 00.560.759/0001-29
HELDER LINO BÉZERRA
SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 014.144.774-57
CREA: 2018190458

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021





PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 05/2020



ITEM	DESCRIÇÃO	DESONERADO		ONERADO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAI	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%	18,01%	0,00%
B2	Ferados	4,88%	0,00%	4,88%	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,99%	8,33%	10,99%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,30%	0,00%	1,30%	0,00%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias gozadas	10,37%	7,86%	10,37%	7,86%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências dos encargos sociais básicos	47,41%	17,60%	47,41%	17,60%
GRUPO C					
C1	Aviso prévio indenizado	6,79%	5,15%	6,79%	5,15%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias (indenizadas)	3,81%	2,89%	3,81%	2,89%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,24%	3,97%	5,24%	3,97%
C5	Indenização adicional	0,57%	0,43%	0,57%	0,43%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências dos encargos sociais básicos	16,57%	12,56%	16,57%	12,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,44%	3,13%	17,92%	6,65%
D2	Reincidência de A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,57%	0,43%	0,60%	0,46%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	9,01%	3,56%	18,52%	7,11%
GRUPO E					
E1	Reincidência de A sobre B				
E	Total dos encargos sociais complementares	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	TOTAL (A+B+C+D+E)	90,79%	51,52%	120,30%	75,07%


TERSAN CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA.
CNPJ: 00.560.759/0001-29
HELDER LINO BEZERRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 014.144.774-57
CREA: 2018190458

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021





PLANILHA DE PROPOSTA 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\$)	10.297,77	4.773,73	4.773,73	4.773,73	4.773,73	4.773,73	4.773,73	4.773,73	6.641,93	50.356,83
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\$)	0,00%	0,00%	7.700,83	7.700,83	7.700,83	7.700,83	7.700,83	7.700,83	7.700,83	53.905,90
2.1	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\$)	66.003,60	68.003,60	53.898,39	53.898,39	53.898,39	53.898,39	53.898,39	53.898,39	55.391,27	514.718,78
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\$)	6.110,86	6.110,86	6.110,86	6.110,86	6.110,86	6.110,86	6.110,86	6.110,86	6.110,86	54.987,78
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 RODOVÁRIAS - ENTRE ANEXO 8/6 E CANAL DO MANGUE - PAVIMENTAÇÃO CBUQ E CONCRETO										
5.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	270.699,33	541.398,66	812.097,98	812.097,98	812.097,98	812.097,98	812.097,98	812.097,98	270.699,33	5.413.988,56
5.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%	100,00%
6	DRENAGEM										
6.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	26.470,34	52.940,68	79.411,02	79.411,02	79.411,02	79.411,02	79.411,02	79.411,02	52.940,68	529.408,77
6.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%
7	PATIO 8/10 CONCRETO ARMADO										
7.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	0,00%	0,00%	73.012,20	73.012,20	146.024,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	292.048,78
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 FERROVÁRIA DO PATIO 7/8 - JUIÇÃO DAS PLATAFORMAS										
8.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	9.521,13	9.521,13	76.169,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	95.211,27
8.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	10,00%	10,00%	80,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9	FAIXA OPERACIONAL - ENTRE ANEXO 8/6 E CANAL DO MANGUE - PAVIMENTAÇÃO CBUQ										
9.1	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	148.527,76	293.055,52	439.583,28	439.583,28	439.583,28	439.583,28	293.055,52	293.055,52	148.527,76	2.930.585,20
9.2	PERCENTUAL DOS SERVIÇOS (%)	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%
	TOTAL (SOMATÓRIO DOS ITENS 1 A 9)	537.830,78	975.884,17	1.552.757,30	1.475.588,29	1.549.890,46	1.402.576,09	986.246,00	959.878,36	493.071,99	9.935.256,77
	BDI 30,02%	172.149,38	312.452,50	497.192,89	472.803,57	496.192,07	446.425,06	315.826,96	307.363,15	157.681,65	3.161.269,21
	TOTAL GLOBAL	709.980,16	1.288.336,67	2.049.950,19	1.948.391,85	2.045.782,55	1.848.001,15	1.302.177,95	1.267.241,51	650.753,64	13.115.525,99
	PERCENTUAIS TOTAIS	5,41%	9,82%	15,03%	14,86%	15,69%	14,13%	9,93%	9,66%	4,96%	100,00%

[Handwritten Signature]
 TERSAN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.
 MARCELO LINO BAZZANI
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 014.144.743-7
 CREA: Z01750438

Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2021

