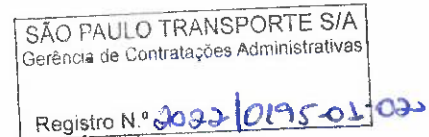


TERMO ADITIVO Nº 02 AO CONTRATO Nº 2022/0195-01-00, PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES E SERVIÇOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE – ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, CELEBRADO EM 08.06.2022, ENTRE A “SÃO PAULO TRANSPORTE S/A” E A EMPRESA “CONSTRUTORA KAMILOS LTDA.”, NA FORMA ABAIXO MENCIONADA:



Pelo presente instrumento e na melhor forma de direito, a **SÃO PAULO TRANSPORTE S/A**, ora denominada “**SPTrans**”, neste ato representada por seu Diretor e por seu Procurador, ao final nomeados e qualificados, que este subscrevem, em conformidade com seu Estatuto Social, e a empresa **CONSTRUTORA KAMILOS LTDA.**, ora denominada “**CONTRATADA**”, neste ato representada por seu Sócio, ao final nomeado e qualificado, que também subscreve o presente, têm entre si justo e avençado, em ADITAMENTO ao mencionado contrato, aprovado pela Resolução da Diretoria da SPTrans nº 23/230 de 15 de dezembro de 2023, o seguinte:
(SEI 5010.2022/0002251-0)

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO

- 1.1. O ajuste fundamenta-se nos expressos termos do artigo 193, no artigo 196, incisos I, II e IV, e § 2º, e no artigo 198, *caput* e §§ 1º e 2º, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos - RILC da SPTrans.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

- 2.1. Constituem objeto do presente Termo Aditivo:

- 2.1.1. A readequação da Planilha de Quantidades e Preços em decorrência do acréscimo quantitativo de 23,27% (vinte e três inteiros e vinte e sete centésimos por cento), da supressão de 7,89% (sete inteiros e oitenta e nove centésimos por cento) e do acréscimo qualitativo de 1,68% (um inteiro e sessenta e oito centésimos por cento) ao valor total atualizado do contrato.
- 2.1.2. A prorrogação do prazo de execução do objeto e a prorrogação do prazo de vigência do Contrato, previsto no instrumento original e no Termo Aditivo nº 01.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS PRAZOS

- 3.1. Fica prorrogado o prazo de execução do objeto do contrato original, iniciando em 27 de junho de 2023 e encerrando-se em 15 de abril de 2024.
- 3.2. Fica prorrogado o prazo de vigência do contrato original, iniciando em 01 de janeiro de 2024 e encerrando-se em 15 de julho de 2024, podendo ser prorrogado mediante a formalização do respectivo Termo Aditivo, de acordo com a legislação vigente.

CLÁUSULA QUARTA – DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO

- 4.1. O recurso necessário para suportar as despesas deste instrumento, para o exercício de 2023 consta da “Previsão Orçamentária da SPTrans”, conforme Requisição de Compra – RC nº 29623.
- 4.2. Para o próximo exercício fica condicionado à aprovação da respectiva Lei Orçamentária

CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR


- 5.1. Para todos os efeitos legais, as partes contratantes dão ao presente Termo Aditivo o valor total de R\$ 4.845.850,87 (quatro milhões, oitocentos e quarenta e cinco mil, oitocentos e cinquenta reais e oitenta e sete centavos), na base maio/2023.
- 5.2. O valor do presente Termo Aditivo, na base maio/2022, é de R\$ 4.646.515,36 (quatro milhões, seiscentos e quarenta e seis mil, quinhentos e quinze reais e trinta e seis centavos).

CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA

- 6.1. A “CONTRATADA” deverá apresentar à “SPTrans” garantia de execução contratual nas seguintes condições:
 - 6.1.1. O prazo para a apresentação da garantia será de até 10 (dez) dias úteis após a celebração do presente Termo Aditivo, sob pena de aplicação das sanções cabíveis;
 - 6.1.2. A garantia deverá ser depositada pela “CONTRATADA” na Gerência de Finanças da “SPTrans”, na Rua Boa Vista, 236 – 2º andar fundos, na importância de R\$ 242.292,54 (duzentos e quarenta e dois mil, duzentos e noventa e dois reais e cinquenta e quatro centavos), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor deste Termo Aditivo;
 - 6.1.3 A garantia deverá ser mantida pelo prazo da vigência do presente instrumento, acrescido de 180 (cento e oitenta) dias e poderá ser prestada por meio de moeda corrente nacional, fiança bancária ou seguro garantia.

CLÁUSULA SÉTIMA – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES

- 7.1. Integram este instrumento como se nele estivessem transcritos:
 - 7.1.1. Carta s/nº, datada de 21 de setembro de 2023, da “CONTRATADA”;
 - 7.1.2. Carta DA/SIN, nº 384/23, datada de 19 de outubro de 2023, da “SPTrans”;
 - 7.1.3. Carta s/nº, datada de 06 de dezembro de 2023, da “CONTRATADA”, e
 - 7.1.4. Planilha – Aditivo de Quantidade e Serviços da “CONTRATADA”.



CLÁUSULA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1. Ficam mantidas e ratificadas todas as demais cláusulas, seus itens e subitens, condições e estipulações contidas no Contrato Original e seu Termo Aditivo nº 01, que não foram objeto do presente instrumento e que não sejam conflitantes com o que ora é pactuado.

E, por assim estarem justas e acertadas, as partes, por seus representantes legais, assinam o presente Termo Aditivo nº 02 ao Contrato nº 2022/0195-01-00, elaborado em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito jurídico, perante as testemunhas abaixo assinadas, a tudo presentes.

São Paulo, 20 DEZ. 2023

SÃO PAULO TRANSPORTE S/A
"SPTrans"

[Redacted]

MICHAEL RAPHAEL CASTELO
Procurador

[Redacted]

[Redacted]

ANDERSON CLAYTON NOGUEIRA MAIA

Diretor de Administração e de Infraestrutura

LUIZ ALBERT
KAMILOS: [Redacted]

Assinado de forma digital por
LUIZ ALBERT
KAMILOS
Dados: 2023.12.20 11:15:20 -03'00'

CONSTRUTORA KAMILOS LTDA.
"CONTRATADA"

LUIZ ALBERT
KAMILOS: [Redacted]

Assinado de forma digital
por LUIZ ALBERT
KAMILOS
Dados: 2023.12.20 11:15:34
-03'00'

LUIZ ALBERT KAMILOS
Sócio

[Redacted]

Testemunhas:

[Redacted]

1ª

Nome: Tânia Cristina Bozetti R. da Silva
CPF nº: [Redacted]

2ª

Nome: Keila Maria da Conceição Sileo
CPF nº: [Redacted]

ADITIVO registrado na
Gerência de Contratações Administrativas da
SÃO PAULO TRANSPORTE S/A em
20/12/2023 sob nº 2022/0195-01-02

Tânia Cristina Bozetti R. da Silva
CPF nº XXX.223.988-XX



São Paulo, 21 de Setembro de 2023.

À SÃO PAULO TRANSPORTE S/A - SPTrans
Rua Boa Vista, nº 236 – 2º andar - Centro
CEP 01014-000 - São Paulo – SP

Att. Engº. Michael Raphael Castelo
Superintendência de Infraestrutura – DA/SIN

Assunto: ADITIVO CONTRATUAL – SOLICITA

CONTRATO Nº 2022/0195-01-00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES E SERVIÇOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO.

Prezados senhores,

Pela presente, a CONSTRUTORA KAMILOS LTDA., CNPJ 50.557.404/0001-59, titular do contrato, vem submeter e solicitar aditivo de acréscimo de valor face a necessidade de complemento de serviços não previstos na licitação e necessários à conclusão de nosso ajuste.

O item de pavimentação referente a execução da praça Francisco Daniel Lopes foi necessário o aumento devido a alterações de projetos oriundas de um melhor traçado para usuários.

1.1 AV. ITAQUERA - ETAPA 2 - INÍCIO: APÓS CRUZAMENTO C/AV. ARIGANDUVA - FIM: CRUZAMENTO COM AV. WALDEMAR TIETZ PRÓXIMO A PÇA FCO DANIEL LOPES					
1.1.1 PAVIMENTAÇÃO					
1	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	62,53	500,00	26.265,00
2	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	12,13	500,00	6.065,00
5	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	7,48	488,30	3.642,71
6	TRANSPORTE DE GUIAS	MXKM	0,21	21.569,41	4.529,57
7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	138,03	67,07	7.763,23
8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	6,80	115,65	769,89
10	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INÉRTE	T	28,14	11.315,07	318.420,13
11	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRENCHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 09/2018	M	41,85	278,74	11.668,05
12	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPa PARA GUIAS, SARIETAS OU SARIETÕES	M3	359,17	12,64	4.503,99
13	CONSTRUÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPa	M3	435,20	27,64	12.028,92
29	LONA PLÁSTICA	M2	2,94	1.104,20	3.135,92
30	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 32,00 MM - BARRA DE TRANSFERÊNCIA	KG	14,36	192,31	2.761,67
31	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	13,62	5.670,34	77.230,03
32	FORNECIMENTO DE APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO Q-138	KG	13,05	5.675,63	72.761,97
33	PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO USINADO FcTm K=4,5MPa, FATOR A/C <= 0,45 E TEOR DE ARGAMASSA DE 19% A 22%, FCK=30MPa, COM REGUA VIBRATÓRIA	M3	545,09	280,07	152.853,35
34	JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA DE ENCONTRO	M	5,46	194,43	1.061,68
35	JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA SERRADA DE SEÇÃO ENFRAQUECIDA	M	11,81	500,30	5.908,54
36	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2019	M3	493,45	105,20	51.960,28
37	LASTRO DE BRITA	M3	137,52	44,24	6.083,88
SUBTOTAL 1.1.1 - PAVIMENTAÇÃO					769.223,61



Michael Raphael Castelo

Rua Sho Yoshitaka, 200
Cep: 05265-160 - São Paulo, SP, Brasil
Tel: +55 11 2521-4766

ckl@grupockl.com.br

www.grupockl.com.br

O item de drenagem referente a execução da praça Francisco Daniel Lopes foi necessário o rearranjo das instalações hídricas nas quais aumentaram os quantitativos para rebalanceamento do projeto executivo e inclusive a inserção de novos itens:

1.1.3 DRENAGEM					
52	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (0,9 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7,80	1.045,51	14.480,48
53	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7,61	614,79	3.917,55
54	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	19,74	545,28	5.885,00
55	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,85	2.708,40	13.126,04
56	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1,68	70.077,72	128.321,24
57	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	21,48	4.284,62	91.943,05
58	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	28,50	3.204,42	91.325,97
59	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	23,97	770,27	18.453,37
60	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	139,41	67,12	7.953,09
61	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	134,28	142,20	19.081,77
62	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 80CM - TIPO PA-2	M	23,25	71,05	16.508,48
63	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 80CM - TIPO PA-2	M	31,78	17,75	3.065,28
66	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 150CM - TIPO PA-2	M	1.024,50	57,32	58.724,34
67	REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	88,12	2.082,35	184.577,88
68	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2.216,71	4,00	12.874,54
70	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	8.088,42	1,00	8.088,42
71	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TUCLO COM BICA	M	808,84	33,33	26.959,07
72	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	105,31	4,00	421,24
73	FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=800MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	597,02	4,00	2.388,08
75	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	2.956,52	3,00	8.869,56
82	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	3.084,32	19,00	58.602,06
84	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN. 400 - 40T - DIM. APP= 810X270MM - NBR 10160 - T. ARTIC. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	385,92	38,00	14.904,96
84	NOVO (SICR) 2004500 DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO - H = 0,40 M - COM SECCÃOPOSTO DRENANTE	M	36,02	1.000,00	36.020,00
SUBTOTAL 1.1.3 - DRENAGEM					806.312,73

O item de paradas referente a execução da praça Francisco Daniel Lopes foi necessário a reavaliação do projeto executivo no que tange a segurança dos usuários e da população em geral durante o período de obras e após a obra concluída. Desse jeito houve alteração nas quantidades dos itens inicialmente previstos.




1.1.4 PARADAS				
85	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	62,63	1.670,72
86	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	12,15	1.791,96
81	ARRANCAMENTO DE GUÍAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	17,46	730,02
83	DEMOLICÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	139,03	183,14
94	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	6,63	163,63
102	PISO PUDOTÁIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	144,67	60,05
103	GC-01GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	766,05	233,91
104	GC-03GC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLO TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	1.014,36	33,00
105	CM-01CM-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø 41,27MM, MONTANTES TUBULARES Ø 2", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	392,15	117,09
SUBTOTAL 1.1.4 - PARADAS				417.328,29

O item de paisagismo referente a execução da praça Francisco Daniel Lopes foi reavaliado a harmonização e disposição dos itens a serem aditados e que vai de encontro ao TCA ora pactuado com o órgão ambiental competente e isso gerou divergência nos quantitativos iniciais de contrato.

1.1.5 PAISAGISMO E MANEJO				
109	18-01-01 TUTOR E AMARELO PARA ÁRVORES	UN	19,60	32,00
110	98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF 05/2016	M2	11,64	
111	18-02-11 CASSIA FERRUGEM (CASSIA FERRUGINEA)	UN	132,26	4,00
112	18-02-12 FALSO BARBATIMÃO (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	124,82	4,00
113	18-02-13 PALM VIOLA (CITHAREXYLUM MYRANTHEUM)	UN	120,30	4,00
114	18-02-20 IFÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS LIMBELI LATUS)	UN	120,42	12,00
115	18-02-22 INGA FELJÃO (INGA MARGINATA)	UN	120,78	2,00
116	18-02-16 MULLINGU (ERYTHREINA FALCATA)	UN	116,84	2,00
117	18-02-21 IFÊ TABACO (HANDROANTHUS VELLOSOI)	UN	145,83	12,00
118	18-02-99 CARREUMA (MIRCOXYLON PERUFERLUM)	UN	175,89	2,00
123	CLL-094 MANUTENÇÃO DE MUDAS DAP 6 OU DAP 7	UN	6,69	22,098,45
SUBTOTAL 1.1.5 - PAISAGISMO E MANEJO				189.283,94

O item de sinalização viária referente a execução da praça Francisco Daniel Lopes foi redimensionado de acordo com o projeto executivo revisado e também foi reconsiderado as melhores opções de sinalização semafórica para trazer um conforto harmonioso para os usuários e moradores da região.

1.1.6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
1.1.6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA				
124	SINALIZ HOR C/RESINA VINILICA OU ACRIL	M2	25,89	2.173,69
125	SINALIZ HOR C/TERMOPLAST HOT-SPRAY	M2	49,90	734,97
126	SINALIZ HOR C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M2	62,63	166,05
127	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (MDRO OU PRISMÁTICO)	UN	37,82	167,50
128	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPERFICHÃO	UN	101,50	6,00
1.1.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL				
133	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	1.918,59	7,00
134	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	2.648,57	0,00
135	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-59	UN	5.783,78	2,00
137	RETRADA DE COLUNAS - TIPO PP	UN	89,32	24,00
138	RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-63	UN	485,51	
139	RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	384,42	11,00
140	RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-67	UN	429,57	0,00
142	REMANEJAMENTO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	148,96	8,00
144	PREÇO (307) CONTRATO FORN TRANSP. E FIXAÇÃO DE PORTO TUB. MET. VAO DE 16,80M	UN	61.813,76	1,00
1.1.6.3 SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - OBRAS CIVIS - MATERIAS E SERVIÇOS				
153	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO DE 16 FASES PARA TEMPO REAL COM GPS (HOMOLOGADO PELA CET-SP PARA A CIDADE DE SÃO PAULO)	UN	34.507,43	8,00
SUBTOTAL 1.1.6 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA				603.035,04

O item de pavimentação referente aos serviços da Av. Itaquera, sofreram alterações após mudanças no projeto executivo para melhor encaixar com as condições atuais da obra e também houve a alteração de local de descarte de material inerte que é mais distante do previsto em contrato inicial, acarretando em maior momento de transporte.

1.2.3 PAVIMENTAÇÃO					
180	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	130,03	68,26	9.285,40
181	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,60	6.024,67	69.359,82
182	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	11,59	13.201,11	20.734,13
183	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE.	T	25,74	12.310,18	346.403,40
187	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170 PLÁMINA 5,20M ³). AF 07/2020	M3	1,24	11.188,08	20.586,03
188	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4,65	37.927,03	163.461,09
189	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO TERRA	M3	21,56	37.927,03	819.590,70
190	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	100,01	2.537,39	253.785,37
192	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	12,85	3.044,57	39.122,72
193	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO COMPACTADO A ROLO - CCR	M3	165,71	170,83	28.319,55
194	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	107,74	160,24	17.264,25
195	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	2,41	3.044,57	7.337,41
202	LONA PLÁSTICA	M2	2,84	1.321,83	3.753,99
203	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 32,00 MM - BARRA DE TRANSFERÊNCIA	KG	14,39		
204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	13,62	7.660,56	104.336,62
205	FORNECIMENTO DE APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO Q-135	KG	13,05	5.743,16	74.946,23
206	PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO USINADO FOTM K=4,5MPa, FATOR A/C <= 0,45 E TEOR DE ARGAMASSA DE 49% A 52%, FCK=30MPa, COM REGUA VIBRATÓRIA	M3	545,09	617,24	172.924,35
SUBTOTAL 1.2.3 - PAVIMENTAÇÃO					2.181.149,38

O item de drenagem referente aos serviços da Av. Itaquera, tiveram as readequações necessária após mudanças no projeto executivo para melhor encaixar com as condições atuais da obra e também houve a inclusão de itens novos para execução do projeto revisado.

1.2.4.1 DRENAGEM					
215	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,25 M ³). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	9,54	1,00	9,54
216	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (1,2 M ³). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	7,81	1.541,30	11.782,56
217	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4,05	1.501,13	7.280,48
218	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,56	24.480,51	38.202,07
219	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO TERRA	M3	21,56	1.501,13	32.364,95
220	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 03/2020	M2	23,97	2.591,39	62.115,61
223	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 60CM - TIPO PA-2	M	232,35	137,69	30.599,17
225	REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	68,12	339,20	73.586,82
227	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	806,84	5,70	4.610,36
232	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA, COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	3.084,82	3,00	9.252,96
233	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. AINDA 400 - 40T - DIM. APP=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTIC. - P/ GAL. AGLAS PLUV.	UN	385,92	6,00	2.195,52
233.1	NOVO (SICR) 2019/019 DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,40 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	36,02	2.994,09	107.454,76
SUBTOTAL 1.2.4 - DRENAGEM					375.785,13

O item de paradas referente à execução da Av. Itaquera foi necessário a reavaliação do projeto executivo no que tange a segurança dos usuários e da população em geral após a obra concluída. Deste jeito houve alteração nas quantidades dos itens inicialmente previstos.

1.26 PARADAS					
243	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	M2	0,31	305,79	94,79
244	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 1,20 M / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3), AF. 07/2020	M3	4,85	140,01	679,04
245	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	1,58	4.577,38	7.140,69
246	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO TIPO INERTE	T	26,14	153,63	4.324,83
247	EXECUÇÃO DE SUPER GUIA (MEIO-FIO) EM BARADA DE ÔNIBUS, CONFECCIONADA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 50X15X13X52 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	67,70	119,90	8.117,23
248	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 05/2018	M	41,25	155,18	6.494,69
249	BASE DE CONCRETO FCK-15,0MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	158,17	3,43	2.308,48
250	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK-25,0MPA	M3	435,20	5,57	2.424,66
251	EXECUÇÃO DE LAJTO DE BRITA COM ESPESURA DE 5 CM PARA PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO	M3	126,24	9,93	1.249,93
252	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO AF. 07/2018	M2	82,99	196,77	16.397,64
253	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	144,67	16,78	2.427,66
254	GC-01/GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	759,05	136,14	149.291,64
255	GC-03/GC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLO TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	1.014,38	38,00	58.805,24
SUBTOTAL 1.26 - PARADAS					268.845,13

O item de paisagismo referente a execução da Av. Itaquera foi reavaliado a harmonização e disposição dos itens a serem adotados e que vai de encontro ao TCA ora pactuado com o órgão ambiental competente e isso gerou divergência nos quantitativos iniciais de contrato.

1.27 PAISAGISMO E MANEJO					
269	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	19,88	22,00	437,56
270	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 05/2018	M2	11,84	2.273,66	26.465,64
271	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	148,05	2,00	292,02
272	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	103,42	2,00	206,84
273	SUINA (ERYTHRINA SPECIOSA)	UN	105,50	2,00	211,00
274	CASSIA FERRUGEM (CASSIA FERRUGINEA)	UN	152,26	2,00	304,52
275	FALSO BARDANIMÃO (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	124,52	2,00	249,04
276	PAU VIOLA (CITHAREXYLUM MYRTANTHUM)	UN	120,30	2,00	240,60
277	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	120,42	2,00	240,84
278	INGÁ FELIÃO (INGA MARGINATA)	UN	130,78	2,00	261,56
279	MILHINGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	119,64	2,00	239,28
280	IPÊ TABACÓ (HANDROANTHUS VELLOSOI)	UN	145,93	2,00	291,86
281	CABREUMA (MIMOPYLON PERLIFERUM)	UN	175,86	2,00	351,72
285	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	1.006,57	4,00	4.026,28
286	MANUTENÇÃO DE MUDAS DAP 5 OU DAP 7	UN	6,89	22.749,00	158.015,51
SUBTOTAL 1.27 - PAISAGISMO E MANEJO					192.203,11

O novo item de equipamentos e playground referente a execução da Av. Itaquera foi inserido devido a replantação de uma quadra poliesportiva já existente na qual foi necessária a sua demolição para implantação da obra da Av. Itaquera. Foram inseridos novos itens contratuais para implantação de nova quadra poliesportiva.

EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E PLAYGROUND						
297-1	NOVO(ED)F) 170351	QD.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	197,80	525,00	72.345,00
297-2	NOVO(ED)F) 170359	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	269,42	1,00	269,42
297-3	NOVO(ED)F) 170358	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	499,93	1,00	499,93
297-4	NOVO(ED)F) 170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	665,24	1,00	665,24
297-5	NOVO(ED)F) 170352	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	372,25	1,00	372,25
297-6	NOVO(ED)F) 170350	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	3.428,55	2,00	6.857,10
297-7	NOVO(ED)F) 170351	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	3.605,67	2,00	7.211,34
297-8	NOVO(ED)F) 170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	6.688,54	2,00	13.377,08
297-9	PREÇO (251) CONTRATO	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 5 CM PARA PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO	M3	126,24	18,39	2.321,11
297-10	PREÇO (252) CONTRATO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM ARMADO AF 07/2016	M2	92,99	367,73	34.195,21
297-11	PREÇO (253) CONTRATO	PISO PCDOTÁTEL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁLICO (ÁREA LAZER)	M2	144,87	1,45	209,77
297-12	NOVO(ED)F) 170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	89,35	102,65	9.171,77
297-13	NOVO(ED)F) 170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA Y GP-S/DEPAVE (H=1,16m)	M	1.661,17	63,71	105.833,74
297-14	NOVO(ED)F) 170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	620,27	93,00	57.655,11
297-15	NOVO(ED)F) 170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	632,87	4,20	2.659,05
SUBTOTAL 1.2.5 - EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E PLAYGROUND						313.780,52

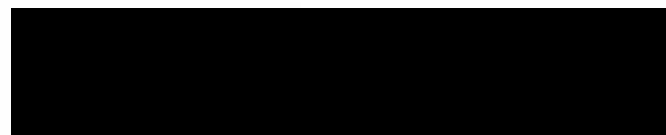
O item de administração de obras foi necessário o aditamento devido a administração local precisar ser mantida ao longo do aditivo contratual, devido ao aumento de prazo de execução da obra.

4.2 ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS						
382		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GL	611.279,15	0,50	306.639,57
SUBTOTAL 4.2 - ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS						306.639,57

Apresentamos anexo a Planilha de Aditivo de Quantidades e Preços ajustadas à nova realidade.

Permanecendo a inteira disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,



CONSTRUTORA KAMILOS LTDA
CARLOS ALBERT KAMILOS FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Rua Sho Yoshioka, 200
Cep: 08265-160 - São Paulo, SP, Brasil
Tel: +55 11 2521-4766

ckl@grupockl.com.br

www.grupockl.com.br





PLANILHA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

Valores em R\$ mil (R\$)

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO, UN, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, BDI, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL, PREÇO UNITÁRIO ADITAMENTO, QUANT. ADITAMENTO, VALOR ADITAMENTO, QUANT. PLANOJA APOS ADITAMENTO, VALOR PLANOJA APOS ADITAMENTO. Includes sub-sections 1.1.4 PARADAS and 1.1.6 PARAGUISO E MANEJO.

Handwritten signature and official stamp of the contracting authority.



PLANILHA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO, UN, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, BDI, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL, PREÇO UNITÁRIO, QMANT, VALOR, QMANT, VALOR. Includes subtotals for 1.2.4 DRENAGEM and 1.2.5 PARADAS.

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



PLANILHA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: 11/01/22

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO, UN, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, BDI, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL, PREÇO UNITÁRIO, QUANT., VALOR, QUANT., VALOR. Includes sub-sections 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.3, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3.

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.



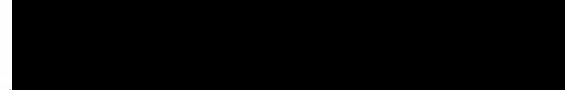
PLANILHA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

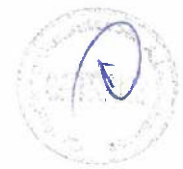
DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO					ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO		
				QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	
383		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	GL	1,00	89.434,79	19,24%	105.428,44	105.428,44	105.428,44				1,00	105.428,44
SUBTOTAL 4.3 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							105.428,44							105.428,44
SUBTOTAL 4 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
PREÇO TOTAL							27.250.758,88			305.478,57				1.851.809,12
										6.723.622,88				33.974.589,76

Supremo	0,00	0,00%
Acrescimo	6.723.622,88	24,67%
Aditivo	6.723.622,88	24,67%



CONSTRUTORA KAMILOS LTDA



À
Construtora Kamilos Ltda.

At. Eng. Carlos Albert Kamilos Filho

Ref.: Aditivo do Contrato n° 2022/0195-01-00

Em resposta à correspondência datada de 21/09/2023, protocolada na SPTrans em 22/09/2023, informamos que após análises e estudos realizados referente ao material apresentado, bem como as informações de nossas áreas técnicas e obra, as divergências relacionadas abaixo:

- Valor de aditivo, planilhas;
- Acréscimos de quantitativos de serviços;
- Acréscimos qualitativos de serviços;
- Supressão de serviços;
- Descrição errônea dos trechos/itens com solicitação de aditivo, inclusive ausência de informações dos projetos, interferências de concessionárias, etc.

Mediante o exposto acima, a contratada deverá apresentar carta complementar devidamente detalhada com suas solicitações e descrições, apresentando planilha comparativa e planilha de quantidades e preços – aditamento, conforme nossa análise nos anexos citados abaixo:

- Planilha comparativa de aditivo de quantidades e preços;
- Planilha de quantidades e preços – aditamento n° 02.

Atenciosamente.


MICHAEL RAPHAEL CASTELO
Superintendente de Infraestrutura

RECEBIDO
20/10/2023



LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		OBRAS CÍVIS				
1.1		AV. ITAQUERA - ETAPA 2 - INÍCIO: APÓS CRUZAMENTO CIAV. ARICANDUVA - FIM: CRUZAMENTO COM AV. WALDEMAR TIETZ PRÓXIMO A PÇA FCO DANIEL LOPES				
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
1		SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL				
2		SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M2	1.960,54	R\$ 52,53	102.987,16
3		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M	1.827,76	R\$ 12,13	22.170,72
4		REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M2	4.552,87	R\$ 16,71	76.078,45
5		ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M3XKM	16.149,12	R\$ 1,45	23.416,22
6		TRANSPORTE DE GUIAS	M	1.758,10	R\$ 7,46	13.115,42
7		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	MXKM	52.743,00	R\$ 0,21	11.076,03
8		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	198,57	R\$ 136,03	27.011,47
9		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3	258,15	R\$ 6,60	1.703,79
10		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	M3XKM	201.287,03	R\$ 1,56	314.007,76
11		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	T	14.629,68	R\$ 28,14	411.679,19
12		BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M	1.693,50	R\$ 41,86	70.889,91
13		CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	76,20	R\$ 359,17	27.388,75
14		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	148,60	R\$ 435,20	64.670,72
15		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	8.704,22	R\$ 1,84	16.015,76
16		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	11.315,49	R\$ 4,85	54.880,12
17		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	11.315,49	R\$ 21,56	243.961,98
18		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BICA CORRIDA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	7.894,27	R\$ 100,01	789.505,94
19		IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M3	506,04	R\$ 122,02	61.747,00
20		EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO COMPACTADO A ROLO - CCR	M2	10.120,86	R\$ 12,85	130.053,05
21		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.012,08	R\$ 165,71	167.711,77
22		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M3	759,06	R\$ 107,74	81.781,12
23		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M2	10.120,86	R\$ 2,41	24.391,27
24		TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3	338,03	R\$ 14,03	4.742,56
25		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3XKM	3.718,33	R\$ 2,47	9.184,27
26		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	338,03	R\$ 1.123,80	379.878,11
27		TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3	289,74	R\$ 14,03	4.065,05
28		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3XKM	3.187,14	R\$ 2,47	7.872,23
29		LONA PLÁSTICA	M3	289,74	R\$ 1.188,28	344.292,24
30		ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 32,00 MM - BARRA DE TRANSFERÊNCIA	M2	3.155,40	R\$ 2,84	8.981,33
31		ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	9.340,58	R\$ 14,36	134.130,72
32		FORNECIMENTO DE APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO Q-138	KG	7.699,17	R\$ 13,62	104.862,89
33		PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO USINADO FCTM K=4,5MPa, FATOR A/C <= 0,45 E TEOR DE ARGAMASSA DE 49% A 52%, FCK=30MPa, COM REGUA VIBRATÓRIA	KG	6.941,88	R\$ 13,05	90.591,53
34		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA DE ENCONTRO	M3	772,36	R\$ 545,09	421.005,71
35		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA SERRADA DE SEÇÃO ENFRAQUECIDA	M	354,43	R\$ 5,46	1.935,18
36		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M	1.013,10	R\$ 11,81	11.964,71
37		LASTRO DE BRITA	M3	144,55	R\$ 493,45	71.328,19
38		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	M3	72,27	R\$ 137,52	9.936,57
		SUBTOTAL 1.1.1 - PAVIMENTAÇÃO	KG	401,81	R\$ 12,46	5.006,55
1.1.2		MUROS DE CONTENÇÃO				4.345.983,22
39		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.905,00	R\$ 10,74	20.459,70

RECEBIM 20/10/23

LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES E SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA				
41		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.180,85	R\$ 88,12	104.056,5
42		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	941,39	R\$ 4,85	4.565,7
43		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA		28.241,85	R\$ 1,56	44.057,28
44		APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M3	941,39	R\$ 21,56	20.296,36
45		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M2	1.760,03	R\$ 4,33	7.620,92
46		LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	671,65	R\$ 377,24	253.373,24
47		FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M3	52,50	R\$ 385,42	20.234,55
48		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M2	2.135,00	R\$ 58,13	124.107,55
49		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-	R\$ 11,96	-
50		BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	KG	46.664,00	R\$ 10,77	502.571,28
51		ESCORAMENTO DE VALAS, DESCONTÍNUO	UN	316,00	R\$ 42,17	13.325,72
SUBTOTAL 1.1.2 - MUROS DE CONTENÇÃO			M2	2.382,95	R\$ 54,05	128.798,44
1.1.3 DRENAGEM						1.243.487,28
52		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.252,34	R\$ 8,80	19.820,59
53		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.061,76	R\$ 7,61	15.689,99
54		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	879,61	R\$ 10,74	9.447,01
55		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.193,71	R\$ 4,85	25.189,49
56		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	131.141,23	R\$ 1,56	204.580,31
57		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA		6.751,83	R\$ 21,56	145.569,45
58		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.682,69	R\$ 28,50	104.956,66
59		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	2.206,55	R\$ 23,97	52.891,00
60		LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	385,25	R\$ 139,41	53.707,70
61		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	238,50	R\$ 134,26	32.021,01
62		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 60CM - TIPO PA-2	M	176,80	R\$ 232,35	41.079,46
63		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 80CM - TIPO PA-2	M	241,11	R\$ 391,78	94.462,07
64		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 100CM - TIPO PA-2	M	297,19	R\$ 515,52	153.207,36
65		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 120CM - TIPO PA-2	M	13,30	R\$ 725,83	9.653,53
66		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 150CM - TIPO PA-2	M	151,92	R\$ 1.024,50	155.642,04
67		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA		3.708,55	R\$ 88,12	326.797,42
68		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	27,00	R\$ 3.218,71	86.905,17
69		POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,80 X 1,60 X 1,80M	UN	2,00	R\$ 4.943,99	9.887,98
70		POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	7,00	R\$ 8.089,42	56.625,94

LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO		
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
71		CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM					
72		INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	M	48,88	R\$ 808,84	39.536,06	
73		FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	35,00	R\$ 105,31	3.685,85	
74		LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	35,00	R\$ 597,02	20.895,70	
75		BOCA DE LOBO DUPLA	UN	12,00	R\$ 132,66	1.591,92	
76		BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	12,00	R\$ 2.956,52	35.478,24	
77		BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA	UN	4,00	R\$ 4.263,02	17.052,08	
78		REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	3,00	R\$ 5.560,88	16.682,64	
79		REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	3,00	R\$ 734,73	2.204,19	
80		REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	UN	10,00	R\$ 813,71	8.137,10	
81		REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	UN	3,00	R\$ 865,43	2.596,29	
82		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	6,00	R\$ 991,77	5.950,62	
83		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO TRIPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	31,00	R\$ 3.084,32	95.613,92	
84		FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	3,00	R\$ 4.478,02	13.434,06	
84.1	NOVO (SICRO) 2004509	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,40 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	71,00	R\$ 365,92	25.980,32	
SUBTOTAL 1.1.3 - DRENAGEM					1.000,00	R\$ 36,02	36.020,00
1.1.4 PARADAS							1.922.993,24
85		SINALIZAÇÃO - TAPUME MOVEL	M2	3.217,60	R\$ 52,53	169.020,52	
86		SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	3.016,00	R\$ 12,13	36.584,08	
87		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.518,15	R\$ 0,31	1.090,62	
88		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.055,45	R\$ 4,85	5.118,93	
89		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	25.911,20	R\$ 1,56	40.421,47	
90		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	2.395,11	R\$ 28,14	67.398,39	
91		ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	3.075,46	R\$ 7,46	22.942,93	
92		TRANSPORTE DE GUIAS	M3	30.754,60	R\$ 0,21	6.458,46	
93		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	415,90	R\$ 136,03	56.574,87	
94		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	415,79	R\$ 6,60	2.744,21	
95		REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5.481,57	R\$ 1,45	7.948,27	
96		EXECUÇÃO DE SUPER GUIA (MEIO-FIO) EM PARADA DE ÔNIBUS, CONFECCIONADA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 50X15X13X32 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	1.080,50	R\$ 67,70	73.149,85	
97		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	1.264,94	R\$ 41,86	52.950,38	
98		BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	105,54	R\$ 359,17	37.906,80	
99		CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	200,53	R\$ 435,20	87.270,65	
100		EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 5 CM PARA PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO	M3	182,78	R\$ 126,24	23.074,14	
101		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	3.655,68	R\$ 92,99	339.941,68	
102		PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	816,26	R\$ 144,67	118.088,33	
103		GC-01/GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	1.268,45	R\$ 756,05	959.011,62	
104		GC-03/GC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLA TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	94,27	R\$ 1.014,38	95.625,60	
105		CM-01/CM-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLA DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø 41,27MM, MONTANTES TUBULARES Ø 2", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	268,69	R\$ 382,15	102.679,88	

LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106		GC-01/GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	209,81	R\$ 756,05	158.626,85
107		GC-03/GC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLO TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	107,54	R\$ 1.014,38	109.086,42
108		CM-01/CM-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø 41,27MM, MONTANTES TUBULARES Ø 2", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	123,26	R\$ 382,15	47.103,80
SUBTOTAL 1.1.4 - PARADAS						
1.1.5 PAISAGISMO E MANEJO						2.620.818,75
109	18-01-01	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES				
110	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	UN	199,00	R\$ 19,88	3.956,12
111	18-02-11	CASSIA FERRUGEM (CASSIA FERRUGINEA)	M2	8.503,15	R\$ 11,64	98.976,66
112	18-02-12	FALSO BARBATIMÃO (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	22,00	R\$ 132,26	2.909,72
113	18-02-13	PAU VIOLA (CITHAREXYLUM MYRIANTHUM)	UN	22,00	R\$ 124,92	2.748,24
114	18-02-20	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	22,00	R\$ 120,30	2.646,60
115	18-02-22	INGÁ FELJÃO (INGA MARGINATA)	UN	28,00	R\$ 120,42	3.371,76
116	18-02-16	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	20,00	R\$ 130,78	2.615,60
117	18-02-21	IPÊ TABACO (HANDROANTHUS VELLOSOI)	UN	29,00	R\$ 119,64	3.469,56
118	18-02-39	CABREÚVA (MIROXYLON PERUIFERUM)	UN	28,00	R\$ 145,93	4.086,04
119	01-01-20	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM	UN	28,00	R\$ 175,98	4.927,44
120	01-01-21	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	109,00	R\$ 146,79	16.000,11
121	01-01-22	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	33,00	R\$ 361,89	11.942,37
122	18-70-40	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	56,00	R\$ 452,37	25.332,72
123	CLI-094	MANUTENÇÃO DE MUDAS DAP 5 OU DAP 7	UN	16,00	R\$ 1.006,37	16.101,92
SUBTOTAL 1.1.5 - PAISAGISMO E MANEJO						182.484,08
1.1.6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA						381.568,94
1.1.6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
124		SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.				
125		SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M2	2.341,81	R\$ 25,89	60.629,46
126		SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M2	2.093,55	R\$ 49,90	104.468,14
127		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)	M2	3.034,19	R\$ 62,63	190.031,31
128		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPERTACHÃO	UN	1.169,00	R\$ 32,82	38.366,58
1.1.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL						
129		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO EM ALUMÍNIO GRAU GT+AI	M2	32,73	R\$ 1.088,39	35.623,00
130		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO GRAU GT + AI	M2	129,06	R\$ 1.005,63	129.786,60
131		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	81,00	R\$ 349,69	28.324,89
132		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-53	UN	4,00	R\$ 3.078,96	12.315,84
133		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	13,00	R\$ 1.918,56	24.941,28
134		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	45,00	R\$ 2.648,57	119.185,65
135		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-59	UN	3,00	R\$ 5.793,76	17.381,28
136		RETIRADA DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SERVIÇOS E EDUCATIVAS	UN	191,59	R\$ 65,00	12.453,35
137		RETIRADA DE COLUNAS - TIPO PP	UN	48,00	R\$ 99,32	4.767,36
138		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-53	UN	1,00	R\$ 485,51	485,51
139		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	55,00	R\$ 364,42	20.043,10
140		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	18,00	R\$ 429,57	6.673,12
141		REMANEJAMENTO DE PLACAS DE INDICAÇÃO E ORIENTAÇÃO, REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SEM SUPORTE	UN	4,05	R\$ 223,47	905,05
142		REMANEJAMENTO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	12,00	R\$ 148,98	1.787,76
143		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	2,00	R\$ 555,03	1.110,06
144		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-61	UN	1,00	R\$ 874,55	674,55
144.1	PREÇO (307) CONTRATO	FORN.TRANSF. E FIXAÇÃO DE PORTICO TUB.MET. VAO DE 15,90M	UN	1,00	R\$ 61.613,76	61.613,76
1.1.6.3 SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - OBRAS CIVIS - MATERIAIS E SERVIÇOS						
145		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA REPETIDOR DE 4", ALTURA 6M	UN	108,00	R\$ 1.986,43	214.534,44

LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
146		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA BRAÇO PROJETADO DE 5' ALTURA 6M	UN	32,00	R\$ 2.441,65	78.132,80
147		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,00M	UN	16,00	R\$ 2.565,80	41.052,80
148		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,70M	UN	25,00	R\$ 2.781,00	69.525,00
149		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DE 200 X 200 X 200MM	UN	116,00	R\$ 2.624,07	304.392,12
150		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR 200 X 200 X 200MM COM SETA	UN	4,00	R\$ 2.896,88	11.587,52
151		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA SIGA/PARE	UN	90,00	R\$ 2.151,96	193.676,40
152		BOTOEIRA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE	UN	53,00	R\$ 289,68	15.353,04
153		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO DE 16 FASES PARA TEMPO REAL COM GPRS (HOMOLOGADO PELA CET-SP PARA A CIDADE DE SÃO PAULO)	UN	21,00	R\$ 34.507,43	724.658,03
154		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTEPARO PARA GRUPO FOCAL VEICULAR	UN	78,00	R\$ 364,17	28.405,26
155		RETIRADA DE BRAÇO METÁLICO 4,00M	UN	3,00	R\$ 322,79	968,37
156		RETIRADA DE BRAÇO METÁLICO 4,70M	UN	5,00	R\$ 322,79	1.613,95
157		RETIRADA DE CONTROLADOR SOBRE BASE DE CONCRETO	UN	-	R\$ 1.241,52	-
158		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA ALTURA 5,00M	UN	8,00	R\$ 413,84	3.310,72
159		RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA	UN	7,00	R\$ 314,51	2.201,57
160		RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA CICLISTA SEÇÃO QUADRADA	UN	-	R\$ 314,51	-
161		RETIRADA DE GRUPO FOCAL 200X200X200MM	UN	16,00	R\$ 331,07	5.297,12
162		RETIRADA DE ANTEPARO PARA GRUPO FOCAL VEICULAR	UN	4,00	R\$ 99,32	397,28
SUBTOTAL 1.1.6 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA						2.572.353,07
SUBTOTAL 1.1 - AV. ITAQUERA - ETAPA 2 - INÍCIO: APÓS CRUZAMENTO C/AV. ARICANDUVA - FIM: CRUZAMENTO COM AV. WALDEMAR TIETZ PRÓXIMO A PÇA FCO DANIEL LOPES						13.087.184,80
1.2 AV. ITAQUERA : ETAPA 5 - INÍCIO: CRUZAMENTO COM A RUA WALDEMAR TIETZ X PRAÇA FRANCISCO DANIEL LOPES - FIM: RUA MANOEL CARDOSO						
1.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
163		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	9.380,05	R\$ 0,31	2.907,81
164		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4.411,20	R\$ 4,85	21.394,32
165		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	132.336,00	R\$ 1,56	206.444,16
166		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	7.648,91	R\$ 28,14	215.240,32
167		SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	881,00	R\$ 52,53	45.228,33
168		SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	861,00	R\$ 12,13	10.443,93
SUBTOTAL 1.2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						501.668,87
1.2.2 TERRAPLENAGEM						
169		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	21.255,84	R\$ 10,74	228.287,72
170		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	21.255,84	R\$ 4,85	103.090,82
171		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.550,44	R\$ 8,83	13.690,38
172		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	483.767,37	R\$ 1,56	754.677,09
173		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	19.705,39	R\$ 21,56	424.848,20
SUBTOTAL 1.2.2 - TERRAPLENAGEM						1.624.694,21
1.2.3 PAVIMENTAÇÃO						
174		SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	881,13	R\$ 52,53	46.285,75
175		SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	801,03	R\$ 12,13	9.716,49
176		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	7.000,00	R\$ 16,71	116.970,00
177		REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	9.100,00	R\$ 1,45	13.195,00
178		ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.368,46	R\$ 7,46	10.208,71
179		TRANSPORTE DE GUIAS	M3XKM	33.595,69	R\$ 0,21	7.055,09
180		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	363,09	R\$ 136,03	49.391,13

LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
181		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	9.740,57	R\$ 6,60	64.287,76
182		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	292.217,16	R\$ 1,56	455.858,76
183		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	14.966,50	R\$ 28,14	421.157,31
184		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	2.487,31	R\$ 41,86	104.118,79
185		BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	111,93	R\$ 359,17	40.201,89
186		CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,00MPA	M3	212,67	R\$ 435,20	92.553,98
187		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	22.254,78	R\$ 1,84	40.948,79
188		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	48.893,75	R\$ 4,85	237.134,68
189		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	48.893,75	R\$ 21,56	1.054.149,25
190		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	10.534,80	R\$ 100,01	1.053.585,34
191		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE CONCRETO COMPACTADO A ROLO - CCR	M2	26.337,02	R\$ 12,85	338.430,70
192		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	2.633,70	R\$ 165,71	436.430,42
193		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.975,27	R\$ 107,74	212.815,58
194		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	26.337,02	R\$ 2,41	63.472,21
195		TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3	830,00	R\$ 14,03	8.838,90
196		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3XKM	6.930,00	R\$ 2,47	17.117,10
197		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	630,00	R\$ 1.123,80	707.994,00
198		TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3	540,00	R\$ 14,03	7.576,20
199		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3XKM	5.940,00	R\$ 2,47	14.671,80
200		LONA PLÁSTICA	M3	540,00	R\$ 1.188,28	641.671,20
201		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 32,00 MM - BARRA DE TRANSFERÊNCIA	M2	4.168,51	R\$ 2,84	11.838,58
202		ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	17.405,96	R\$ 14,36	249.949,58
203		FORNECIMENTO DE APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO Q-138	KG	10.171,16	R\$ 13,62	138.531,19
204		PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO USINADO FCTM K=4,5MPa, FATOR A/C <= 0,45 E TEOR DE ARGAMASSA DE 49% A 52%, FCK=30MPa, COM REGUA VIBRATÓRIA	KG	9.170,73	R\$ 13,05	119.678,02
205		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA DE ENCONTRO	M3	1.000,44	R\$ 545,09	545.329,83
206		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA SERRADA DE SEÇÃO ENFRAQUECIDA	M	363,00	R\$ 5,46	1.981,98
207		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M	1.289,47	R\$ 11,81	15.228,64
208		LASTRO DE BRITA	M3	418,71	R\$ 493,45	206.612,44
209		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	M3	20,93	R\$ 137,52	2.878,29
210		PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	KG	921,18	R\$ 12,48	11.477,90
211		REBAIXAMENTO DE GUIAS	M2	82,73	R\$ 144,67	11.968,54
212		SUBTOTAL 1.2.3 - PAVIMENTAÇÃO	M	464,90	R\$ 12,84	5.969,31
1.2.4	DRENAGEM					7.747.963,14
1.2.4.1	DRENAGEM					
214		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	451,46	R\$ 10,74	4.848,68
215		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	153,23	R\$ 9,64	1.477,13
216		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	1.855,11	R\$ 7,61	14.117,38
217		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.411,64	R\$ 4,85	11.696,45

LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
218		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46.841,53	R\$ 1,56	73.072,78
219		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2.411,64	R\$ 21,56	51.994,95
220		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.177,88	R\$ 23,97	76.173,78
221		LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	180,16	R\$ 139,41	25.116,10
222		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	148,25	R\$ 134,26	19.904,04
223		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 80CM - TIPO PA-2	M	627,33	R\$ 232,35	145.760,12
224		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 80CM - TIPO PA-2	M	18,88	R\$ 391,78	7.396,80
225		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.382,54	R\$ 88,12	121.829,42
226		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	19,00	R\$ 3.218,71	61.155,49
227		CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	15,20	R\$ 808,84	12.294,36
228		EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	19,00	R\$ 105,31	2.000,89
229		FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	19,00	R\$ 597,02	11.343,38
230		BOCA DE LOBO DUPLA	UN	20,00	R\$ 2.956,52	59.130,40
231		BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA	UN	3,00	R\$ 5.560,88	16.682,64
232		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	6,00	R\$ 3.084,32	18.505,92
233		FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	12,00	R\$ 365,92	4.391,04
233.1	NOVO (SICRO) 2004509	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,40 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	2.984,03	R\$ 36,02	107.484,76
1.2.4.2 ESCADA HIDRÁULICA						
234		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M3	7,06	R\$ 377,24	2.663,31
235		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=10MPA	M3	0,64	R\$ 364,74	233,43
236		FORMA COMUM, EXCLUSIVELY CIMENTAMENTO	M2	62,26	R\$ 58,13	3.619,17
237		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	KG	424,00	R\$ 13,11	5.558,64
238		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M	M3	22,87	R\$ 55,66	1.272,94
239		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	11,77	R\$ 88,12	1.037,17
240		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,10	R\$ 4,85	53,83
241		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	272,61	R\$ 1,56	425,27
242		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	11,10	R\$ 21,56	239,31
SUBTOTAL 1.2.4 - DRENAGEM						
						881.479,58
1.2.5 PARADAS						
243		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	536,39	R\$ 0,31	166,28
244		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	209,19	R\$ 4,85	1.014,57
245		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.275,76	R\$ 1,56	9.790,18
246		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	257,46	R\$ 28,14	7.244,92
247		EXECUÇÃO DE SUPER GUIA (MEIO-FIO) EM PARADA DE ÔNIBUS, CONFECCIONADA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 50X15X13X52 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	240,00	R\$ 67,70	16.248,00
248		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	M	363,42	R\$ 41,86	15.212,76
249		BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	21,21	R\$ 359,17	7.617,99
250		CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	33,64	R\$ 435,20	14.640,12

LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO		
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
251		EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 5 CM PARA PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO	M3	46,61	R\$ 126,24	5.884,04	
252		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	932,37	R\$ 92,99	86.701,08	
253		PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	141,93	R\$ 144,67	20.539,01	
254		GC-01/GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	357,50	R\$ 756,05	270.287,87	
255		GC-03/GC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLA TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	68,00	R\$ 1.014,38	68.977,84	
SUBTOTAL 1.2.5 - PARADAS							
1.2.6 FAIXA DA TRANSPETRO							524.318,66
256		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO	M3	-	R\$ 129,07	-	
257		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	-	R\$ 289,49	-	
258		EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 2,80M	M	-	R\$ 323,09	-	
259		FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,80M E ESPESSURA 2,70MM	M	-	R\$ 7.640,45	-	
260		EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSIVE MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 2,00M	M	-	R\$ 329,66	-	
261		FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,00M E ESPESSURA 2,70MM	M	-	R\$ 5.461,31	-	
262		ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TUNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	-	R\$ 82,31	-	
263		EXECUÇÃO E MATERIAL PARA ESCORAMENTO	M	-	R\$ 465,47	-	
264		ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	-	R\$ 2,08	-	
265		ENSACAMENTO DE AREIA. AF 11/2015	M3	-	R\$ 53,42	-	
266		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	-	R\$ 4,85	-	
267		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	-	R\$ 1,56	-	
268		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	-	R\$ 21,56	-	
SUBTOTAL 1.2.6 - FAIXA DA TRANSPETRO							
1.2.7 PAISAGISMO E MANEJO							
269		TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	199,00	R\$ 19,88	3.956,12	
270		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	8.800,00	R\$ 11,64	102.432,00	
271		CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	17,00	R\$ 146,01	2.482,17	
272		PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	17,00	R\$ 103,42	1.758,14	
273		SUINÁ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	17,00	R\$ 109,90	1.868,30	
274		CASSIA FERRUGEM (CASSIA FERRUGINEA)	UN	20,00	R\$ 132,26	2.645,20	
275		FALSO BARBATIMÃO (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	20,00	R\$ 124,92	2.498,40	
276		PAU VIOLA (CITHAREXYLUM MYRIANTHUM)	UN	20,00	R\$ 120,30	2.406,00	
277		IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	23,00	R\$ 120,42	2.769,66	
278		INGÁ FEIJÃO (INGA MARGINATA)	UN	20,00	R\$ 130,78	2.615,60	
279		MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	15,00	R\$ 119,64	1.794,60	
280		IPÊ TABAÇO (HANDROANTHUS VELLOSO)	UN	15,00	R\$ 145,93	2.188,95	
281		GABREUVA (MIROXYLON PERUIFERUM)	UN	15,00	R\$ 175,98	2.639,70	
282		CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM	UN	36,00	R\$ 148,79	5.284,44	
283		CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	9,00	R\$ 361,89	3.257,01	
284		CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	5,00	R\$ 452,37	2.261,85	
285		TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	5,00	R\$ 1.006,37	5.031,85	
286		MANUTENÇÃO DE MUDAS DAP 5 OU DAP 7	UN	26.997,00	R\$ 6,99	188.709,03	
SUBTOTAL 1.2.7 - PAISAGISMO E MANEJO							338.699,02
1.2.8 EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E PLAYGROUND							

LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO N° 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
287		CONJUNTO DE MESA COM BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	CJ	5,00	R\$ 1.015,64	5.078,20
288		IC.06 - BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO PMSP	M	5,00	R\$ 320,47	1.602,35
289		IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	30,00	R\$ 312,92	9.387,60
290		PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	1,00	R\$ 1.393,80	1.393,80
291		PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	1,00	R\$ 1.275,17	1.275,17
292		PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	1,00	R\$ 870,00	870,00
293		PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	1,00	R\$ 2.550,61	2.550,61
294		ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 7.240,18	7.240,18
295		REMADA SENTADA	UN	1,00	R\$ 2.305,33	2.305,33
296		PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	1,00	R\$ 3.469,12	3.469,12
297		SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	1,00	R\$ 2.534,39	2.534,39
297-1	NOVO(EDIF) 170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	525,00	R\$ 137,80	72.345,00
297-2	NOVO(EDIF) 170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	1,00	R\$ 269,42	269,42
297-3	NOVO(EDIF) 170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00	R\$ 498,93	498,93
297-4	NOVO(EDIF) 170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	1,00	R\$ 665,24	665,24
297-5	NOVO(EDIF) 170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	1,00	R\$ 372,25	372,25
297-6	NOVO(EDIF) 170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00	R\$ 3.428,55	6.857,10
297-7	NOVO(EDIF) 170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00	R\$ 3.665,67	7.331,34
297-8	NOVO(EDIF) 170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBALANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 6.688,54	13.377,08
297-9	PREÇO (251) CONTRATO	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 5 CM PARA PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO	M3	18,39	R\$ 126,24	2.321,55
297-10	PREÇO (252) CONTRATO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	367,73	R\$ 92,99	34.195,21
297-11	PREÇO (253) CONTRATO	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (AREA LAZER)	M2	1,45	R\$ 144,67	209,77
297-12	NOVO(EDIF) 170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	102,65	R\$ 89,35	9.171,77
297-13	NOVO(EDIF) 170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE (H=1,10m)	M	63,71	R\$ 1.661,17	105.833,14
297-14	NOVO(EDIF) 170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	93,00	R\$ 620,27	57.685,11
297-15	NOVO(EDIF) 170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	4,20	R\$ 632,87	2.658,05
SUBTOTAL 1.2.8 - EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E PLAYGROUND						351.497,71
1.2.9 SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
1.2.9.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
298		SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M2	299,70	R\$ 49,90	14.955,03
299		SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M2	1.371,11	R\$ 62,63	85.872,61
300		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)	UN	797,00	R\$ 32,82	26.157,54
1.2.9.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL						
301		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO EM ALUMÍNIO GRAU GT+AI	M2	15,18	R\$ 1.088,39	16.521,76
302		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO GRAU GT + AI	M2	28,44	R\$ 1.005,63	28.600,11
303		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	46,00	R\$ 349,69	16.085,74
304		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	1,00	R\$ 1.918,56	1.918,56
305		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	11,00	R\$ 2.648,57	29.134,27
306		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-59	UN	4,00	R\$ 5.793,76	23.175,04
307		FORN.TRANSP. E FIXAÇÃO DE PORTIÇO TUB.MET. VAO DE 15,90M	UN	1,00	R\$ 61.613,76	61.613,76
308		RETIRADA DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SERVIÇOS E EDUCATIVAS	UN	35,22	R\$ 65,00	2.289,30
309		RETIRADA DE COLUNAS - TIPO PP	UN	11,00	R\$ 99,32	1.092,52
310		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-53	UN	1,00	R\$ 485,51	485,51
311		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	8,00	R\$ 364,42	2.915,36
312		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	4,00	R\$ 429,57	1.718,28
313		REMANEJAMENTO DE PLACAS DE INDICAÇÃO E ORIENTAÇÃO, REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SEM SUPORTE	UN	9,73	R\$ 223,47	1.950,89
314		REMANEJAMENTO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	1,00	R\$ 148,98	148,98
315		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	2,00	R\$ 555,03	1.110,06

LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
316		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-57				
	1.2.9.3	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - OBRAS CIVIS - MATERIAIS E SERVIÇOS	UN	3,00	R\$ 683,49	2.050,47
317		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA REPETIDOR DE 4", ALTURA 6M	UN	39,00	R\$ 1.986,43	77.470,77
318		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA BRAÇO PROJETADO DE 5", ALTURA 6M	UN	15,00	R\$ 2.441,65	36.624,75
319		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,00M	UN	12,00	R\$ 2.565,80	30.789,60
320		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,70M	UN	3,00	R\$ 2.781,00	8.343,00
321		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DE 200 X 200 X 200MM	UN	29,00	R\$ 2.624,07	76.099,03
322		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR 200 X 200 X 200MM COM SETA	UN	4,00	R\$ 2.896,88	11.587,52
323		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA SIGA/PARE	UN	36,00	R\$ 2.151,96	77.470,56
324		BOTTEIRA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE	UN	16,00	R\$ 289,88	4.634,88
325		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO DE 16 FASES PARA TEMPO REAL COM GPRS (HOMOLOGADO PELA CET-SP PARA A CIDADE DE SÃO PAULO)	UN	2,00	R\$ 34.507,43	69.014,86
326		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTEPARO PARA GRUPO FOCAL VEICULAR	UN	18,00	R\$ 364,17	6.555,06
327		RETIRADA DE BRAÇO METÁLICO 4,00M	UN	1,00	R\$ 322,79	322,79
328		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA ALTURA 6,00M	UN	1,00	R\$ 413,84	413,84
329		RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA	UN	4,00	R\$ 314,51	1.258,04
330		RETIRADA DE GRUPO FOCAL 200X200X200MM	UN	1,00	R\$ 331,07	331,07
		SUBTOTAL 1.2.9 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA				718.710,58
		SUBTOTAL 1.2 - AV. ITAQUERA : ETAPA 5 - INÍCIO: CRUZAMENTO COM A RUA WALDEMAR TIETZ X PRAÇA FRANCISCO DANIEL LOPES - FIM: RUA MANOEL CARDOSO				12.566.821,75
	1.3	AVENIDA LÍDER				
	1.3.1	PARADÁS E ACESSIBILIDADE				
331		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	42,76	R\$ 136,03	5.816,64
332		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	64,14	R\$ 6,88	441,28
333		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	797,24	R\$ 1,56	1.243,69
334		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	150,94	R\$ 28,14	4.247,46
335		REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	56,70	R\$ 12,84	728,02
336		CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	94,50	R\$ 101,20	9.583,40
337		PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	542,40	R\$ 144,87	78.469,00
338		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	3,30	R\$ 493,45	1.628,38
339		GC-01/GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	156,82	R\$ 756,05	118.563,76
340		CM-01/CM-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø 41,27MM, MONTANTES TUBULARES Ø 2", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	23,00	R\$ 382,15	8.789,45
341		SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.	M2	17,60	R\$ 25,89	455,66
		SUBTOTAL 1.3.1 - PARADAS E ACESSIBILIDADE				229.948,73
	1.3.2	PAVIMENTAÇÃO				
342		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	2.028,00	R\$ 8,17	16.568,76
343		TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	M2XKM	64.723,62	R\$ 0,20	12.944,72
344		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.028,00	R\$ 2,41	4.887,48
345		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	101,40	R\$ 1.188,28	120.491,59
346		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	101,40	R\$ 14,03	1.422,64
347		TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.875,90	R\$ 2,47	4.633,47
		SUBTOTAL 1.3.2 - PAVIMENTAÇÃO				160.948,88

LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.3.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
1.3.3.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				
348		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO EM ALUMÍNIO GRAU GT+Al	M2	17,34	R\$ 1.088,39	18.872,68
349		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO GRAU GT + Al	M2	89,97	R\$ 1.005,63	90.476,53
350		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,00M	UN	1,00	R\$ 2.565,80	2.565,80
351		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	36,00	R\$ 349,69	12.588,84
352		RETIRADA DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SERVIÇOS E EDUCATIVAS	UN	89,81	R\$ 65,00	5.837,65
353		RETIRADA DE COLUNAS - TIPO PP	UN	8,00	R\$ 99,32	794,56
1.3.3.2		SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - OBRAS CIVIS - MATERIAIS E SERVIÇOS				
354		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA REPETIDOR DE 4", ALTURA 6M	UN	4,00	R\$ 1.886,43	7.945,72
355		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA BRAÇO PROJETADO DE 5", ALTURA 6M	UN	71,00	R\$ 2.441,65	173.357,15
356		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DE 200 X 200 X 200MM	UN	2,00	R\$ 2.624,07	5.248,14
357		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA SIGA/PARE	UN	6,00	R\$ 2.151,96	12.911,76
358		BOTOEIRA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE	UN	5,00	R\$ 289,68	1.448,40
359		RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA	UN	3,00	R\$ 314,51	943,53
360		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA ALTURA 6,00M	UN	1,00	R\$ 413,84	413,84
361		RETIRADA DE BOTOEIRA PARA PEDESTRE	UN	3,00	R\$ 137,65	412,95
		SUBTOTAL 1.3.3 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA				333.817,55
1.3.4		PAISAGISMO E MANEJO				
361.1	PREÇO (269) CONTRATO	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	36,00	R\$ 19,88	715,68
362		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	1.000,00	R\$ 11,64	11.640,00
363		MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	12,00	R\$ 119,64	1.435,68
364		IPÊ TABAÇO (HANDROANTHUS VELLOSOI)	UN	12,00	R\$ 145,93	1.751,16
365		CABREUVA (MIROXYLON PERUIFERUM)	UN	12,00	R\$ 175,98	2.111,76
366		MANUTENÇÃO DE MUDAS DAP 6 OU DAP 7	UN	3.108,00	R\$ 6,99	21.724,92
		SUBTOTAL 1.3.4 - PAISAGISMO E MANEJO				39.379,20
		SUBTOTAL 1.3 - AVENIDA LÍDER				764.092,14
		SUBTOTAL 1 - OBRAS CIVIS				26.418.098,39
2		SERVIÇOS AMBIENTAIS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO				
2.1		SERVIÇOS AMBIENTAIS				
367		PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL	MÊS	6,00	R\$ 24.437,94	146.627,04
368		PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS: SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA SUPRESSÃO VEGETAL	MÊS	3,00	R\$ 12.990,33	38.970,99
369		PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS: SUBPROGRAMA DE MANEJO DA FAUNA SINANTRÓPICA	MÊS	6,00	R\$ 6.587,83	39.526,98
370		PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL: SUBPROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL PELA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO E INTERVENÇÃO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE	MÊS	6,00	R\$ 6.495,15	38.970,90
371		PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA AVIFAUNA	MÊS	3,00	R\$ 15.613,68	46.841,04
372		PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: SUBPROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL PRÉVIA E DURANTE AS OBRAS	MÊS	6,00	R\$ 22.969,96	137.819,76
373		DOCUMENTAÇÃO PARA REQUERIMENTO DE ADITIVO PARA OS TERMOS DE COMPROMISSO AMBIENTAL	UN	1,00	R\$ 27.890,87	27.890,87
		SUBTOTAL 2.1 - SERVIÇOS AMBIENTAIS				476.647,58
2.2		ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS				
374		COORDENADOR GERAL	H	180,00	R\$ 391,12	70.401,60
375		ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	R\$ 106,74	32.022,00
376		DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 59,72	13.138,40
		SUBTOTAL 2.2 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS				115.562,00

LOGO EMPRESA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO		
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL 2 - SERVIÇOS AMBIENTAIS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO							592.209,58
3 PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS							
3.1 PROJETO EXECUTIVO							
3.1.1 AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5)							
377		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	43,00	R\$ 5.853,66	251.707,38	
SUBTOTAL 3.1.1 - AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5)							251.707,38
3.1.2 AV. LÍDER							
378		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	10,00	R\$ 5.853,66	58.536,60	
SUBTOTAL 3.1.2 - AV. LÍDER							58.536,60
SUBTOTAL 3.1 - PROJETO EXECUTIVO							310.243,98
3.2 VALIDAÇÃO DE PROJETOS							
3.2.1 AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5) + AV. LÍDER							
379		VALIDAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	300,00	R\$ 2.926,62	878.046,00	
SUBTOTAL 3.2.1 - AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5) + AV. LÍDER							878.046,00
SUBTOTAL 3.2 - VALIDAÇÃO DE PROJETOS							878.046,00
3.3 AS BUILT							
380		AS BUILT FORMATO A1	UN	50,00	R\$ 2.378,52	118.926,00	
SUBTOTAL 3.3 - AS BUILT							118.926,00
SUBTOTAL 3 - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS							1.307.216,98
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
4.1 CANTEIRO DE OBRAS							
381		CANTEIRO DE OBRAS	GL	1,00	R\$ 829.155,96	829.155,96	
SUBTOTAL 4.1 - CANTEIRO DE OBRAS							829.155,96
4.2 ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS							
382		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GL	1,50	R\$ 611.279,15	916.918,72	
SUBTOTAL 4.2 - ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS							916.918,72
4.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
383		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	GL	1,00	R\$ 105.428,44	105.428,44	
SUBTOTAL 4.3 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							105.428,44
SUBTOTAL 4 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1.851.503,12
PREÇO TOTAL							30.169.027,07

RECEBIDO
00/10/23



PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CONDOMÍNIO DE ÔNIBUS LESTE - ITAIGUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO, UN, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, BDI, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL, PREÇO UNITÁRIO, QUANT., VALOR, QUANT., VALOR, SUPRÊMADO, ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS, ACRÉSCIMOS QUALITATIVOS. It lists various construction items like 'FINALIZAÇÃO TERMO DE OBRAS', 'DEMOÇÃO DE PAVIMENTO ASPALTICO', etc.

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

LOCAL OBRAS

PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE OBRAS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAR/22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONTRATO				ADITAMENTO		PLANILHA APÓS ADITAMENTO		SUPRESSÃO	ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS	ACRÉSCIMOS QUALITATIVOS	
				QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR				QUANT.
64		FORNECIMENTO DE BARRA TUBO TUBO DE LEAD DE GRADO FUND. QUOTA CL. M3.0400 - 457 - DIM. APX=102X20MM - NR 1999 - T. ARIQUO - P/ GAL. ÁGUAS PLUVIAIS	UN	30,00	208,45	18,24%	245,92	12.079,50							
64.1		PREÇO UNICO							38,00	R\$ 12.304,04		71,00	86.969,30	13.854,66	
SUBTOTAL 4.1.3 - OBRAS							1.198.147,87		1.000,00	R\$ 20.000,00	1.000,00	88.000,00			80.000,00

4.1.4 PARADAS

65		IMPLEMENTAÇÃO TUBO DE AÇO	M	1.500,00	25,00	18,24%	37,50	56.250,00							
67		LIMPEZA MECANIZADA DE CANHA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PROBLEMAS ATORES ESTERQUEIS DE TRONCO MENOR QUE 5,00 CM, COM TRATOR DE	M2	8.014,15	0,27	18,24%	0,31	1.000,42							

68		CARGA, MANDRIL E DESCARGA DE BARRAS E MATERIAS GRANULARES EM BANCALHA BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	1.005,45	4,11	18,24%	4,80	6.119,40							
69		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA	M3/KM	55.011,20	1,22	18,24%	1,48	48.421,47							

70		PARADA DE 30 MINUTOS POR M3 DE TUBO DE AÇO	M3	2.800,00	0,20	18,24%	0,24	560,00							
71		PARADA DE 60 MINUTOS POR M3 DE TUBO DE AÇO	M3	5.600,00	0,40	18,24%	0,48	1.120,00							

72		ALINHAMENTO DE BARRAS EM CANTO	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
73		ALINHAMENTO DE BARRAS EM RETA	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

74		ALINHAMENTO DE BARRAS EM CURVA	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
75		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

76		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
77		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

78		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
79		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

80		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
81		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

82		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
83		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

84		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
85		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

86		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
87		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

88		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
89		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

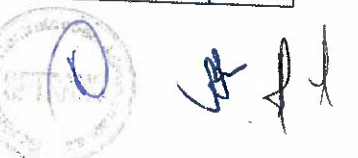
90		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
91		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

92		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
93		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

94		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							
95		ALINHAMENTO DE BARRAS EM TUBO (CONTINUAÇÃO)	M	1.000,00	87,24	18,24%	87,70	79.349,85							

4.1.5 SERVIÇOS PRELIMINARES

100		SERVIÇOS PRELIMINARES													
101		SERVIÇOS PRELIMINARES													
102		SERVIÇOS PRELIMINARES													



PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORRIDOR DE ONIBUS LESTE - TRAIQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO MARÇO

Main data table with columns: ITENS, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UN, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, BDI, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL, PREÇO UNITÁRIO, QUANT., VALOR, QUANT., VALOR, SUPRESSÃO, ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS, ACRÉSCIMOS QUALITATIVOS. Includes subtotals for 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.3.10, 1.3.11, 1.3.12, 1.3.13, 1.3.14, 1.3.15, 1.3.16, 1.3.17, 1.3.18, 1.3.19, 1.3.20, 1.3.21, 1.3.22, 1.3.23, 1.3.24, 1.3.25, 1.3.26, 1.3.27, 1.3.28, 1.3.29, 1.3.30, 1.3.31, 1.3.32, 1.3.33, 1.3.34, 1.3.35, 1.3.36, 1.3.37, 1.3.38, 1.3.39, 1.3.40, 1.3.41, 1.3.42, 1.3.43, 1.3.44, 1.3.45, 1.3.46, 1.3.47, 1.3.48, 1.3.49, 1.3.50, 1.3.51, 1.3.52, 1.3.53, 1.3.54, 1.3.55, 1.3.56, 1.3.57, 1.3.58, 1.3.59, 1.3.60, 1.3.61, 1.3.62, 1.3.63, 1.3.64, 1.3.65, 1.3.66, 1.3.67, 1.3.68, 1.3.69, 1.3.70, 1.3.71, 1.3.72, 1.3.73, 1.3.74, 1.3.75, 1.3.76, 1.3.77, 1.3.78, 1.3.79, 1.3.80, 1.3.81, 1.3.82, 1.3.83, 1.3.84, 1.3.85, 1.3.86, 1.3.87, 1.3.88, 1.3.89, 1.3.90, 1.3.91, 1.3.92, 1.3.93, 1.3.94, 1.3.95, 1.3.96, 1.3.97, 1.3.98, 1.3.99, 1.3.100.

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: 04/02/22

Main table with columns: ITENS, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UN, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, IM, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL, PREÇO UNITÁRIO, QUANT., VALOR, PLANOJA APÓS ADIANTAMENTO, SUPRESSÃO, ACRESCIMOS QUANTITATIVOS, ACRESCIMOS QUALITATIVOS. Includes sub-sections 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.2.10, 1.2.11, 1.2.12, 1.2.13, 1.2.14, 1.2.15, 1.2.16, 1.2.17, 1.2.18, 1.2.19, 1.2.20, 1.2.21, 1.2.22, 1.2.23, 1.2.24, 1.2.25, 1.2.26, 1.2.27, 1.2.28, 1.2.29, 1.2.30, 1.2.31, 1.2.32, 1.2.33, 1.2.34, 1.2.35, 1.2.36, 1.2.37, 1.2.38, 1.2.39, 1.2.40, 1.2.41, 1.2.42, 1.2.43, 1.2.44, 1.2.45, 1.2.46, 1.2.47, 1.2.48, 1.2.49, 1.2.50, 1.2.51, 1.2.52, 1.2.53, 1.2.54, 1.2.55, 1.2.56, 1.2.57, 1.2.58, 1.2.59, 1.2.60, 1.2.61, 1.2.62, 1.2.63, 1.2.64, 1.2.65, 1.2.66, 1.2.67, 1.2.68, 1.2.69, 1.2.70, 1.2.71, 1.2.72, 1.2.73, 1.2.74, 1.2.75, 1.2.76, 1.2.77, 1.2.78, 1.2.79, 1.2.80, 1.2.81, 1.2.82, 1.2.83, 1.2.84, 1.2.85, 1.2.86, 1.2.87, 1.2.88, 1.2.89, 1.2.90, 1.2.91, 1.2.92, 1.2.93, 1.2.94, 1.2.95, 1.2.96, 1.2.97, 1.2.98, 1.2.99, 1.300.



LEDO INFRESA

PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

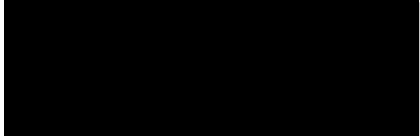
DATA BASE CONTRATO MAIO/02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO		SUPRESSÃO	ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS	ACRÉSCIMOS QUALITATIVOS		
				QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	NOI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR				QUANT.	VALOR
SUBTOTAL 3.1.2 - AV. LIDER																
SUBTOTAL 3.1 - PROJETO EXECUTIVO																
3.2 VALIDAÇÃO DE PROJETOS																
3.2.1 AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 3) + AV.LIDER																
378		VALIDAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (PROJETA II)	UN	308,00	3.263,54	30,00%	2.228,82	878.048,00	2.228,82	0,00	R\$ 0,00	300,00	978.348,00			
SUBTOTAL 3.2.1 - AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 3) + AV.LIDER								878.048,00			R\$ 0,00		978.348,00			
SUBTOTAL 3.2 - VALIDAÇÃO DE PROJETOS								878.048,00			R\$ 0,00		978.348,00			
3.3 AS SUELT																
3.3.1 RESULTADO (A)																
SUBTOTAL 3.3 - AS SUELT				UN	400,00	1.828,00	30,00%	5.328,00	118.824,00	5.328,00	0,00	R\$ 0,00	50,00	119.352,00		
SUBTOTAL 3 - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS								1.597.219,98			R\$ 0,00		1.597.219,98			
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
4.1 CANTIERO DE OBRAS																
381		CANTIERO DE OBRAS	OL	1,00	791.248,00	18,24%	820.120,93	226.168,00	820.120,93	0,00	R\$ 0,00	1,00	226.168,00			
SUBTOTAL 4.1 - CANTIERO DE OBRAS								820.120,93			R\$ 0,00		226.168,00			
4.2 ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS																
382		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OL	1,00	810.851,00	10,24%	811.270,16	811.270,16	811.270,16	0,00	R\$ 300.000,00	1,00	810.970,16		300.000,00	
SUBTOTAL 4.2 - ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS								811.270,16			R\$ 300.000,00		810.970,16		300.000,00	
4.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																
383		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	OL	1,00	80.150,78	18,24%	108.822,44	108.822,44	108.822,44	0,00	R\$ 0,00	1,00	108.822,44			
SUBTOTAL 4.3 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								108.822,44			R\$ 0,00		108.822,44			
SUBTOTAL 4 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL								1.638.993,53			R\$ 300.000,00		1.638.993,53			
PREÇO TOTAL								27.280.788,58			R\$ 2.818.280,18		30.099.068,76	-3.808.283,00	4.284.328,03	487.388,74
Aditivo													2.818.280,18			

SUPRESSÃO	-R\$	3.808.283,00	-13,88%
ACRÉSC. QUANTITATIVO	R\$	4.284.328,03	23,05%
ACRÉSC. QUALITATIVO	R\$	487.388,72	1,88%

Handwritten signature

RECEBIDO
20/10/2003



Handwritten mark

São Paulo, 06 de dezembro de 2023.

À SÃO PAULO TRANSPORTE S/A - SPTrans
Rua Boa Vista, nº 236 – 2º andar - Centro
CEP 01014-000 - São Paulo – SP

Att. Engº. Michael Raphael Castelo
Superintendência de Infraestrutura – DA/SIN

Assunto: ADITIVO CONTRATUAL No. 02 em resposta a Carta DA/SIN no. 384/23 de 19/10/2023 registrado no SEI: 5010.2022/0002251-0.

CONTRATO Nº 2022/0195-01-00
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES E SERVIÇOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO.

Prezado Senhor,

Pela presente, a CONSTRUTORA KAMILOS LTDA., CNPJ 50.557.404/0001-59, titular do contrato, vem responder a Carta DA/SIN no. 384/23 de 19/10/2023 registrado no SEI: 5010.2022/0002251-0, apresentando as devidas justificativas atualizadas e planilhas, solicitando aditivo contratual no valor de R\$ 4.646.515,36 (Quatro milhões, seiscentos e quarenta e seis mil, quinhentos e quinze reais e trinta e seis centavos) e prazo de execução da obra e serviços até 15/04/2024 e vigência até 15/07/2024, conforme descrito abaixo:

- Acréscimos de quantitativos de serviços planilhados conforme projetos;
- Acréscimos de qualitativos de serviços planilhados conforme projetos;
- Supressão de serviços do contrato.

Esta solicitação está embasada nos serviços a serem realizados na implantação do corredor Itaquera com extensão de 6,2 km incluindo:

- Validação de projetos executivos nas disciplinas de geometria, interferências, desvio de tráfego, drenagem, pavimentação, estrutura, arquitetura, acessibilidade e sinalização;
- Execução de 11 (Onze) paradas de ônibus;
- Inclusão de item de serviços de drenos na estrutura do pavimento / terraplenagem;
- Inclusão de item de serviços para execução de nova quadra esportiva para suprir a demolida no viário junto a Praça Francisco Daniel Lopes;

Rua Sho Yoshioka, 200
Cep: 08265-160 - São Paulo, SP, Brasil
Tel: +55 11 2521-4766

ckl@grupockl.com.br



www.grupockl.com.br

Além dos quantitativos apurados para conclusão da obra, o contrato se faz necessário a prorrogação do item de administração local, face as interferências encontradas que prejudicaram a sua execução como segue:

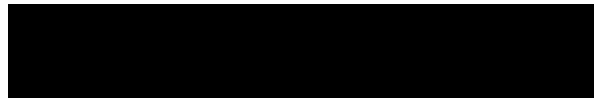
- Rede de Dutos e Redes de Fibras Ópticas (TRANSPETRO);
- Rede de Posteamto Elétrico e Iluminação Pública (ENEL);
- Adutoras de Água e Redes de Água (SABESP);
- Redes de Esgoto (SABESP);
- Redes de Gás (COMGÁS);
- Redes de Fibras Ópticas enterradas e aéreas da Telecom, VIVO, CLARO, TIM;
- Redes de Drenagens de Águas Pluviais ao longo do corredor e principalmente junto ao lançamento da Galeria do Córrego Gamelinha;
- Aprovações de TCA;
- Desvios de tráfego junto à CET.

Apresentamos em anexos:

- Anexo 1 – Explicativo dos 3 (três) trechos/itens planilhados do Corredor Itaquera;
- Anexo 2 – Planilha comparativa de aditivo de quantidades e preços;
- Anexo 3 – Planilha de quantidades e preços – aditamento no. 02.

Permanecendo a inteira disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,


CONSTRUTORA KAMILOS LTDA
CARLOS ALBERT KAMILOS FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Rua Sho Yoshioka, 200
Cep: 08265-160 - São Paulo, SP, Brasil
Tel: +55 11 2521-4766

ckl@grupockl.com.br

www.grupockl.com.br



Anexo 1

[Handwritten signature]



Rua Sho Yoshioka, 200
Cep: 08265-160 - São Paulo, SP, Brasil
Tel: +55 11 2521-4766

ckl@grupockl.com.br

www.grupockl.com.br

Anexo 1 – Explicativo dos 3 (três) trechos/itens planilhados do Corredor Itaquera

1.1. AV. ITAQUERA – ETAPA 2 – Início: Após Cruzamento com Av. Aricanduva – Fim: Cruzamento com Rua Waldemar Tietz próximo à Praça Francisco Daniel Lopes

Este trecho compreende 7 (sete) paradas com serviços descritos abaixo:

- Execução e Validação de Projetos em todas as disciplinas e obras a executar:
- DE-052.01-IT4 - Interferências
- DE-052.01-GE4 - Geometria
- DE-052.01-DV4 - Desvio de Tráfego
- DE-052.01-DR4 - Drenagem
- DE-052.01-PV4 - Pavimentação
- DE-052.01-ES4 - Estrutura
- DE-052.01-AQ4 - Arquitetura
- DE-052.01-AU4 - Acessibilidade
- DE-052.01-SN4 – Sinalização
- DE-052.01-PA4 – Paisagismo

- Readequações na execução de obras devido as interferências de diversas Concessionárias e aos Aditivos dos TCAs (Termos de Compromisso Ambiental);
- Adutoras de Água e Redes de Água (SABESP);
- Redes de Esgoto (SABESP);
- Redes de Gás (COMGÁS);
- Redes de Fibras Ópticas enterradas e aéreas da Telecom, VIVO, CLARO, TIM;
- Redes de Drenagens de Águas Pluviais ao longo do corredor e principalmente junto ao lançamento da Galeria do Córrego Gamelinha;
- TCA – 468/2014.

Além dos serviços descritos acima em todas as paradas, destacamos abaixo mais serviços que tiveram grande impacto pelas soluções de projetos que foram feitas pelas várias interferências encontradas:

I – Parada Aricanduva:

- Readequação da Geometria pela Mudança de localização das paradas com inversão de lados (Centro-Bairro e Bairro-Centro) para atendimento as rampas mínimas de acessibilidades e consequentemente alterações em todas as disciplinas dos projetos;

II – Parada Alfredo de Toledo

- Readequação da Geometria pela Mudança de localização da parada necessária para atender rampas mínimas de acessibilidades e consequentemente alterações em todas as disciplinas dos projetos;

III – Parada Waldemar Carlos Pereira:

- Readequação da Geometria e Acessibilidade da Parada;



IV – Parada Odilon Braga da Silva:

- Readequação da Geometria impostos pela ocorrência de interferências de Adutoras de Água e Drenagens de Águas Pluviais que alteram todas as disciplinas dos projetos;

V – Parada Sebastião Toledo Bueno:

- Readequação da Geometria impostos pela ocorrência de interferências de Adutoras de Água e Drenagens de Águas Pluviais que alteram todas as disciplinas dos projetos;

VI – Parada Guiomar de Ataliba Penteado e trecho do Córrego Gamelinha:

- Mudança de projeto DE-052.01-DR4 (Drenagem) próximo a parada e em toda a região do desemboque do Córrego Gamelinha (Centro-Bairro e Bairro-Centro) para conciliar as interferências encontradas (Rede de Água e Esgoto), Rede de Gás, Fibra Ópticas enterradas e atendimento a CET sobre geometria no local e consequentemente mudanças em todas as disciplinas de projetos e obras a executar.

VII – Parada Silvío Torres:

- Mudança de projeto DE-052.01-DR10 e 11 (Drenagem) nas Pistas Sentido Centro e Bairro para conciliar as interferências encontradas (Rede de Água e Esgoto), Rede de Gás, Fibra Ópticas enterradas e atendimento a CET sobre geometria no local e consequentemente mudanças em todas as disciplinas de projetos e obras a executar.

1.2. AV. ITAQUERA – ETAPA 2 – Início: Cruzamento com Rua Valdemar Tietz x Praça Francisco Daniel Lopes - Fim: Rua Manoel Cardoso:

Este trecho compreende toda a região da Praça Francisco Daniel Lopes, ou seja, toda infraestrutura inclusive acessos, demolição de quadra poliesportiva e sua nova implantação e a própria Parada Francisco Daniel Lopes com serviços descritos abaixo.

VIII – Parada Praça Francisco Daniel Lopes:

- Mudança de localização das paradas (Centro-Bairro e Bairro-Centro) retirando da projeção da Faixa de domínio da TRANSPETRO e atendimento as rampas mínimas de acessibilidades e consequentemente mudanças em todas as disciplinas de projetos e obras a executar:

- DE-052.01-GE4 - Geometria
- DE-052.01-DV4 - Desvio de Tráfego
- DE-052.01-DR4 - Drenagem
- DE-052.01-PV4 - Pavimentação
- DE-052.01-ES4 - Estrutura
- DE-052.01-AQ4 - Arquitetura
- DE-052.01-AU4 - Acessibilidade
- DE-052.01-SN4 – Sinalização
- DE-052.01-PA4 – Paisagismo



Readequações no conjunto das obras devido as interferências de diversas concessionárias entre elas:

- Adutoras de Água e Redes de Água (SABESP);
- Redes de Esgoto (SABESP);
- Redes de Gás (COMGÁS);
- Redes de Fibras Ópticas enterradas e aéreas da Telecom, VIVO, CLARO, TIM;
- Redes de Drenagens de Águas Pluviais ao longo da praça e principalmente junto a TRANSPETRO, relocando para fora de sua faixa de domínio inclusive execução de nova escava hidráulica a jusante da área;
- Rede Elétrica – ENEL;
- TRANSPETRO e sua interfaces com Terraplenagem, Pavimentação e demais disciplinas;
- TCA – 255/2014.

1.3. AVENIDA LÍDER

Este trecho compreende 3 (três) paradas abaixo:

IX – Parada Maria Luíza Americana

X – Parada Miguel Melo Alvim

XI – Parada Francisco Munhoz Filho:

- Serviços contemplados para as 3 (três) paradas citadas acima: Execução e Validação de Projetos das disciplinas e obras a executar:

- DE-052.02-DV4 - Desvio de Tráfego
- DE-052.02-PV4 – Pavimentação
- DE-052.02-AQ4 - Arquitetura
- DE-052.02-AU4 - Acessibilidade
- DE-052.02-SN4 – Sinalização
- DE-052.02-PA4 – Paisagismo

Rua Sho Yoshioka, 200
Cep: 08265-160 - São Paulo, SP, Brasil
Tel: +55 11 2521-4766

ckl@grupockl.com.br

www.grupockl.com.br



Anexo 2

Rua Sho Yoshioka, 200
Cep: 08265-160 - São Paulo, SP, Brasil
Tel: +55 11 2521-4766

cki@grupockl.com.br

www.grupockl.com.br



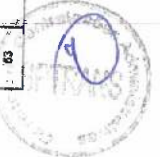


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIOZZ

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO				ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS			SUPRESSÃO	PLANILHA APÓS AJUSTAMENTO		ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS	ACRÉSCIMOS QUALITATIVOS	
				QUANTIDADE	UNIDADE	BIPI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	VALOR		QUANT.	VALOR			
				QUANTIDADE	UNIDADE	BIPI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.		VALOR				
1.1.2 MURUS DE CONTENÇÃO																
39		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (SEM PILANHAS), 3,18M3, AF. 07/2020	M3	2.418,12	9,09	18,24%	10,74	25.970,60								
40		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.617,48	74,53	18,24%	88,12	180.158,33								
41		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CARRILHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 120 M³ / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	330,64	4,11	18,24%	4,85	2.813,10								
42		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DNT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	14.745,76	1,32	18,24%	1,56	23.039,38								
43		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLOTERRA	M3	608,64	18,24	18,24%	21,56	12.849,79								
44		APLICAMENTO DO FUNDO DE VALAS PARA SIMPLER REGULAZÃO	M2	1.658,91	3,67	18,24%	4,33	5.109,63								
45		PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCM-25MPA	M3	741,02	319,65	18,24%	377,24	278.842,38								
46		LAVAGEM DE CONCRETOS - 20M3 C/M3	M3	59,70	325,57	18,24%	385,42	21.008,67								
47		FORMAÇÃO EXCLUSIVA COMBUSTÍVEL	M3	4.026,90	48,77	18,24%	58,13	234.733,47								
48		APRIMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-35 DE 18,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	283,01	10,12	18,24%	11,66	3.025,98								
49		APRIMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	45.340,20	3,11	18,24%	10,77	488.378,51								
50		BARRECALANES DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	UN	318,00	36,67	18,24%	43,17	13.325,72								
51		ESCORRIMENTO DE VALAS, ESCONTINHO	M2	2.362,65	43,22	18,24%	54,65	128.730,44								
				SUBTOTAL 1.1.2 - MURUS DE CONTENÇÃO				1.400.448,94								
1.1.3 DRENAGEM																
52		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUBANTE) COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M INTERFERÊNCIA AF. 07/2021	M3	606,65	7,49	18,24%	8,80	5.340,70								
53		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUBANTE) COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADORA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M ATÉ 3,0 M INTERFERÊNCIA AF. 07/2021	M3	1.646,97	6,44	18,24%	7,69	11.772,44								
54		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUBANTE) COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETRASCADA (1,2 M3), LARG. DE 0,8 M INTERFERÊNCIA AF. 07/2021	M3	333,52	9,08	18,24%	10,74	3.562,00								
55		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CARRILHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 120 M³ / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	2.487,31	4,11	18,24%	4,85	12.065,45								
56		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	61.000,51	1,32	18,24%	1,56	85.258,07								
57		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLOTERRA	M3	2.487,31	18,24	18,24%	21,56	53.638,40								
58		ESCORRIMENTO DE VALA, TIPO PORTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0,4 M	M2	478,27	24,11	18,24%	28,59	13.658,69								
59		ESCORRIMENTO DE VALA, TIPO PORTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF. 08/2020	M2	1.438,28	20,26	18,24%	23,67	34.427,83								
60		LASTRO DE BRITA E PO DE PEDRA	M3	328,13	117,91	18,24%	130,41	45.744,80								
61		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORES DE LIGAS RUAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	M	90,30	113,55	18,24%	134,26	12.028,23								
62		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 800MM - TIPO PA-2	M	105,75	195,51	18,24%	232,35	24.571,01								
63		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 800MM - TIPO PA-3	M	233,30	311,35	18,24%	391,78	91.428,78								

8





PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUCAO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVICOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ONIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICIPIO DE SAO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MARÇO

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO, UN, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, BDI, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL, PREÇO UNITÁRIO, ADITAMENTO (QUANT., VALOR), PLANEJAMENTO ADITAMENTO (QUANT., VALOR), SUPRESSÃO, ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS, ACRÉSCIMOS QUALITATIVOS.

Handwritten mark resembling the number '8'.





PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

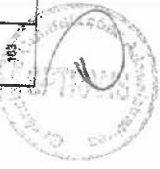
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO, QUANTIDADE, CURTO UNITÁRIO, BDI, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL, PREÇO UNITÁRIO, ADITAMENTO (QUANT., VALOR), PLANTIA APOC ADITAMENTO (QUANT., VALOR), SUPRESSÃO, ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS, ACRÉSCIMOS QUALITATIVOS.

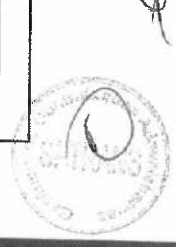
Handwritten mark resembling the letter 'F'

Handwritten signature



PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
 DATA BASE CONTRATO: MAIOZZ

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO						ADITAMENTO				SUPRESSÃO	ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS	ACRÉSCIMOS QUALITATIVOS
				QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR			
1.3.4.3 ESCADA HIDRÁULICA																
224		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CONCRETO URBANO F0,25M3/M3	M3	7,08	310,05	10,24%	377,24	2.853,31								
225		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO URBANO F0,25M3/M3	M3	0,04	308,98	10,24%	364,74	23,49								
226		FORMA COMUM EXCLUSIVE CIMENTADO	M2	62,26	49,17	10,24%	56,13	3.619,37								
227		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CABE- DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	KG	62,00	11,09	10,24%	13,11	8.558,94								
228		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CABE- DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	M3	22,87	47,08	10,24%	56,60	1.272,04								
229		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	14,77	74,53	10,24%	89,12	1.007,17								
240		CARGA MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLUÇOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 1410P- CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAMBIA DE 1,20 MP (155 HP) E DESCARGA LIVRE (SINHADE- M3) AF_070262	M3	11,10	4,11	10,24%	4,95	55,63								
241		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, EM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_070262	M3XKM	272,81	1,32	10,24%	1,35	425,27								
242		TAVA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLTEIRA	M3	11,10	19,24	10,24%	21,59	239,31								
		SUBTOTAL 1.3.4 - DRENAZEN						486.977,20								
1.3.5 PARADAS																
243		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_050218	M2	230,50	0,27	10,24%	0,31	71,46								
244		CARGA MANOBRÁVEL E DESCARGA DE BOLSAS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 1410P- CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAMBIA DE 1,20 MP (155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_070262	M3	68,18	4,11	10,24%	4,85	335,52								
245		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, EM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_070262	M3XKM	1.698,40	1,32	10,24%	1,35	2.493,50								
246		TAVA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	103,77	23,00	10,24%	28,14	2.920,06								
247		EXECUÇÃO DE SUPER GUIA (MEIO-FIO) EM PARADA DE ÔNIBUS, COMPERÇIONADA COM CONCRETO F0,25M3/M3 (COMPRIMENTO X 10 CM) (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR) (ACTURA)	M	120,10	57,26	10,24%	67,70	8.130,77								
248		ASSALMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM PARADA DE ÔNIBUS, COMPERÇIONADA COM CONCRETO F0,25M3/M3 (COMPRIMENTO X 10 CM) (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR) (ACTURA)	M	208,20	35,41	10,24%	41,89	8.717,76								
249		BASE DE CONCRETO F0,25M3/M3 PARA GUIAS, BARREIRAS OU BARREIROS	M2	14,70	303,37	10,24%	369,97	6.309,33								
250		CONSTRUÇÃO DE SAIA DE CIMENTO- FERRUGEM	M2	2.597	384,67	10,24%	435,20	1.221,66								
251		EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA COM ESPESURA DE 5 CM PARA PASSADÃO (CALÇADÃO) DE CONCRETO	M2	36,78	100,77	10,24%	120,24	4.443,10								
252		EXECUÇÃO DE PASSADÃO (CALÇADÃO) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM ARMADO AF_070216	M2	735,60	74,65	10,24%	92,69	68.403,44								
253		PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LAJILHO HIDRÁULICO	M2	25,15	322,38	10,24%	364,67	9.170,45								
254		GC-BUSCO-CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRANIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	191,39	699,42	10,24%	758,05	121.986,22								
255		GC-BUSCO-CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO PÓS-TUBO HORIZONTAL Ø 1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRANIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLO TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	12,00	857,90	10,24%	1.014,38	12.172,56								
		SUBTOTAL 1.3.5 - PARADAS						265.870,47								



Handwritten mark resembling the letter 'R'.

Handwritten signature.



PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MARÇO/22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONTRATO				ADITAMENTO		PLANO DE ADOÇÃO/REAJUSTAMENTO			SUPRESSÃO	ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS	ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS
			QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR	QUANT.			
206		REMOVA BRANCA	1,00	2.005,33	18,24%	2.005,33	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.005,33				
206		ALDRADA PERIFÉRICA (EXCETO PARA DOGOS)	1,00	2.468,17	18,24%	2.468,17	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.468,17				
207		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-1		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-2		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-3		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-4		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-5		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-6		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-7		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-8		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-9		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-10		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-11		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-12		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-13		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-14		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
207-15		QUADRO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	1,00	2.534,39	18,24%	2.534,39	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.534,39				
SUBTOTAL 1.2.9						37.006,78								
1.2.9 SINALIZAÇÃO VÉNICIA														
1.2.9.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA														
208		SMALIZ HOR. OTERMOPLAST. HOT-SPRAY	95,99	49,20	18,24%	4.789,40	49,20	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
209		SINALIZ. HOR. OTERMOPLAST. EXTRUDADO	1.282,08	62,65	18,24%	79.932,82	62,65	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
300		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABIT (VIGIO OU PRISMÁTICO)	797,00	32,92	18,24%	26.187,54	32,92	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
1.2.9.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL														
301		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO EM ALUMÍNIO GRAU 6061	14,38	1.088,39	18,24%	15.868,72	1.088,39	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
302		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO GRAU 6061	35,20	1.005,03	18,24%	35.388,17	1.005,03	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
303		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNAS - TIPO PP	43,00	249,99	18,24%	10.750,67	249,99	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
304		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-35	2.241,89	1.719,59	18,24%	3.850,34	1.719,59	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
305		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-55	42,00	2.349,97	18,24%	98.708,94	2.349,97	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
306		FORN. TRANSP. E FIXAÇÃO DE PLACAS EM TUBO GALVANIZADO H=3,0M	1,00	65.100,77	18,24%	65.100,77	65.100,77	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
307		RETRADA DE COLUNAS - TIPO PP	41,00	66,00	18,24%	2.708,40	66,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
308		RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-35	10,00	84,00	18,24%	840,00	84,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
309		RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-55	1,00	410,02	18,24%	410,02	410,02	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
310		RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-35	10,00	208,21	18,24%	2.082,10	208,21	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
311		RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-57	10,00	369,31	18,24%	3.693,10	369,31	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
312		REMANEJAMENTO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SEM SUPORTE	4,00	188,00	18,24%	752,00	188,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
313		REMANEJAMENTO DE COLUNAS - TIPO PP	1,00	148,98	18,24%	148,98	148,98	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
314		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-35	2,00	555,03	18,24%	1.110,06	555,03	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
315		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-57	3,00	573,05	18,24%	1.719,15	573,05	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
316		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-35	1,00	863,48	18,24%	863,48	863,48	RS 0,00	0,00	RS 0,00				
317		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-57	1,00	985,47	18,24%	985,47	985,47	RS 0,00	0,00	RS 0,00				

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



PLANILHA COMPARATIVA DE ATIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUEIRA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: M0022

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO				ADITAMENTO				PLANILHA ARÇÁ ADITAMENTO		SUPRESSÃO	ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS	ACRÉSCIMOS QUALITATIVOS
				QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR			
1.2.3.3 SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - OBRAS CIVIS - MATERIAS E SERVIÇOS																
317		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA REPEIDOR DE 4"	UN	37,00	1.988,00	18,24%	1.988,43	73.487,95			0,00	RS 0,00	97,00	RS		
318		DE 8" 1/2 DIÁM. E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA BRACO PROJETADO	UN	15,00	2.095,00	18,24%	2.441,85	36.624,75			0,00	RS 0,00	15,00	RS		
319		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRACO PROJETADO DE 4,00M	UN	12,00	2.170,00	18,24%	2.563,68	30.765,60			0,00	RS 0,00	12,00	RS		
320		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRACO PROJETADO DE 4,70M	UN	3,00	2.357,00	18,24%	2.781,00	8.343,00			0,00	RS 0,00	3,00	RS		
321		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DE 200 X 200 X 200MM	UN	28,00	2.219,28	18,24%	2.625,07	78.086,03			0,00	RS 0,00	28,00	RS		
322		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR 200 X 200 X 200MM COM SETA	UN	4,00	2.450,00	18,24%	2.898,56	11.587,52			0,00	RS 0,00	4,00	RS		
323		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA SIGMAPRE	UN	36,00	1.600,00	18,24%	2.151,04	77.470,59			0,00	RS 0,00	36,00	RS		
324		BOTIGERA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE	UN	18,00	245,00	18,24%	293,08	4.534,86			0,00	RS 0,00	18,00	RS		
325		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO DE 16 FASES PARA TEMPO REAL COM GPIS (MOLDOCAO PELA CET-SP PARA A CIDADE DE SÃO PAULO)	UN	2,00	28.194,25	18,24%	34.507,43	69.014,86			0,00	RS 0,00	2,00	RS		
326		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTEPARO PARA GRUPO FOCAL VEICULAR	UN	16,00	388,00	18,24%	461,77	6.656,00			0,00	RS 0,00	16,00	RS		
327		RETRADA DE BRACO METÁLICO 4,00M	UN	18,00	273,00	18,24%	322,19	4.534,86			0,00	RS 0,00	18,00	RS		
328		RETRADA DE COLUNA METÁLICA 4,00M	UN	13,00	350,00	18,24%	416,14	5.410,82			0,00	RS 0,00	13,00	RS		
329		RETRADA DE BRACO METÁLICO 4,00M	UN	13,00	350,00	18,24%	416,14	5.410,82			0,00	RS 0,00	13,00	RS		
330		RETRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA	UN	4,00	500,00	18,24%	594,56	2.378,24			0,00	RS 0,00	4,00	RS		
331		RETRADA DE GRUPO FOCAL 200X200X200MM	UN	12,00	280,00	18,24%	331,07	3.972,84			-11,00	RS 3.941,77	1,00	RS		
		SUBTOTAL 1.2.3 - SINALIZAÇÃO VÁRIA						704.454,76						RS		
								48.340.922,12						RS		
1.3 AVENIDA LÍDER																
1.3.1 PARAPIS E ACESIBILIDADE																
331		DESAFIO DE CONCRETO SIMPLES	M3	24,50	115,05	18,24%	135,05	3.358,52			0,00	RS 0,00	24,50	RS		
332		CARGA COM 10% E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMIÃO BASCULANTE 6 MP - 2200L	M3	32,10	8,82	18,24%	10,44	220,84			0,00	RS 0,00	32,10	RS		
333		DESIGNAÇÃO LITRE (EMBALAGEM PLÁSTICA)	M3	785,80	7,22	18,24%	8,58	1.764,89			0,00	RS 0,00	785,80	RS		
334		PAVIMENTADA DMT ATÉ 20MM (UNIDADE: LONJAS 25,07/200)	M2	37,03	23,30	18,24%	27,64	1.048,02			0,00	RS 0,00	37,03	RS		
335		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRIO, TIPO DRENTE	T	37,20	10,87	18,24%	12,84	477,64			0,00	RS 0,00	37,20	RS		
336		REABASTECIMENTO DE GUIAS	M	14,50	8,50	18,24%	10,00	147,00			0,00	RS 0,00	14,50	RS		
337		CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMETRADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 10CM	M2	14,50	8,50	18,24%	10,00	147,00			0,00	RS 0,00	14,50	RS		
338		PISO PODOATIL ALERTA OU DIRECIONAL ENLUBRILHADO HIGIENIZADO	M2	314,18	127,06	18,24%	144,17	45.992,42			0,00	RS 0,00	314,18	RS		
339		EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CIMENTO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÍVEL ARMAÇO, AF 07/2018	M3	3,30	417,33	18,24%	483,45	1.628,38			0,00	RS 0,00	3,30	RS		
340		GG-CHC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO R1-20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", ORÇADI, FORMAS PARA TUBOS HORIZONTAL, Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	159,42	936,42	18,24%	755,05	118.853,76			0,00	RS 0,00	159,42	RS		
341		CH-CHC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIÃO DUPLA DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø 112MM, MONTANTES TUBULARES Ø 2", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	23,00	323,20	18,24%	382,35	8.786,45			0,00	RS 0,00	23,00	RS		
341		SINALZ-HOR-CREBRA VINILICA OU ACRELI	M2	17,90	27,80	18,24%	26,59	456,69			0,00	RS 0,00	17,90	RS		
		SUBTOTAL 1.3.1 - PARAPIS E ACESIBILIDADE						190.147,04						RS		
1.3.2 PAVIMENTAÇÃO																
342		FREESAGER DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 11/2018	M2	2.028,00	6,91	18,24%	8,17	16.588,78			0,00	RS 0,00	2.028,00	RS		
343		TRANSPORTE DE GRTA ASFÁLTICA	M2	54.723,62	0,17	18,24%	0,30	12.544,72			0,00	RS 0,00	54.723,62	RS		
344		EXECUÇÃO DE PINTURA DE UGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-3C, AF 11/2019	M2	2.028,00	2,04	18,24%	2,41	4.897,68			0,00	RS 0,00	2.028,00	RS		
345		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	101,40	1.804,98	18,24%	1.183,20	120.491,69			0,00	RS 0,00	101,40	RS		

f

f



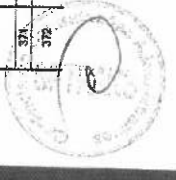


PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ONIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: 14/02/22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UH	CONTRATO				ADITAMENTO			PLANILHA ADITAMENTO		REPRESSÃO	ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS	ACRÉSCIMOS QUALITATIVOS
				QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR	QUANT.			
1.3.3 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
1.3.3.1 - SINALIZAÇÃO VERTICAL															
348		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO EM ALUMINIO GRAU GT+A1	M2	6,00	920,50	18,24%	1.098,30	7.506,89	1.098,30	0,00	RS 0,00	0,00	RS 7.506,89		
349		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTENCIA EM ALUMINIO BRANCO GT+AI	M2	13,50	850,50	18,24%	1.005,83	13.679,00	1.005,83	0,00	RS 0,00	13,50	RS 13.679,00		
350		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRANCO PROJETADO DE LOM	UN	1,00	2.170,00	18,24%	2.565,90	2.565,90	2.565,90	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.565,90		
351		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	14,00	295,75	18,24%	349,39	4.895,08	349,39	0,00	RS 0,00	14,00	RS 4.895,08		
352		RETRADA DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTENCIA SERVIÇOS E UNIDADES	UN	8,00	54,90	18,24%	65,00	520,00	65,00	0,00	RS 0,00	8,00	RS 520,00		
353		RETRADA DE COLUNAS - TIPO PP	UN	3,00	81,00	18,24%	99,32	297,96	99,32	0,00	RS 0,00	3,00	RS 297,96		
1.3.3.2 - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - OBRAS CIVIS - MATERIAS E SERVIÇOS															
354		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METALICA PARA REPELIDOR DE 4"	UN	4,00	1.090,00	18,24%	1.996,43	7.985,72	1.996,43	0,00	RS 0,00	4,00	RS 7.985,72		
355		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METALICA PARA BRANCO PROJETADO DE 9" ALTIMURA	UN	71,00	2.005,00	18,24%	2.441,65	178.357,15	2.441,65	0,00	RS 0,00	71,00	RS 178.357,15		
356		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DE 200 X 200 X 200MM	UN	2,00	2.219,26	18,24%	2.624,07	5.248,14	2.624,07	0,00	RS 0,00	2,00	RS 5.248,14		
357		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA SIGAPARE	UN	8,00	1.820,00	18,24%	2.151,60	12.811,70	2.151,60	0,00	RS 0,00	8,00	RS 12.811,70		
358		BOTICHERIA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE	UN	5,00	245,00	18,24%	289,88	1.449,40	289,88	0,00	RS 0,00	5,00	RS 1.449,40		
359		RETRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA	UN	3,00	246,00	18,24%	298,58	1.492,90	298,58	0,00	RS 0,00	3,00	RS 1.492,90		
360		RETRADA DE COLUNA METALICA ALTIMURA 6,00M	UN	1,00	354,00	18,24%	419,34	419,34	419,34	0,00	RS 0,00	1,00	RS 419,34		
361		RETRADA DE BOTEIROS PARA PEDESTRE	UN	3,00	114,42	18,24%	137,65	412,95	137,65	0,00	RS 0,00	3,00	RS 412,95		
SUBTOTAL 1.3.3 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
232.948,89															
1.3.4 - PAISAGISMO E MANEJO															
371.1		TUTOR E ABRILHO PARA ARVORES	UN	16,82	16,82	18,24%	19,88	334,34	19,88	0,00	RS 0,00	16,82	RS 334,34		
372		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF 02/01/18	M2	1.000,00	8,85	18,24%	11,64	11.640,00	11,64	0,00	RS 0,00	1.000,00	RS 11.640,00		
373		PLANTIO DE ERVA MATIA (FALCATA)	UN	10,00	101,15	18,24%	119,64	1.196,40	119,64	0,00	RS 0,00	10,00	RS 1.196,40		
374		(PE TABOCO (MIRINDONITHIS VELLOSOI))	UN	10,00	123,82	18,24%	144,52	1.445,20	144,52	0,00	RS 0,00	10,00	RS 1.445,20		
375		COMBINA (MIRINDONITHIS PENDENS)	UN	10,00	149,84	18,24%	175,98	1.759,80	175,98	0,00	RS 0,00	10,00	RS 1.759,80		
376		(MANUTENÇÃO DE MÉRIS DRP 2 OUT DRP 7)	UN	120,00	3,72	18,24%	4,46	535,20	4,46	0,00	RS 0,00	120,00	RS 535,20		
SUBTOTAL 1.3.4 - PAISAGISMO E MANEJO															
21.086,30															
SUBTOTAL 1.3 - AVENIDA LIBER															
604.830,80															
SUBTOTAL 1 - OBRAS CIVIS															
22.658.473,72															
2 - SERVIÇOS AMBIENTAIS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO															
2.1 - SERVIÇOS AMBIENTAIS															
377		PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL	MES	3,00	20.998,00	18,24%	24.437,64	148.627,04	24.437,64	0,00	RS 0,00	3,00	RS 148.627,04		
378		PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS: SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA SUPRESSÃO VEGETAL	MES	3,00	10.998,41	18,24%	12.996,33	38.979,99	12.996,33	0,00	RS 0,00	3,00	RS 38.979,99		
379		PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS: SUBPROGRAMA DE MANEJO DA FAUNA SILVATROPICA	MES	6,00	5.671,58	18,24%	6.567,43	39.405,98	6.567,43	0,00	RS 0,00	6,00	RS 39.405,98		
379		PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL: SUBPROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL PELA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO E INTERVENÇÃO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE	MES	6,00	5.463,20	18,24%	6.455,15	38.970,90	6.455,15	0,00	RS 0,00	6,00	RS 38.970,90		
379		PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA	MES	3,00	10.305,00	18,24%	12.313,88	46.841,04	12.313,88	0,00	RS 0,00	3,00	RS 46.841,04		
379		PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: SUBPROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL: PREVENÇÃO E DURANTE AS OBRAS	MES	6,00	10.426,96	18,24%	12.313,88	137.819,76	12.313,88	0,00	RS 0,00	6,00	RS 137.819,76		



Handwritten mark resembling the number '8'.

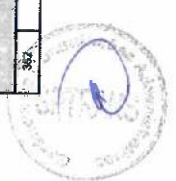


PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UH	CONTRATO				TOTAL	ADITAMENTO			SUPRESSÃO	ADICIONAIS QUANTITATIVOS	ADICIONAIS QUALITATIVOS
				QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR			
375		DOCUMENTAÇÃO PARA REQUERIMENTO DE ADITIVO PARA OS TERMOS DE COMPROMISSO AMBIENTAL	UN	1,00	23.886,36	18,24%	27.880,07	27.880,07	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 27.880,07		
		SUBTOTAL 2.1 - SERVIÇOS AMBIENTAIS					478.847,40			R\$ 0,00		R\$ 478.847,40		
2.2		ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS												
374		COORDENADOR GERAL	H	184,00	330,75	18,24%	397,12	70.481,60	0,00	R\$ 0,00	184,00	R\$ 70.481,60		
375		ENGENHEIRO CIVIL, PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	380,00	90,28	18,24%	106,74	32.027,00	0,00	R\$ 0,00	380,00	R\$ 32.027,00		
376		DESEMNISTA CONSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	50,51	18,24%	59,72	13.136,40	0,00	R\$ 0,00	220,00	R\$ 13.136,40		
		SUBTOTAL 2.2 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS					115.645,00			R\$ 0,00		R\$ 115.645,00		
		SUBTOTAL 2 - SERVIÇOS AMBIENTAIS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO					594.492,40			R\$ 0,00		R\$ 594.492,40		
3		PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS												
3.1		PROJETO EXECUTIVO												
3.1.1		AV. ITAQUERA (ETAPA 2 - ETAPA 9)												
377		LABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (RESOLUÇÃO 41)	UH	43,00	4.501,29	30,00%	5.853,66	251.707,38	0,00	R\$ 0,00	43,00	R\$ 251.707,38		
		SUBTOTAL 3.1.1 - AV. ITAQUERA (ETAPA 2 - ETAPA 9)					251.707,38			R\$ 0,00		R\$ 251.707,38		
3.1.2		AV. LÍDER												
378		LABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (RESOLUÇÃO 41)	UH	10,00	4.501,29	30,00%	5.853,66	58.536,60	0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 58.536,60		
		SUBTOTAL 3.1.2 - AV. LÍDER					58.536,60			R\$ 0,00		R\$ 58.536,60		
		SUBTOTAL 3.1 - PROJETO EXECUTIVO					310.243,98			R\$ 0,00		R\$ 310.243,98		
3.2		VALIDAÇÃO DE PROJETOS												
3.2.1		AV. ITAQUERA (ETAPA 2 - ETAPA 9) - AV. LÍDER												
379		VALIDAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (RESOLUÇÃO 41)	UH	20,00	2.342,52	30,00%	2.851,07	1.705.848,00	0,00	R\$ 0,00	20,00	R\$ 1.705.848,00		
		SUBTOTAL 3.2.1 - AV. ITAQUERA (ETAPA 2 - ETAPA 9) - AV. LÍDER					1.705.848,00			R\$ 0,00		R\$ 1.705.848,00		
		SUBTOTAL 3.2 - VALIDAÇÃO DE PROJETOS					1.705.848,00			R\$ 0,00		R\$ 1.705.848,00		
3.3		AS BUILT												
380		AS BUILT EXECUTIVO 03	UN	50,00	1.658,33	30,00%	2.139,65	118.826,00	0,00	R\$ 118.826,00	50,00	R\$ 118.826,00		
		SUBTOTAL 3.3 - AS BUILT					118.826,00			R\$ 118.826,00		R\$ 237.652,00		
		SUBTOTAL 3 - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS					1.821.218,98			R\$ 118.826,00		R\$ 1,426.141,00		
4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
4.1		CANTEIRO DE OBRAS												
381		CANTEIRO DE OBRAS	GL	1,00	701.948,28	18,24%	829.185,06	829.185,06	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 829.185,06		
		SUBTOTAL 4.1 - CANTEIRO DE OBRAS					829.185,06			R\$ 0,00		R\$ 829.185,06		
4.2		ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS												
382		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GL	1,00	545.981,69	18,24%	611.279,15	611.279,15	0,00	R\$ 305.639,57	1,50	R\$ 916.918,72		
		SUBTOTAL 4.2 - ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS					611.279,15			R\$ 305.639,57		R\$ 916.918,72		
		SUBTOTAL 4 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.440.464,21			R\$ 305.639,57		R\$ 1.746.103,78		



Handwritten signature or mark



PLANILHA COMPARATIVA DE ADITIVO DE QUANTIDADES E PREÇOS

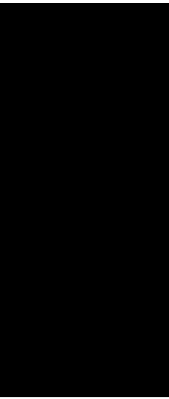
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: 16/02/22

Valores em Reais (R\$)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO				TOTAL	ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO			ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS	ACRÉSCIMOS QUALITATIVOS		
				QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BEI	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.			VALOR	
SUBTOTAL 4.3 - ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS								511.279,15										
383		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CL	1,00	88.164,79	18,24%	105.428,44	105.428,44	0,00			1,00	R\$ 0,00					
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						105.428,44						R\$ 0,00				
SUBTOTAL 4 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL								1.444.903,65										
PREÇO TOTAL								27.250.766,68					R\$ 4.648.653,96		R\$ 31.897.282,24	-R\$ 2.151.384,50	R\$ 0.340.514,14	R\$ 457.285,72

Aditivo - 4.648.653,96



SUPRESSÃO	R\$	2.151.384,50	-7,88%
ACRESC. QUANTITATIVO	R\$	6.340.514,14	23,27%
ACRESC. QUALITATIVO	R\$	457.285,72	1,65%



[Handwritten signature]

Anexo 3

[Handwritten signature]

Rua Sho Yoshioka, 200
Cep: 08265-160 - São Paulo, SP, Brasil
Tel: +55 11 2521-4766



ckl@grupockl.com.br

www.grupockl.com.br



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		OBRAS CIVIS				
1.1		AV. ITAQUERA - ETAPA 2 - INÍCIO: APÓS CRUZAMENTO C/AV. ARICANDUVA - FIM: CRUZAMENTO COM AV. WALDEMAR TIETZ PRÓXIMO A PÇA FCO DANIEL LOPES				
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
1		SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	1.960,54	R\$ 52,53	R\$ 102.987,16
2		SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	1.827,76	R\$ 12,13	R\$ 22.170,72
3		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	11.097,07	R\$ 16,71	R\$ 185.432,03
4		REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	49.317,82	R\$ 1,45	R\$ 71.510,83
5		ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.758,10	R\$ 7,48	R\$ 13.115,42
6		TRANSPORTE DE GUIAS	M3XKM	52.743,00	R\$ 0,21	R\$ 11.076,03
7		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	199,57	R\$ 136,03	R\$ 27.011,47
8		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	258,15	R\$ 6,60	R\$ 1.703,79
9		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	248.988,78	R\$ 1,59	R\$ 388.419,37
10		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	14.629,68	R\$ 28,14	R\$ 411.679,19
11		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	1.693,50	R\$ 41,88	R\$ 70.869,91
12		BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	616,32	R\$ 359,17	R\$ 221.363,65
13		CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	148,60	R\$ 435,20	R\$ 64.670,72
14		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	8.704,22	R\$ 1,84	R\$ 16.015,76
15		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11.315,49	R\$ 4,85	R\$ 54.880,12
16		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	11.315,49	R\$ 21,56	R\$ 243.981,96
17		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	7.287,01	R\$ 100,01	R\$ 728.773,87
18		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BICA CORRIDA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.821,75	R\$ 122,02	R\$ 222.289,93
19		IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	14.950,86	R\$ 12,85	R\$ 192.118,55
20		EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO COMPACTADO A ROLO - CCR	M3	1.736,58	R\$ 165,71	R\$ 287.768,67
21		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.725,08	R\$ 107,74	R\$ 185.857,96
22		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	14.950,86	R\$ 2,41	R\$ 36.031,57
23		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	676,13	R\$ 14,03	R\$ 9.486,10
24		TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	8.992,52	R\$ 2,47	R\$ 22.211,52
25		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	676,13	R\$ 1.123,80	R\$ 759.834,89
26		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	290,58	R\$ 14,03	R\$ 4.076,83
27		TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7.707,88	R\$ 2,47	R\$ 19.038,46
28		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	579,54	R\$ 1.188,28	R\$ 688.655,79
29		LONA PLÁSTICA	M2	3.415,40	R\$ 2,84	R\$ 9.699,73
30		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 32,00 MM - BARRA DE TRANSFERÊNCIA	KG	10.024,60	R\$ 14,38	R\$ 143.953,25
31		ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	8.333,57	R\$ 13,82	R\$ 113.503,22
32		FORNECIMENTO DE APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO Q-138	KG	7.513,88	R\$ 13,05	R\$ 98.058,13
33		PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO USINADO FCTM K=4,5MPa, FATOR A/C <= 0,45 E TEOR DE ARGAMASSA DE 49% A 52%, FCK=30MPa, COM REGUA VIBRATÓRIA	M3	1.083,13	R\$ 545,09	R\$ 590.403,33
34		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA DE ENCONTRO	M	380,43	R\$ 5,46	R\$ 2.077,14
35		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA SERRADA DE SEÇÃO ENFRAQUECIDA	M	1.077,90	R\$ 11,81	R\$ 12.729,99
36		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	144,55	R\$ 493,45	R\$ 71.328,19
37		LASTRO DE BRITA	M3	72,27	R\$ 137,52	R\$ 9.938,57
38		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	401,81	R\$ 12,46	R\$ 5.008,55
SUBTOTAL 1.1.1 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 8.119.728,37
1.1.2		MUROS DE CONTENÇÃO				





PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.265,00	R\$ 10,74	R\$ 24.326,10
40		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	749,54	R\$ 88,12	R\$ 66.049,46
41		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.409,39	R\$ 4,85	R\$ 6.835,54
42		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.241,85	R\$ 1,56	R\$ 44.057,28
43		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	600,84	R\$ 21,56	R\$ 12.949,79
44		APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	1.928,03	R\$ 4,33	R\$ 8.348,36
45		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FGK=25MPA	M3	1.412,14	R\$ 377,24	R\$ 532.715,89
46		LASTRO DE CONCRETO - 200KG C10/M3	M3	103,30	R\$ 385,42	R\$ 39.813,88
47		FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	5.335,86	R\$ 58,13	R\$ 310.173,54
48		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.191,86	R\$ 11,96	R\$ 133.854,64
49		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	124.946,88	R\$ 10,77	R\$ 1.345.677,89
50		BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	UN	316,00	R\$ 42,17	R\$ 13.325,72
51		ESCORAMENTO DE VALAS, DESCONTINUO	M2	2.582,64	R\$ 54,05	R\$ 139.591,69
SUBTOTAL 1.1.2 - MUROS DE CONTENÇÃO						R\$ 2.677.719,58
1.1.3 DRENAGEM						
52		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.252,34	R\$ 8,80	R\$ 19.820,59
53		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.061,76	R\$ 7,81	R\$ 15.689,99
54		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	879,61	R\$ 10,74	R\$ 9.447,01
55		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.193,71	R\$ 4,85	R\$ 25.189,49
56		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	155.811,30	R\$ 1,56	R\$ 243.065,62
57		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2.487,31	R\$ 21,56	R\$ 53.626,40
58		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.082,69	R\$ 28,50	R\$ 104.956,66
59		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	2.206,55	R\$ 23,97	R\$ 52.891,00
60		LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	385,26	R\$ 139,41	R\$ 53.707,70
61		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS FLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	238,50	R\$ 134,26	R\$ 32.021,01
62		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 60CM - TIPO PA-2	M	176,80	R\$ 232,35	R\$ 41.079,48
63		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 80CM - TIPO PA-2	M	241,11	R\$ 391,78	R\$ 94.462,07
64		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 100CM - TIPO PA-2	M	297,19	R\$ 515,52	R\$ 153.207,38
65		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 120CM - TIPO PA-2	M	13,30	R\$ 725,83	R\$ 9.653,53
66		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 150CM - TIPO PA-2	M	151,82	R\$ 1.024,50	R\$ 155.642,04





PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO		
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	3.708,55	R\$ 88,12	R\$ 326.797,42	
68		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	27,00	R\$ 3.218,71	R\$ 86.905,17	
69		POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,80 X 1,80 X 1,60M	UN	2,00	R\$ 4.943,99	R\$ 9.887,98	
70		POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	7,00	R\$ 8.089,42	R\$ 56.625,94	
71		CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	48,88	R\$ 808,84	R\$ 39.536,09	
72		INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	35,00	R\$ 105,31	R\$ 3.685,85	
73		FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	35,00	R\$ 597,02	R\$ 20.895,70	
74		LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	12,00	R\$ 132,66	R\$ 1.591,92	
75		BOCA DE LOBO DUPLA	UN	12,00	R\$ 2.856,52	R\$ 34.278,24	
76		BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	4,00	R\$ 4.263,02	R\$ 17.052,08	
77		BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA	UN	3,00	R\$ 5.580,88	R\$ 16.742,64	
78		REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	3,00	R\$ 734,73	R\$ 2.204,19	
79		REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	10,00	R\$ 813,71	R\$ 8.137,10	
80		REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	UN	3,00	R\$ 865,43	R\$ 2.596,29	
81		REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	UN	6,00	R\$ 991,77	R\$ 5.950,62	
82		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	31,00	R\$ 3.084,32	R\$ 95.613,92	
83		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO TRIPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	6,00	R\$ 4.478,02	R\$ 26.868,12	
84		FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	71,00	R\$ 365,92	R\$ 25.980,32	
84.1	NOVO (SICRO) 2004509	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,40 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	1.000,00	R\$ 36,02	R\$ 36.020,00	
SUBTOTAL 1.1.3 - DRENAGEM						R\$	1.852.969,56
1.1.4 PARADAS						R\$	1.852.969,56
85		SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	5.899,21	R\$ 52,53	R\$ 309.885,50	
86		SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	3.016,00	R\$ 12,13	R\$ 36.584,08	
87		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.518,15	R\$ 0,31	R\$ 1.090,62	
88		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.055,45	R\$ 4,85	R\$ 5.118,93	
89		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34.644,81	R\$ 1,58	R\$ 54.045,90	
90		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	2.395,11	R\$ 28,14	R\$ 67.398,39	
91		ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	3.075,46	R\$ 7,46	R\$ 22.942,93	
92		TRANSPORTE DE GUIAS	M3	77.655,36	R\$ 0,21	R\$ 16.307,62	
93		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	415,90	R\$ 136,03	R\$ 56.574,87	
94		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	540,52	R\$ 6,60	R\$ 3.567,43	
95		REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	13.648,30	R\$ 1,45	R\$ 19.790,03	
96		EXECUÇÃO DE SUPER GUIA (MEIO-FIO) EM PARADA DE ÔNIBUS, CONFECCIONADA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 50X15X13X52 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	1.080,50	R\$ 67,70	R\$ 73.149,65	
97		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.264,94	R\$ 41,86	R\$ 52.950,38	
98		BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	105,54	R\$ 359,17	R\$ 37.908,80	
99		CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	200,53	R\$ 435,20	R\$ 87.270,65	
100		EXECUÇÃO DE LASTRÃO DE BRITA COM ESPESURA DE 5 CM PARA PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO	M3	230,72	R\$ 126,24	R\$ 29.126,09	
101		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	4.614,44	R\$ 92,99	R\$ 429.096,77	
102		PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	618,26	R\$ 144,87	R\$ 116.088,33	



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103		GC-01/GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	1.288,45	R\$ 756,05	R\$ 959.011,62
104		GC-03/GC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLO TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	94,27	R\$ 1.014,38	R\$ 95.625,60
105		CM-01/CM-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø 41,27MM, MONTANTES TUBULARES Ø 2", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	268,89	R\$ 382,15	R\$ 102.679,88
106		GC-01/GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	209,81	R\$ 756,05	R\$ 158.628,85
107		GC-03/GC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLO TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	107,54	R\$ 1.014,38	R\$ 109.086,42
108		CM-01/CM-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø 41,27MM, MONTANTES TUBULARES Ø 2", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	123,28	R\$ 382,15	R\$ 47.103,80
SUBTOTAL 1.1.4 - PARADAS						R\$ 2.893.029,34
1.1.5 PAISAGISMO E MANEJO						
109	18-01-01	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	167,00	R\$ 19,88	R\$ 3.319,96
110	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 09/2018	M2	8.503,15	R\$ 11,64	R\$ 98.978,89
111	18-02-11	CASSIA FERRUGEM (CASSIA FERRUGINEA)	UN	18,00	R\$ 132,26	R\$ 2.380,68
112	18-02-12	FALSO BARBATIMÃO (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	18,00	R\$ 124,92	R\$ 2.248,56
113	18-02-13	PAU VIOLA (CITHAREXYLUM MYRIANTHUM)	UN	18,00	R\$ 120,30	R\$ 2.165,40
114	18-02-20	IPÊ AMARELO DO BREJÓ (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	18,00	R\$ 120,42	R\$ 1.826,72
115	18-02-22	INGÁ FEIJÃO (INGA MARGINATA)	UN	18,00	R\$ 130,78	R\$ 2.354,04
116	18-02-16	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	18,00	R\$ 119,64	R\$ 2.153,52
117	18-02-21	IPÊ TABACO (HANDROANTHUS VELLOSOI)	UN	27,00	R\$ 145,93	R\$ 3.939,71
118	18-02-39	CABREÚVA (MIROXYLON PERUIFERUM)	UN	28,00	R\$ 175,88	R\$ 4.926,64
119	01-01-20	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM	UN	109,00	R\$ 146,79	R\$ 15.989,91
120	01-01-21	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	33,00	R\$ 361,89	R\$ 11.942,37
121	01-01-22	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	56,00	R\$ 452,37	R\$ 25.332,72
122	18-70-40	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	16,00	R\$ 1.068,37	R\$ 17.101,92
123	CLI-094	MANUTENÇÃO DE MUDAS DAP 5 OU DAP 7	UN	4.008,00	R\$ 6,99	R\$ 28.015,92
SUBTOTAL 1.1.5 - PAISAGISMO E MANEJO						R\$ 222.365,00
1.1.6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
1.1.6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
124		SINALIZ. HOR. C/RESINA VINÍLICA OU ACRILI.				
125		SINALIZ. HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M2	166,12	R\$ 25,89	R\$ 4.282,62
126		SINALIZ. HOR. C/TERMOPLAST. EXTRUDADO	M2	1.358,58	R\$ 49,90	R\$ 67.793,14
127		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)	M2	2.938,13	R\$ 62,63	R\$ 184.015,08
128		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPERTACHÃO	UN	1.002,00	R\$ 32,82	R\$ 32.885,64
1.1.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL						
129		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO EM ALUMÍNIO GRAU GT+AI	M2	32,73	R\$ 1.088,38	R\$ 35.623,00
130		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO GRAU GT + AI	M2	129,06	R\$ 1.005,83	R\$ 129.786,60
131		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	81,00	R\$ 349,68	R\$ 28.324,89
132		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-53	UN	4,00	R\$ 3.078,96	R\$ 12.315,84
133		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	6,00	R\$ 1.918,58	R\$ 11.511,36
134		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	38,00	R\$ 2.648,57	R\$ 99.448,52
135		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-59	UN	1,00	R\$ 5.793,76	R\$ 5.793,76
136		RETIRADA DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SERVIÇOS E EDUCATIVAS	UN	181,59	R\$ 65,00	R\$ 11.804,35



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137		RETIRADA DE COLUNAS - TIPO PP	UN	24,00	R\$ 99,32	R\$ 2.383,68
138		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-53	UN	1,00	R\$ 485,51	R\$ 485,51
139		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	44,00	R\$ 384,42	R\$ 16.034,48
140		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	7,00	R\$ 429,57	R\$ 3.006,99
141		REMANEJAMENTO DE PLACAS DE INDICAÇÃO E ORIENTAÇÃO, REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SEM SUPORTE	UN	4,05	R\$ 223,47	R\$ 905,05
142		REMANEJAMENTO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	4,00	R\$ 148,98	R\$ 595,92
143		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	2,00	R\$ 555,03	R\$ 1.110,06
144		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-61	UN	1,00	R\$ 674,55	R\$ 674,55
144.1	PREÇO (307) CONTRATO	FORN.TRANSP. E FIXAÇÃO DE PORTICO TUB.MET. VAO DE 15,90M	UN	-	R\$ 61.613,76	R\$ -
1.1.6.3		SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - OBRAS CIVIS - MATERIAIS E SERVIÇOS				
145		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA REPETIDOR DE 4", ALTURA 6M	UN	108,00	R\$ 1.986,43	R\$ 214.534,44
146		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA BRAÇO PROJETADO DE 5", ALTURA 6M	UN	32,00	R\$ 2.441,85	R\$ 78.132,80
147		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,00M	UN	16,00	R\$ 2.585,80	R\$ 41.052,80
148		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,70M	UN	25,00	R\$ 2.781,00	R\$ 69.525,00
149		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DE 200 X 200 X 200MM	UN	118,00	R\$ 2.624,07	R\$ 304.392,12
150		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR 200 X 200 X 200MM COM SETA	UN	4,00	R\$ 2.896,88	R\$ 11.587,52
151		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA SIGA/PARE	UN	90,00	R\$ 2.151,98	R\$ 193.676,40
152		BOTOEIRA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE	UN	53,00	R\$ 289,68	R\$ 15.353,04
153		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO DE 16 FASES PARA TEMPO REAL COM GPRS (HOMOLOGADO PELA CET-SP PARA A CIDADE DE SÃO PAULO)	UN	13,00	R\$ 34.507,43	R\$ 448.596,59
154		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTEPARO PARA GRUPO FOCAL VEICULAR	UN	78,00	R\$ 364,17	R\$ 28.405,26
155		RETIRADA DE BRAÇO METÁLICO 4,00M	UN	3,00	R\$ 322,79	R\$ 968,37
156		RETIRADA DE BRAÇO METÁLICO 4,70M	UN	5,00	R\$ 322,79	R\$ 1.613,95
157		RETIRADA DE CONTROLADOR SOBRE BASE DE CONCRETO	UN	-	R\$ 1.241,52	R\$ -
158		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA ALTURA 6,00M	UN	8,00	R\$ 413,84	R\$ 3.310,72
159		RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA	UN	7,00	R\$ 314,51	R\$ 2.201,57
160		RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA CICLISTA SEÇÃO QUADRADA	UN	-	R\$ 314,51	R\$ -
161		RETIRADA DE GRUPO FOCAL 200X200X200MM	UN	16,00	R\$ 331,07	R\$ 5.297,12
162		RETIRADA DE ANTEPARO PARA GRUPO FOCAL VEICULAR	UN	4,00	R\$ 99,32	R\$ 397,28
SUBTOTAL 1.1.6 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 2.089.317,02
SUBTOTAL 1.1 - AV. ITAQUERA - ETAPA 2 - INÍCIO: APÓS CRUZAMENTO C/AV. ARICANDUVA - FIM: CRUZAMENTO COM AV. WALDEMAR TIETZ PRÓXIMO A PÇA FCO DANIEL LOPES						R\$ 15.865.128,87
1.2		AV. ITAQUERA : ETAPA 5 - INÍCIO: CRUZAMENTO COM A RUA WALDEMAR TIETZ X PRAÇA FRANCISCO DANIEL LOPES - FIM: RUA MANOEL CARDOSO				
1.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
163		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	9.380,05	R\$ 0,31	R\$ 2.907,81
164		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.411,20	R\$ 4,85	R\$ 21.384,32
165		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144.797,64	R\$ 1,56	R\$ 225.884,31
166		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	4.221,03	R\$ 28,14	R\$ 118.779,78
167		SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	861,00	R\$ 52,53	R\$ 45.228,33
168		SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	861,00	R\$ 12,13	R\$ 10.443,93
SUBTOTAL 1.2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 424.838,48
1.2.2		TERRAPLENAGEM				
169		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	21.255,84	R\$ 10,74	R\$ 228.267,72
170		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21.255,84	R\$ 4,85	R\$ 103.090,82



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO		
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
171		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.550,44	R\$ 8,83	R\$ 13.690,98	
172		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	483.767,37	R\$ 1,56	R\$ 754.877,09	
173		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	19.705,39	R\$ 21,56	R\$ 424.848,20	
SUBTOTAL 1.2.2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 1.524.594,21	
1.2.3 PAVIMENTAÇÃO							
174		SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	881,13	R\$ 52,53	R\$ 46.285,75	
175		SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	801,03	R\$ 12,13	R\$ 9.718,49	
176		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	7.000,00	R\$ 16,71	R\$ 116.970,00	
177		REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	9.100,00	R\$ 1,45	R\$ 13.195,00	
178		ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.368,46	R\$ 7,46	R\$ 10.208,71	
179		TRANSPORTE DE GUIAS	M3XKM	44.819,69	R\$ 0,21	R\$ 9.433,13	
180		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	363,09	R\$ 136,03	R\$ 49.391,13	
181		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9.740,57	R\$ 6,60	R\$ 64.287,76	
182		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	292.217,16	R\$ 1,56	R\$ 455.858,76	
183		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	2.656,32	R\$ 28,14	R\$ 74.748,84	
184		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	2.487,31	R\$ 41,86	R\$ 104.118,79	
185		BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	111,93	R\$ 359,17	R\$ 40.201,89	
186		CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	212,67	R\$ 435,20	R\$ 92.553,98	
187		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	22.254,78	R\$ 1,84	R\$ 40.948,79	
188		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28.931,21	R\$ 4,85	R\$ 140.316,36	
189		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	11.066,72	R\$ 21,56	R\$ 238.598,48	
190		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	10.534,80	R\$ 100,01	R\$ 1.053.565,34	
191		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BICA CORRIDA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	2.633,70	R\$ 122,02	R\$ 321.384,07	
192		IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	28.337,02	R\$ 12,85	R\$ 363.430,70	
193		EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO COMPACTADO A ROLO - CCR	M3	2.633,70	R\$ 165,71	R\$ 436.430,42	
194		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.975,27	R\$ 107,74	R\$ 212.815,58	
195		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	26.337,02	R\$ 2,41	R\$ 63.472,21	
196		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	630,00	R\$ 14,03	R\$ 8.838,90	
197		TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	8.379,00	R\$ 2,47	R\$ 20.696,13	
198		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	698,35	R\$ 1.123,80	R\$ 784.805,73	
199		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	540,00	R\$ 14,03	R\$ 7.576,20	
200		TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7.182,00	R\$ 2,47	R\$ 17.739,54	
201		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	540,00	R\$ 1.188,28	R\$ 641.671,20	
202		LONA PLÁSTICA	M2	4.169,51	R\$ 2,84	R\$ 11.838,56	
203		ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 32,00 MM - BARRA DE TRANSFERÊNCIA	KG	17.405,86	R\$ 14,38	R\$ 249.949,58	
204		ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	10.171,16	R\$ 13,62	R\$ 138.531,19	
205		FORNECIMENTO DE APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO Q-138	KG	9.170,73	R\$ 13,05	R\$ 119.678,02	
206		PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO USINADO FCTM K=4,5MPa, FATOR A/C <= 0,45 E TEOR DE ARGAMASSA DE 49% A 52%, FCK=30MPa, COM REGUA VIBRATÓRIA	M3	1.000,44	R\$ 545,09	R\$ 545.329,83	
207		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA DE ENCONTRO	M	363,00	R\$ 5,46	R\$ 1.981,98	
208		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA SERRADA DE SEÇÃO ENFRAQUECIDA	M	1.289,47	R\$ 11,81	R\$ 15.228,64	
209		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	530,72	R\$ 493,45	R\$ 261.883,78	
210		LASTRO DE BRITA	M3	26,53	R\$ 137,52	R\$ 3.648,40	
211		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1.187,58	R\$ 12,48	R\$ 14.548,04	
212		PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	82,73	R\$ 144,67	R\$ 11.968,54	
213		REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	464,90	R\$ 12,84	R\$ 5.988,31	



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO			
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SUBTOTAL 1.2.3 - PAVIMENTAÇÃO								
1.2.4 DRENAGEM							R\$	6.794.815,75
1.2.4.1 DRENAGEM								
214		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	451,48	R\$ 10,74	R\$	4.848,68	
215		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	153,23	R\$ 9,64	R\$	1.477,13	
216		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.855,11	R\$ 7,61	R\$	14.117,38	
217		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.197,74	R\$ 4,85	R\$	15.509,03	
218		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	80.742,93	R\$ 1,56	R\$	125.958,97	
219		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	910,51	R\$ 21,56	R\$	19.630,59	
220		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.177,88	R\$ 23,97	R\$	76.173,78	
221		LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	180,16	R\$ 139,41	R\$	25.116,10	
222		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	148,25	R\$ 134,26	R\$	19.904,04	
223		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 80CM - TIPO PA-2	M	627,33	R\$ 232,35	R\$	145.760,12	
224		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 80CM - TIPO PA-2	M	18,88	R\$ 391,78	R\$	7.396,80	
225		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.382,54	R\$ 88,12	R\$	121.829,42	
226		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	19,00	R\$ 3.218,71	R\$	61.155,49	
227		CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	15,20	R\$ 808,84	R\$	12.294,36	
228		INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	19,00	R\$ 105,31	R\$	2.000,89	
229		FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=800MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	19,00	R\$ 597,02	R\$	11.343,38	
230		BOCA DE LOBO DUPLA	UN	20,00	R\$ 2.956,52	R\$	59.130,40	
231		BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA	UN	3,00	R\$ 5.580,88	R\$	16.682,64	
232		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	6,00	R\$ 3.084,32	R\$	18.505,92	
233		FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTIGU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	12,00	R\$ 365,82	R\$	4.391,04	
233.1	NOVO (SIORO) 2084509	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,40 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	-M	2.984,03	R\$ 36,02	R\$	107.484,76	
1.2.4.2 ESCADA HIDRÁULICA								
234		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M3	7,06	R\$ 377,24	R\$	2.663,31	
235		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=10MPA	M3	0,84	R\$ 364,74	R\$	233,43	
236		FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	62,26	R\$ 58,13	R\$	3.619,17	
237		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	KG	424,00	R\$ 13,11	R\$	5.558,64	
238		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M	M3	22,87	R\$ 55,66	R\$	1.272,94	
239		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	11,77	R\$ 88,12	R\$	1.037,17	
240		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,10	R\$ 4,85	R\$	53,83	
241		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	272,81	R\$ 1,58	R\$	425,27	



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO		
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
242		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3				
SUBTOTAL 1.2.4 - DRENAGEM					11,10	R\$ 21,56	R\$ 239,31
1.2.5 PARADAS							R\$ 885.813,99
243		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	536,39	R\$ 0,31	R\$ 166,28	
244		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	209,19	R\$ 4,85	R\$ 1.014,57	
245		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.275,76	R\$ 1,56	R\$ 9.790,18	
246		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	354,01	R\$ 29,14	R\$ 9.961,84	
247		EXECUÇÃO DE SUPER GUIA (MEIO-FIO) EM PARADA DE ÔNIBUS, CONFECCIONADA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 50X15X13X52 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	240,00	R\$ 67,70	R\$ 16.240,00	
248		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	M	363,42	R\$ 41,86	R\$ 15.212,76	
249		BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	21,21	R\$ 359,17	R\$ 7.617,99	
250		CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	33,64	R\$ 435,20	R\$ 14.640,12	
251		EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA COM ESPESURA DE 5 CM PARA PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO	M3	46,61	R\$ 126,24	R\$ 5.884,04	
252		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	932,30	R\$ 92,99	R\$ 86.694,57	
253		PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	141,93	R\$ 144,67	R\$ 20.533,01	
254		GC-01/GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	357,50	R\$ 756,05	R\$ 270.267,87	
255		GC-03/GC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLO TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	68,00	R\$ 1.014,38	R\$ 68.977,84	
SUBTOTAL 1.2.5 - PARADAS							R\$ 527.029,07
1.2.6 FAIXA DA TRANSPETRO							
256		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO	M3	-	R\$ 129,07	R\$ -	
257		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	-	R\$ 289,49	R\$ -	
258		EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 2,80M	M	-	R\$ 323,09	R\$ -	
259		FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,80M E ESPESURA 2,70MM	M	-	R\$ 7.640,45	R\$ -	
260		EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSIVE MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 2,00M	M	-	R\$ 329,66	R\$ -	
261		FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,00M E ESPESURA 2,70MM	M	-	R\$ 5.461,31	R\$ -	
262		ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	-	R\$ 82,31	R\$ -	
263		EXECUÇÃO E MATERIAL PARA ESCORAMENTO	M	-	R\$ 465,47	R\$ -	
264		ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	-	R\$ 2,08	R\$ -	
265		ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	M3	-	R\$ 53,42	R\$ -	
266		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	R\$ 4,85	R\$ -	
267		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	R\$ 1,56	R\$ -	
268		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	-	R\$ 21,56	R\$ -	



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO			
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SUBTOTAL 1.2.6 - FAIXA DA TRANSPETRO								
1.2.7 PAISAGISMO E MANEJO							R\$	-
269		TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	177,00	R\$ 19,88	R\$	3.518,76	
270		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	8.526,32	R\$ 11,64	R\$	75.988,36	
271		CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	15,00	R\$ 146,01	R\$	2.190,15	
272		PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	15,00	R\$ 103,42	R\$	1.551,30	
273		SUINÁ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	15,00	R\$ 109,90	R\$	1.648,50	
274		CÁSSIA FERRUGEM (CASSIA FERRUGINEA)	UN	18,00	R\$ 132,28	R\$	2.380,88	
275		FALSO BARBATIMÃO (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	18,00	R\$ 124,92	R\$	2.248,56	
276		PAU VIOLA (CITHAREXYLUM MYRIANTHUM)	UN	18,00	R\$ 120,30	R\$	2.165,40	
277		IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	21,00	R\$ 120,42	R\$	2.528,82	
278		INGÁ FEIJÃO (INGA MARGINATA)	UN	18,00	R\$ 130,78	R\$	2.354,04	
279		MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	13,00	R\$ 119,64	R\$	1.555,32	
280		IPÊ TABACO (HANDROANTHUS VELLOSOI)	UN	13,00	R\$ 145,93	R\$	1.897,09	
281		CABREÚVA (MIROXYLON PERUIFERUM)	UN	13,00	R\$ 175,98	R\$	2.287,74	
282		CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM	UN	36,00	R\$ 146,79	R\$	5.284,44	
283		CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	9,00	R\$ 361,89	R\$	3.257,01	
284		CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	5,00	R\$ 452,37	R\$	2.261,85	
285		TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	1,00	R\$ 1.006,37	R\$	1.006,37	
286		MANUTENÇÃO DE MUDAS DAP 5 OU DAP 7	UN	4.248,00	R\$ 8,99	R\$	29.693,52	
SUBTOTAL 1.2.7 - PAISAGISMO E MANEJO							R\$	143.795,91
1.2.8 EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E PLAYGROUND								
287		CONJUNTO DE MESA COM BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	CJ	5,00	R\$ 1.015,64	R\$	5.078,20	
288		IC.06 - BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO PMSP	M	5,00	R\$ 320,47	R\$	1.602,35	
289		IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	30,00	R\$ 312,92	R\$	9.387,60	
290		PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	1,00	R\$ 1.393,80	R\$	1.393,80	
291		PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	1,00	R\$ 1.275,17	R\$	1.275,17	
292		PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	1,00	R\$ 870,00	R\$	870,00	
293		PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	1,00	R\$ 2.550,61	R\$	2.550,61	
294		ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 7.240,18	R\$	7.240,18	
295		REMADA SENTADA	UN	1,00	R\$ 2.305,33	R\$	2.305,33	
296		PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	1,00	R\$ 3.489,12	R\$	3.489,12	
297		SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	1,00	R\$ 2.534,39	R\$	2.534,39	
297-1	NOVO(EDIF) 170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISÓ ARMADO	M2	525,00	R\$ 137,80	R\$	72.345,00	
297-2	NOVO(EDIF) 170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	1,00	R\$ 269,42	R\$	269,42	
297-3	NOVO(EDIF) 170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00	R\$ 498,93	R\$	498,93	
297-4	NOVO(EDIF) 170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	1,00	R\$ 665,24	R\$	665,24	
297-5	NOVO(EDIF) 170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	1,00	R\$ 372,25	R\$	372,25	
297-6	NOVO(EDIF) 170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00	R\$ 3.428,55	R\$	6.857,10	
297-7	NOVO(EDIF) 170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00	R\$ 3.685,67	R\$	7.371,34	
297-8	NOVO(EDIF) 170363	TABELA PARA BASQUETE, ENLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 6.888,54	R\$	13.777,08	
297-9	PREÇO (251) CONTRATO	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 5 CM PARA PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO	M3	18,39	R\$ 126,24	R\$	2.321,55	
297-10	PREÇO (252) CONTRATO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	367,73	R\$ 92,99	R\$	34.195,21	
297-11	PREÇO (253) CONTRATO	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (ÁREA LAZER)	M2	1,45	R\$ 144,87	R\$	209,77	
297-12	NOVO(EDIF) 170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	102,65	R\$ 89,35	R\$	9.171,77	
297-13	NOVO(EDIF) 170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE (H=1,10m)	M	63,71	R\$ 1.661,17	R\$	105.833,14	
297-14	NOVO(EDIF) 170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	93,00	R\$ 620,27	R\$	57.685,11	



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
297-15	NOVO(EDIF) 170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	4,20	R\$ 632,87	R\$ 2.659,05
SUBTOTAL 1.2.8 - EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E PLAYGROUND						
1.2.9 SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
1.2.9.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
298		SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M2	95,98	R\$ 49,90	R\$ 4.789,40
299		SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M2	1.262,88	R\$ 62,63	R\$ 79.092,92
300		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)	UN	797,00	R\$ 32,82	R\$ 26.157,54
1.2.9.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL						
301		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO EM ALUMÍNIO GRAU GT+AI	M2	14,58	R\$ 1.088,39	R\$ 15.868,72
302		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO GRAU GT + AI	M2	28,44	R\$ 1.005,63	R\$ 28.600,11
303		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	43,00	R\$ 349,69	R\$ 15.036,67
304		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	1,00	R\$ 1.918,66	R\$ 1.918,66
305		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	11,00	R\$ 2.648,57	R\$ 29.134,27
306		FORN. TRANSP. E FIXAÇÃO DE PORTICO TUB.MET. VAO DE 15,90M	UN	1,00	R\$ 5.793,76	R\$ 5.793,76
307		RETIRADA DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SERVIÇOS E EDUCATIVAS	UN	1,00	R\$ 61.613,76	R\$ 61.613,76
308		RETIRADA DE COLUNAS - TIPO PP	UN	35,22	R\$ 65,00	R\$ 2.289,30
309		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-53	UN	10,00	R\$ 99,32	R\$ 993,20
310		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	1,00	R\$ 485,51	R\$ 485,51
311		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	8,00	R\$ 364,42	R\$ 2.915,36
312		REMANEJAMENTO DE PLACAS DE INDICAÇÃO E ORIENTAÇÃO, REGULAMENTAÇÃO E ADVERTENCIA, SEM SUPORTE	UN	4,00	R\$ 429,57	R\$ 1.718,28
313		REMANEJAMENTO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	4,00	R\$ 223,47	R\$ 893,88
314		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	1,00	R\$ 148,98	R\$ 148,98
315		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	2,00	R\$ 555,03	R\$ 1.110,06
316		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	3,00	R\$ 683,49	R\$ 2.050,47
1.2.9.3 SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - OBRAS CIVIS - MATERIAIS E SERVIÇOS						
317		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA REPETIDOR DE 4", ALTURA 6M	UN	37,00	R\$ 1.988,43	R\$ 73.497,91
318		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA BRAÇO PROJETADO DE 5", ALTURA 6M	UN	15,00	R\$ 2.441,85	R\$ 36.624,75
319		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,00M	UN	12,00	R\$ 2.565,80	R\$ 30.789,60
320		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,70M	UN	3,00	R\$ 2.781,00	R\$ 8.343,00
321		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DE 200 X 200 X 200MM	UN	29,00	R\$ 2.824,07	R\$ 76.098,03
322		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR 200 X 200 X 200MM COM SETA	UN	4,00	R\$ 2.896,88	R\$ 11.587,52
323		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA SIGA/PARE	UN	36,00	R\$ 2.151,86	R\$ 77.470,56
324		BOTOEIRA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE	UN	16,00	R\$ 289,88	R\$ 4.634,88
325		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO DE 18 FASES PARA TEMPO REAL COM GPRS (HOMOLOGADO PELA CET-SP PARA A CIDADE DE SÃO PAULO)	UN	2,00	R\$ 34.507,43	R\$ 69.014,86
326		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTEPARO PARA GRUPO FOCAL VEICULAR	UN	18,00	R\$ 364,17	R\$ 6.555,06
327		RETIRADA DE BRAÇO METÁLICO 4,00M	UN	1,00	R\$ 322,79	R\$ 322,79
328		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA ALTURA 6,00M	UN	1,00	R\$ 413,84	R\$ 413,84
329		RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA	UN	4,00	R\$ 314,51	R\$ 1.258,04
330		RETIRADA DE GRUPO FOCAL 200X200X200MM	UN	1,00	R\$ 331,07	R\$ 331,07
SUBTOTAL 1.2.9 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
SUBTOTAL 1.2 - AV. ITAQUERA : ETAPA 5 - INÍCIO: CRUZAMENTO COM A RUA WALDEMAR TIETZ X PRAÇA FRANCISCO DANIEL LOPES - FIM: RUA MANOEL CARDOSO						
1.3 AVENIDA LÍDER						
1.3.1 PARADAS E ACESSIBILIDADE						
331		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	615,28	R\$ 138,03	R\$ 83.696,53



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
332		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	159,97	R\$ 6,88	R\$ 1.100,59
333		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.039,31	R\$ 1,58	R\$ 6.301,32
334		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	37,03	R\$ 28,14	R\$ 1.042,02
335		REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	1.193,69	R\$ 12,84	R\$ 15.326,97
336		CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	229,10	R\$ 101,20	R\$ 23.184,82
337		PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	769,73	R\$ 144,67	R\$ 111.356,83
338		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	98,61	R\$ 493,45	R\$ 48.659,10
339		GC-01/GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	156,82	R\$ 756,05	R\$ 118.563,76
340		CM-01/CM-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø 41,27MM, MONTANTES TUBULARES Ø 2", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	23,00	R\$ 382,15	R\$ 8.789,45
341		SINALIZ.HOR./RESINA VINÍLICA OU ACRÍL.	M2	17,60	R\$ 25,89	R\$ 455,66
SUBTOTAL 1.3.1 - PARADAS E ACESSIBILIDADE						R\$ 418.477,15
1.3.2 PAVIMENTAÇÃO						
342		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.028,00	R\$ 8,17	R\$ 16.568,76
343		TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	M2XKM	64.723,62	R\$ 0,20	R\$ 12.944,72
344		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.028,00	R\$ 2,41	R\$ 4.887,48
345		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	101,40	R\$ 1.188,28	R\$ 120.491,59
346		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	101,40	R\$ 14,03	R\$ 1.422,64
347		TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.875,90	R\$ 2,47	R\$ 4.633,47
SUBTOTAL 1.3.2 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 160.948,68
1.3.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
1.3.3.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL						
348		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO EM ALUMÍNIO GRAU GT+AI	M2	6,90	R\$ 1.088,39	R\$ 7.509,89
349		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO GRAU GT + AI	M2	13,50	R\$ 1.005,63	R\$ 13.576,00
350		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,00M	UN	1,00	R\$ 2.565,80	R\$ 2.565,80
351		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	14,00	R\$ 349,69	R\$ 4.895,66
352		RETIRADA DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SERVIÇOS E EDUCATIVAS	UN	8,00	R\$ 65,00	R\$ 520,00
353		RETIRADA DE COLUNAS - TIPO PP	UN	3,00	R\$ 99,32	R\$ 297,96
SUBTOTAL 1.3.3.1 - SINALIZAÇÃO VERTICAL						
1.3.3.2 SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - OBRAS CIVIS - MATERIAIS E SERVIÇOS						
354		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA REPETIDOR DE 4", ALTURA 6M	UN	4,00	R\$ 1.986,43	R\$ 7.945,72
355		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA BRAÇO PROJETADO DE 5", ALTURA 6M	UN	71,00	R\$ 2.441,65	R\$ 173.357,15
356		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DE 200 X 200 X 200MM	UN	2,00	R\$ 2.624,07	R\$ 5.248,14
357		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA SIGA/PARE	UN	6,00	R\$ 2.151,98	R\$ 12.911,76
358		BOTOEIRA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE	UN	5,00	R\$ 289,68	R\$ 1.448,40
359		RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA	UN	3,00	R\$ 314,51	R\$ 943,53
360		RETIRADA DE COLUNA METÁLICA ALTURA 6,00M	UN	1,00	R\$ 413,84	R\$ 413,84
361		RETIRADA DE BOTOEIRA PARA PEDESTRE	UN	3,00	R\$ 137,65	R\$ 412,95
SUBTOTAL 1.3.3.2 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 232.046,80
1.3.4 PAISAGISMO E MANEJO						
361.1	PREÇO (269) CONTRATO	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	-	R\$ 19,88	R\$ -
362		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.000,00	R\$ 11,84	R\$ 11.840,00
363		MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	10,00	R\$ 119,64	R\$ 1.196,40



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
364		IPÊ TABACO (HANDROANTHUS VELLOSOI)	UN	10,00	R\$ 145,93	R\$ 1.459,30
365		CABREÚVA (MIROXYLON PERUIFERUM)	UN	10,00	R\$ 175,98	R\$ 1.759,80
366		MANUTENÇÃO DE MUDAS DAP 5 OU DAP 7	UN	720,00	R\$ 6,99	R\$ 5.032,80
SUBTOTAL 1.3.4 - PAISAGISMO E MANEJO						R\$ 21.088,30
SUBTOTAL 1.3 - AVENIDA LÍDER						R\$ 832.560,81
SUBTOTAL 1 - OBRAS CÍVIS						R\$ 28.927.427,56
2 SERVIÇOS AMBIENTAIS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO						
2.1 SERVIÇOS AMBIENTAIS						
367		PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL	MÊS	6,00	R\$ 24.437,84	R\$ 146.627,04
368		PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS: SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA SUPRESSÃO VEGETAL	MÊS	3,00	R\$ 12.990,33	R\$ 38.970,99
369		PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS: SUBPROGRAMA DE MANEJO DA FAUNA SINANTRÓPICA	MÊS	6,00	R\$ 6.587,83	R\$ 39.526,98
370		PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL: SUBPROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL PELA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO E INTERVENÇÃO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE	MÊS	6,00	R\$ 6.495,15	R\$ 38.970,90
371		PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA AVIFAUNA	MÊS	3,00	R\$ 15.613,68	R\$ 46.841,04
372		PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: SUBPROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL PRÉVIA E DURANTE AS OBRAS	MÊS	6,00	R\$ 22.989,98	R\$ 137.818,76
373		DOCUMENTAÇÃO PARA REQUERIMENTO DE ADITIVO PARA OS TERMOS DE COMPROMISSO AMBIENTAL	UN	1,00	R\$ 27.890,87	R\$ 27.890,87
SUBTOTAL 2.1 - SERVIÇOS AMBIENTAIS						R\$ 476.647,58
2.2 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS						
374		COORDENADOR GERAL	H	180,00	R\$ 391,12	R\$ 70.401,60
375		ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	R\$ 106,74	R\$ 32.022,00
376		DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 59,72	R\$ 13.138,40
SUBTOTAL 2.2 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS						R\$ 115.562,00
SUBTOTAL 2 - SERVIÇOS AMBIENTAIS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO						R\$ 592.209,58
3 PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS						
3.1 PROJETO EXECUTIVO						
3.1.1 AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5)						
377		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	43,00	R\$ 5.853,66	R\$ 251.707,38
SUBTOTAL 3.1.1 - AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5)						R\$ 251.707,38
3.1.2 AV. LÍDER						
378		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	10,00	R\$ 5.853,66	R\$ 58.536,60
SUBTOTAL 3.1.2 - AV. LÍDER						R\$ 58.536,60
SUBTOTAL 3.1 - PROJETO EXECUTIVO						R\$ 310.243,98
3.2 VALIDAÇÃO DE PROJETOS						
3.2.1 AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5) + AV. LÍDER						
379		VALIDAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	300,00	R\$ 2.926,82	R\$ 878.046,00
SUBTOTAL 3.2.1 - AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5) + AV. LÍDER						R\$ 878.046,00

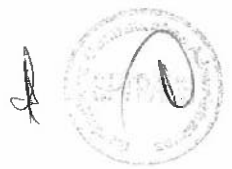


PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - ADITIVO Nº 02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI INCLUSO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUBTOTAL 3.2 - VALIDAÇÃO DE PROJETOS						R\$ 878.046,00
3.3 AS BUILT						
380		AS BUILT FORMATO A1	UN	100,00	R\$ 2.378,62	R\$ 237.852,00
SUBTOTAL 3.3 - AS BUILT						R\$ 237.852,00
SUBTOTAL 3 - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS						R\$ 1.426.141,98
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
4.1 CANTEIRO DE OBRAS						
381		CANTEIRO DE OBRAS	GL	1,00	R\$ 829.155,96	R\$ 829.155,96
SUBTOTAL 4.1 - CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 829.155,96
4.2 ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS						
382		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GL	1,50	R\$ 611.279,15	R\$ 916.918,72
SUBTOTAL 4.2 - ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS						R\$ 916.918,72
4.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
383		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	GL	1,00	R\$ 105.428,44	R\$ 105.428,44
SUBTOTAL 4.3 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 105.428,44
SUBTOTAL 4 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 1.851.503,12
PREÇO TOTAL						R\$ 31.897.282,24

CARLOS ALBERT KAMILOS FILHO
CONSTRUTORA KAMILOS LTDA





PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)	
1		OPRAS CIVIS										
1.1		AV. ITAQUERA - ETAPA 2 - INICIO: APÓS CRUZAMENTO CIAV. ARIACANDUVA - FIM: CRUZAMENTO COM AV. WALDEMAR TIETZ PRÓXIMO A PCA FCO DANIEL LOPES										
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO										
2		SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	1.480,54	52,53	78.722,16						
3		DEMOLIÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	1.327,75	12,13	16.105,72						
4		CAMINHÃO	M2	11.822,35	16,71	197.551,46						
5		ARRANCAMENTO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	31.174,03	1,45	45.202,34						
6		TRANSPORTE DE GUJAS	M	1.266,90	7,46	9.472,70						
7		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3XKM	31.173,95	0,21	6.546,45						
8		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	141,50	136,03	19.248,24						
9		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA	M3	141,50	6,80	933,90						
10		PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 CM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	279.838,12	1,56	436.547,46						
11		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	3.314,11	28,14	93.258,05						
12		ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2019	M	1.414,76	41,86	59.221,85						
13		BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPa PARA GUJAS, SARIETAS OU SARIETÕES	M3	63,66	359,17	22.864,78						
14		CONSTRUÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO - FCK=25,00MPa (170x110x110x110). AF. 07/2020	M3	120,86	435,20	52.641,79						
15		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	11.398,70	1,84	20.973,60						
16		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLOTEIRA	M3	11.398,70	4,85	55.283,69						
17		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	17.396,70	21,56	374.755,97						
18		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BICA CORRIDA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	7.914,64	100,01	791.543,14						
19		IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M3	1.727,06	122,02	210.738,30						
20		EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO COMPACTADO A ROLO - COR SIMPLES (BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	2.200,21	156,71	364.566,79						
21		EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA	M3	1.624,52	107,74	175.025,78						
22		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-20. AF. 11/2019	M2	20.976,48	2,41	50.553,31						
23		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M	M3	662,38	14,03	9.293,19						
24		TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	12.320,36	2,47	30.431,28						
25		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	662,38	1.123,80	744.382,64						
26		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M	M3	567,76	14,03	7.965,67						
27		TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	10.560,31	2,47	26.083,96						
28		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	667,76	1.188,28	794.657,05						
29		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 32,00 MM - BARRA DE TRANSFERÊNCIA	M3	2.051,20	2,84	5.825,40						
30		ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	9.148,27	14,36	131.369,15						
31		FORNECIMENTO DE APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO Q-138	KG	2.028,83	13,52	27.632,68						
32		PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO USIMADO FCM K=4,9MPa, FATOR A/C = 0,45 E TEOR DE ARGAMASSA DE 48% A 52%, FCK=30MPa, COM REGUA VIBRATÓRIA	M3	1.956,25	13,05	25.515,25						
33		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA DE ENCONTRO	M	492,26	546,09	268.342,35						
34				160,00	5,46	873,60						
					546,09	873,60						
				220,43	5,46	1.203,55						
					1.083,13	1.203,55						
				380,43	5,46	2.077,15						



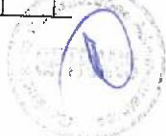


PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APOS ADITAMENTO		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)	
35		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA SERRADA DE SEÇÃO ENFRACUECIDA	M	512,80	11,81	6.056,16		565,10	R\$ 6.673,83	1.077,90	R\$ 12.729,99	
36		EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	39,25	483,45	19.367,91		105,30	R\$ 51.860,26	144,56	R\$ 71.928,20	
37		LASTRO DE BRITA	M3	28,03	137,62	3.854,68		44,24	R\$ 6.083,86	72,27	R\$ 9.938,56	
38		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	401,81	12,46	5.006,56		0,00	R\$ 0,00	401,81	R\$ 5.006,56	
		SUBTOTAL 1.1.1 - PAVIMENTAÇÃO				5.199.308,83			R\$ 920.419,83		R\$ 8.119.728,36	
		1.1.2 MUROS DE CONTENÇÃO										
39		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (180PLMUNA: 3,18M3), AF_07/2020	M3	2.418,12	10,74	25.970,80		-185,12	-R\$ 1.844,51			
40		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M3	1.817,43	88,12	160.156,33		-1.087,94	-R\$ 94.106,87			
41		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	600,64	4,85	2.913,10		808,76	R\$ 3.923,44			
42		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	14.745,76	1,56	23.003,38		13.486,09	R\$ 21.053,90			
43		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	600,64	21,56	12.949,75		0,00	R\$ 0,00			
44		APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	1.183,51	4,33	5.123,63		794,12	R\$ 3.176,74			
45		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M3	741,02	377,24	279.542,38		671,12	R\$ 253.173,31			
46		LASTRO DE CONCRETO - 200KGS CIM/M3	M3	59,70	385,42	23.099,57		43,80	R\$ 16.804,31			
47		FORNIA COMUM, EXCLUSIVE CIMENTAMENTO	M2	4.028,56	58,13	234.203,44		1.306,90	R\$ 73.970,10			
48		ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	283,01	11,96	3.025,99		10.898,85	R\$ 130.828,65			
49		ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	45.346,20	10,77	488.378,57		79.600,68	R\$ 857.299,32			
50		BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	LN	316,00	42,17	13.325,72		0,00	R\$ 0,00			
51		ESCORAMENTO DE VALAS, DESCONTÍNUO	M2	2.882,95	54,05	155.818,44		199,69	R\$ 10.793,24			
		SUBTOTAL 1.1.2 - MUROS DE CONTENÇÃO				1.400.446,94			R\$ 1.277.272,63		R\$ 2.677.719,87	
		1.1.3 DRENAGEM										
52		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	606,63	8,90	5.340,70		1.645,51	R\$ 14.480,49			
53		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	1.546,97	7,61	11.772,44		514,79	R\$ 3.917,55			
54		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	333,52	10,74	3.582,00		546,09	R\$ 5.865,01			
55		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.487,31	4,85	12.063,45		2.706,40	R\$ 13.126,04			
56		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	61.063,51	1,56	95.269,07		94.747,79	R\$ 147.806,56			
57		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2.487,31	21,56	53.626,40		0,00	R\$ 0,00			
		SUBTOTAL 1.1.3 - DRENAGEM				1.400.446,94			R\$ 1.277.272,63		R\$ 2.677.719,87	
		SUBTOTAL 1.1.2 + 1.1.3				2.800.893,88			R\$ 2.544.545,26		R\$ 5.347.448,23	





PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO	
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
58		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	478,27	28,50	13.630,69	28,50	3.204,42	R\$ 91.325,97	3.682,69	R\$ 104.956,66
59		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.438,28	23,97	34.427,63	23,97	770,27	R\$ 18.463,37	2.206,55	R\$ 92.881,00
60		LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	325,13	139,41	45.744,60	139,41	57,12	R\$ 7.885,10	385,25	R\$ 65.707,70
61		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	96,90	134,26	12.999,23	134,26	142,20	R\$ 19.091,77	238,50	R\$ 92.021,00
62		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 80CM - TIPO PA-2	M	105,75	232,35	24.571,01	232,35	71,05	R\$ 16.508,47	176,80	R\$ 41.079,48
63		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 80CM - TIPO PA-2	M	233,36	391,78	91.425,78	391,78	7,75	R\$ 3.036,30	241,11	R\$ 94.462,08
64		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 100CM - TIPO PA-2	M	387,84	615,52	199.990,82	615,52	-90,75	-R\$ 46.783,44	297,19	R\$ 183.207,38
65		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 120CM - TIPO PA-2	M	21,09	725,83	15.307,75	725,83	-7,79	-R\$ 5.654,22	13,30	R\$ 9.653,53
66		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 160CM - TIPO PA-2	M	94,80	1.024,50	96.917,70	1.024,50	57,32	R\$ 58.724,34	151,92	R\$ 155.642,04
67		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.618,20	88,12	142.419,54	88,12	2.092,35	R\$ 184.377,88	3.709,55	R\$ 326.787,42
68		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	23,00	3.218,71	74.030,33	3.218,71	4,00	R\$ 12.874,84	27,00	R\$ 86.905,17
69		POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,90M	UN	2,00	4.943,99	9.887,98	4.943,99	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 9.887,98
70		CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE LIM TULOLO COMUM	M	6,00	8.089,42	48.536,52	8.089,42	7,00	R\$ 9.089,42	13,00	R\$ 56.025,94
71		INSTALAÇÃO DE TAMPAO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPAO	UN	15,50	808,84	12.537,02	808,84	33,33	R\$ 26.939,06	48,83	R\$ 39.536,10
72		FORNECIMENTO DE TAMPAO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	31,00	105,31	3.264,61	105,31	4,00	R\$ 421,24	35,00	R\$ 3.685,85
73		LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA	UN	31,00	597,02	18.507,62	597,02	4,00	R\$ 2.388,08	35,00	R\$ 20.895,70
74		BOCA DE LOBO DUPLA	UN	12,00	132,66	1.591,92	132,66	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 1.591,92
75		BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	9,00	2.956,62	26.609,58	2.956,62	3,00	R\$ 8.869,56	12,00	R\$ 35.478,24
76		BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA	UN	4,00	4.263,02	17.052,08	4.263,02	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 17.052,08
77		REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	3,00	5.560,58	16.682,64	5.560,58	0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 16.682,64
78		REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	3,00	734,73	2.204,19	734,73	0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 2.204,19
79		REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	10,00	813,71	8.137,10	813,71	0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 8.137,10
80		REFORMA DE BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA	UN	3,00	855,43	2.566,29	855,43	0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 2.566,29
81		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA	UN	6,00	991,77	5.950,62	991,77	0,00	R\$ 0,00	6,00	R\$ 5.950,62
82		FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	12,00	3.084,32	37.011,84	3.084,32	19,00	R\$ 58.602,08	31,00	R\$ 95.613,92
83		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO TRIPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	3,00	4.478,02	13.434,06	4.478,02	3,00	R\$ 13.434,06	6,00	R\$ 26.868,12
84		FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DUCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTIC. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	33,00	365,92	12.075,36	365,92	38,00	R\$ 13.904,96	71,00	R\$ 25.980,32
84.1	NOVO (SICRO) 2004/019	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,40 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	M					1.000,00	R\$ 35.020,00	1.000,00	R\$ 35.020,00
SUBTOTAL 1.1.3 - DRENAGEM						1.169.117,07			R\$ 713.852,50		1.882.969,57
1.1.4 PARADAS											
85		SINALIZAÇÃO - TAPUJME MOVEL	M2	1.345,88	52,53	70.751,60	52,53	4.552,33	R\$ 239.133,99	5.895,21	R\$ 309.885,49
86		SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	1.224,44	12,13	14.852,46	12,13	1.791,56	R\$ 21.751,62	3.016,00	R\$ 36.554,07
87		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_08/2018	M2	3.518,15	0,31	1.090,62	0,31	0,00	R\$ 0,00	3.518,15	R\$ 1.090,62
88		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 HP / 185 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.055,45	4,85	5.118,83	4,85	0,00	R\$ 0,00	1.055,45	R\$ 5.118,83





PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO	
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
89		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA	M3XKM	25.911,20	1,56	40.421,47	1,56	8.733,61	R\$ 13.624,43	34.644,81	R\$ 54.045,90
90		PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M	2.395,11	28,14	67.399,39	28,14	0,00	R\$ 0,00	34.644,81	R\$ 87.339,39
91		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓ LÍQUIDO EM ATERRO: TIPO INERTE	M	2.345,44	7,46	17.496,98	7,46	0,00	R\$ 0,00	34.644,81	R\$ 22.942,93
92		ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M3XKM	57.690,45	0,21	12.091,89	0,21	20.074,91	R\$ 3.075,46	33.075,46	R\$ 16.307,62
93		TRANSPORTE DE GUIAS	M3	232,78	135,03	31.662,34	135,03	183,14	R\$ 24.912,53	419,90	R\$ 56.574,87
94		DEMOÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	232,76	6,60	1.536,21	6,60	307,76	R\$ 2.091,22	540,52	R\$ 3.567,43
95		CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3XKM	5.481,57	1,45	7.948,27	1,45	8.166,73	R\$ 11.841,76	13.648,30	R\$ 19.790,03
96		REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M	1.080,50	67,70	73.149,85	67,70	0,00	R\$ 0,00	1.080,50	R\$ 73.149,85
97		EXECUÇÃO DE SUPER GUIA (MEIO-FIO) EM PARADA DE ÔNIBUS, CONFECCIONADA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 50X15X13X62 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	1.264,94	41,86	52.950,38	41,86	0,00	R\$ 0,00	1.264,94	R\$ 52.950,38
98		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X18X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	M3	105,54	353,17	37.095,80	353,17	0,00	R\$ 0,00	105,54	R\$ 37.095,80
99		CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, FCK=25,0MPA	M3	200,53	435,20	87.270,65	435,20	0,00	R\$ 0,00	200,53	R\$ 87.270,65
100		EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA COM ESPESURA DE 5 CM PARA PASSEIO (CALCADA) DE CONCRETO	M3	223,38	126,24	28.199,49	126,24	7,34	R\$ 925,60	230,72	R\$ 28126,09
101		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO AF. 07/2016	M2	4.487,66	92,99	415.447,70	92,99	146,78	R\$ 13.649,07	4.634,44	R\$ 429.096,77
102		PISO POROTÉRMICO, ALBERTA OU DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	736,21	144,67	106.400,80	144,67	60,05	R\$ 8.887,43	816,26	R\$ 118.088,33
103		GANVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	1.034,94	756,05	782.163,96	756,05	233,81	R\$ 178.847,66	1.268,75	R\$ 968.011,62
104		GC-03/GC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLO TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	59,27	1.014,38	60.122,30	1.014,38	35,00	R\$ 35.503,30	94,27	R\$ 95.625,60
105		CM-01/CM-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø 41,27MM, MONTANTES TUBULARES Ø 2", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	151,66	382,15	57.956,86	382,15	117,03	R\$ 44.723,01	268,69	R\$ 102.679,87
106		GC-01/GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLO TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	419,63	756,05	317.261,26	756,05	-209,82	-R\$ 158.694,41	209,81	R\$ 158.566,85
107		GC-03/GC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLO TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	107,54	1.014,38	109.086,42	1.014,38	0,00	R\$ 0,00	107,54	R\$ 109.086,42
108		CM-01/CM-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø 41,27MM, MONTANTES TUBULARES Ø 2", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	123,26	382,15	47.103,80	382,15	0,00	R\$ 0,00	123,26	R\$ 47.103,80
SUBTOTAL 1.1.4 - PARADAS						2.448.389,52			R\$ 444.635,79		R\$ 2.893.025,31
1.1.5 PAISAGISMO E MANEJO											
109	18-01-01	TUTOR E AMARRILHO PARA ÁRVORES	UN	167,00	19,88	3.319,96	19,88	0,00	R\$ 0,00	167,00	R\$ 3.319,96
110	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	M2	8.503,15	11,64	98.976,66	11,64	0,00	R\$ 0,00	8.503,15	R\$ 98.976,66
111	18-02-11	CASSIA FERRUGEM (CASSIA FERRUGINA)	UN	18,00	132,26	2.380,68	132,26	0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 2.380,68
112	18-02-12	PALSO BARBATIMAO (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	18,00	124,92	2.248,56	124,92	0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 2.248,56
113	18-02-13	PAU VICIA (GITHAREXILUM MYRANTHUM)	UN	18,00	120,30	2.165,40	120,30	0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 2.165,40
114	18-02-20	IFE AMARELO DO BREJO (HINDRANTHUS UMBELLATUS)	UN	16,00	120,42	1.926,72	120,42	0,00	R\$ 0,00	16,00	R\$ 1.926,72
115	18-02-22	INGÁ FELIÃO (INGA MARGINATA)	UN	18,00	130,78	2.354,04	130,78	0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 2.354,04

1

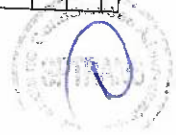


PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO	
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
116	18-02-16	MULLUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	27,00	119,64	3.230,28	0,00	0,00	27,00	R\$ 0,00	R\$ 3.230,28
117	18-02-21	PIE TABACO (ANDROANTHUS VELLOSOI)	UN	26,00	145,93	3.794,18	0,00	0,00	26,00	R\$ 0,00	R\$ 3.794,18
118	18-02-39	CABREUVA (MIROXYLON PERUIFERUM)	UN	28,00	175,98	4.975,48	0,00	0,00	28,00	R\$ 0,00	R\$ 4.975,48
119	01-01-20	CORTE, RECORT E REMOÇÃO DE ARVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM	UN	109,00	146,79	16.000,11	0,00	0,00	109,00	R\$ 0,00	R\$ 16.000,11
120	01-01-21	CORTE, RECORT E REMOÇÃO DE ARVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 19 E < 30CM	UN	33,00	361,89	11.942,37	0,00	0,00	33,00	R\$ 0,00	R\$ 11.942,37
121	01-01-22	CORTE, RECORT E REMOÇÃO DE ARVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	59,00	452,37	26.332,72	0,00	0,00	59,00	R\$ 0,00	R\$ 26.332,72
122	18-70-40	TRANSPLANTE DE ARVORES COM DIAMETRO ATE 30CM	UN	16,00	1.008,37	16.101,92	0,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 16.101,92
123	CLL084	MANUTENÇÃO DE MUDAS DAP 5 OU DAP 7	UN	4.008,00	6,93	28.015,92	0,00	0,00	4.008,00	R\$ 0,00	R\$ 28.015,92
		SUBTOTAL 1.1.5 - PAISAGISMO E MANEJO				222.365,00					R\$ 222.365,00
		SINALIZAÇÃO VÁRIA									
	1.1.6	SINALIZAÇÃO VÁRIA									
	1.1.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA									
124		SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRIL.	M2	188,12	25,89	4.852,62	0,00	0,00	188,12	R\$ 0,00	R\$ 4.852,62
125		SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST HOT-SPRAY	M2	1.358,58	49,90	67.753,14	0,00	0,00	1.358,58	R\$ 0,00	R\$ 67.753,14
126		SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M2	2.998,13	62,63	184.015,08	0,00	0,00	2.998,13	R\$ 0,00	R\$ 184.015,08
127		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)	UN	1.002,00	32,82	32.886,64	0,00	0,00	1.002,00	R\$ 0,00	R\$ 32.886,64
128		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPERTACHÃO	UN	48,00	101,50	4.872,00	0,00	0,00	48,00	R\$ 0,00	R\$ 4.872,00
	1.1.6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
129		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO EM ALUMÍNIO GRAU GT+AI	M2	37,46	1.088,39	40.771,03	-4,73	-R\$ 5.148,08	32,73	R\$	R\$ 35.623,00
130		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA	M2	136,92	1.005,63	137.680,86	-7,96	-R\$ 7.804,26	128,96	R\$	R\$ 129.876,60
131		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	106,00	349,69	37.067,14	-25,00	-R\$ 8.742,25	81,00	R\$	R\$ 28.324,89
132		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-53	UN	4,00	3.078,96	12.315,84	0,00	0,00	4,00	R\$	R\$ 12.315,84
133		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	1.978,66	1.918,66	3.798,66	0,00	0,00	1.978,66	R\$	R\$ 3.798,66
134		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	36,00	2.648,87	95.348,52	0,00	0,00	36,00	R\$	R\$ 95.348,52
135		RETRADA DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SERVIÇOS E EDUCATIVAS	UN	1,00	5.793,76	5.793,76	0,00	0,00	1,00	R\$	R\$ 5.793,76
136		RETRADA DE COLUNAS - TIPO PP	UN	268,00	65,00	17.225,00	-79,41	-R\$ 4.771,65	188,59	R\$	R\$ 12.453,35
137		RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-53	UN	24,00	99,32	2.383,68	0,00	0,00	24,00	R\$	R\$ 2.383,68
138		RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	1,00	485,51	485,51	0,00	0,00	1,00	R\$	R\$ 485,51
139		RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	44,00	364,42	16.034,48	0,00	0,00	44,00	R\$	R\$ 16.034,48
140		REMANEJAMENTO DE PLACAS DE INDICAÇÃO E ORIENTAÇÃO, REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SEM SUPORTE	UN	7,00	429,97	3.009,99	0,00	0,00	7,00	R\$	R\$ 3.009,99
141		REMANEJAMENTO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	14,00	229,47	3.212,68	-9,95	-R\$ 2.223,53	4,05	R\$	R\$ 906,05
142		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	4,00	148,98	595,92	0,00	0,00	4,00	R\$	R\$ 595,92
143		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	9,00	595,03	5.355,27	-7,00	-R\$ 3.885,21	2,00	R\$	R\$ 1.470,06
144		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-51	UN	1,00	674,55	674,55	0,00	0,00	1,00	R\$	R\$ 674,55
144.1	PREÇO (907) CONTRATO	FORN. TRANSP. E FIXAÇÃO DE PORTICO TUB.MET. VAO DE 16,90M	UN	81,813,76			0,00	0,00	0,00	R\$	R\$ 81.813,76
	1.1.6.3	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - OBRAS CNIS - MATERIAIS E SERVIÇOS									
145		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA REPETIDOR DE 4ª ALTURA 9M	UN	121,00	1.986,43	240.368,03	-13,00	-R\$ 25.823,59	108,00	R\$	R\$ 214.544,44
146		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA BRACO PROJETADO DE 5ª ALTURA 8M	UN	71,00	2.441,65	173.357,15	-39,00	-R\$ 95.224,35	32,00	R\$	R\$ 78.132,80
147		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRACO PROJETADO DE 4,00M	UN	39,00	2.585,80	100.066,20	-23,00	-R\$ 59.073,40	16,00	R\$	R\$ 41.032,80
148		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRACO PROJETADO DE 4,70M	UN	38,00	2.781,00	105.678,00	-13,00	-R\$ 36.153,00	25,00	R\$	R\$ 69.525,00
149		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DE 200 X 200 X 200MM	UN	203,00	2.624,07	532.686,21	-87,00	-R\$ 228.294,09	116,00	R\$	R\$ 304.392,12
150		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR 200 X 200 X 200MM COM SETA	UN	9,00	2.896,88	26.071,92	-6,00	-R\$ 14.484,40	3,00	R\$	R\$ 8.587,52
151		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA SIGAPARE	UN	117,00	2.151,96	251.779,32	-27,00	-R\$ 58.102,92	90,00	R\$	R\$ 193.676,40
152		BOTOEIRA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE	UN	55,00	289,68	15.932,40	-2,00	-R\$ 579,96	53,00	R\$	R\$ 15.352,44



[Handwritten signature]



PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO	
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
153		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO DE 16 FASES PARA TEMPO REAL COM GPRS (HOMOLOGADO PELA CET-SP PARA A CIDADE DE SÃO PAULO)	UN	13,00	34.507,43	448.596,58		0,00		13,00	R\$ 448.596,58
154		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTEPARO PARA GRUPO FOCAL VEICULAR	UN	127,00	384,17	48.249,59		-49,00	-R\$ 17.844,33	78,00	R\$ 28.409,26
155		RETRADA DE BRACO METÁLICO 4,00M	UN	40,00	322,78	12.911,60		-37,00	-R\$ 11.943,23	3,00	R\$ 988,37
156		RETRADA DE BRACO METÁLICO 4,70M	UN	6,00	1.936,74	11.620,44		-1,00	-R\$ 1.936,74	5,00	R\$ 9.683,70
157		RETRADA DE CONTROLADOR SOBRE BASE DE CONCRETO	UN	6,00	1.241,52	7.449,12		-6,00	-R\$ 7.449,12	0,00	R\$ 0,00
158		RETRADA DE COLUNA METÁLICA AL TUBO 6,00M	UN	76,00	413,84	31.451,84		-22,00	-R\$ 9.102,79	54,00	R\$ 22.349,05
159		RETRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA	UN	29,00	314,51	9.120,79		-10,00	-R\$ 3.145,10	19,00	R\$ 5.975,69
160		RETRADA DE GRUPO FOCAL PARA CICLISTA SEÇÃO QUADRADA	UN	11,00	331,07	3.641,77		-8,00	-R\$ 2.648,56	3,00	R\$ 993,21
161		RETRADA DE ANTEPARO PARA GRUPO FOCAL VEICULAR	UN	12,00	99,32	1.191,84		-8,00	-R\$ 794,56	4,00	R\$ 397,28
162		SUBTOTAL 1.1.6 - SIGNALIZAÇÃO VIÁRIA				2.727.678,22			-R\$ 658.361,20		R\$ 2.069.317,02
SUBTOTAL 1.1 - AV. ITAQUERA - ETAPA 2 - INÍCIO: APÓS CRUZAMENTO CIAV. ARCANÚDUA - FIM: CRUZAMENTO COM AV. WALDEMAR TIETZ PRÓXIMO A PÇA FCO DANIEL LOPES						13.167.305,58					R\$ 15.865.128,83
1.2		AV. ITAQUERA - ETAPA 5 - INÍCIO: CRUZAMENTO COM A RUA WALDEMAR TIETZ X PRAÇA FRANCISCO DANIEL LOPES - FIM: RUA MANOEL CARDOSO									
SERVIÇOS PRELIMINARES											
163		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2018	M2	9.380,05	0,31	2.907,81		0,00		9.380,05	R\$ 2.907,81
164		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.814,02	4,85	13.647,99		1.597,18	R\$ 7.746,32	4.411,20	R\$ 21.394,31
165		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA	M3XXM	69.084,09	1,56	107.771,18		75.773,55	R\$ 118.113,14	144.797,64	R\$ 224.884,82
166		PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	T	4.221,03	28,14	118.778,73		0,00		4.221,03	R\$ 118.778,73
167		SIGNALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	770,44	52,53	40.471,21		30,56	R\$ 1.604,12	801,00	R\$ 42.075,33
168		SIGNALIZAÇÃO - ILLUMINAÇÃO	M	700,40	12,13	8.495,86		160,60	R\$ 1.948,09	861,00	R\$ 10.443,95
SUBTOTAL 1.2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						292.073,82			R\$ 132.564,66		R\$ 424.638,48
TERRAPLENAGEM											
169		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150/HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	23.617,60	10,74	253.653,02		-2.361,76	-R\$ 25.365,30	21.255,84	R\$ 228.287,72
170		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 166 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23.617,60	4,85	114.546,36		-2.361,76	-R\$ 11.454,54	21.255,84	R\$ 103.090,82
171		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.722,72	8,83	15.211,61		-172,28	-R\$ 1.521,23	1.550,44	R\$ 13.690,38
172		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA	M3XXM	537.519,30	1,56	838.530,10		-53.751,93	-R\$ 83.863,01	483.767,37	R\$ 754.677,09
173		PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	T	21.894,88	21,56	472.053,61		-2.189,49	-R\$ 47.205,40	19.705,39	R\$ 424.848,21
TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRÇO, TIPO SOLO/TERRA						1.693.993,70			-R\$ 168.399,48		R\$ 1.524.594,22
SUBTOTAL 1.2.2 - TERRAPLENAGEM											
PAVIMENTAÇÃO											
174		SIGNALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	881,13	52,53	46.285,75		0,00		881,13	R\$ 46.285,75
175		SIGNALIZAÇÃO - ILLUMINAÇÃO	M	801,03	12,13	9.716,48		0,00		801,03	R\$ 9.716,48
176		DEMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	9.789,38	16,71	163.860,53		-2.798,38	-R\$ 46.610,54	7.000,00	R\$ 9.716,49
177		REMOÇÃO DE ENTULHO ALEM DO PRIMEIRO KM	M3XXM	28.970,19	1,45	43.456,77		-20.870,19	-R\$ 30.257,79	9.100,00	R\$ 116.989,99
SUBTOTAL 1.2.3 - PAVIMENTAÇÃO											
SUBTOTAL 1.2 - SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO											



[Handwritten signature]



PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)	
178		ARRANCAMENTO DE GUIAS INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.369,46	7,46	10.206,71	7,46	0,00	0,00	1.369,46	R\$	10.206,71
179		TRANSPORTE DE GUIAS	M3XKM	33.596,69	0,21	7.053,00	11.324,00	0,21	2.376,04	11.324,00	R\$	9.429,04
180		DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	294,83	136,03	40.106,72	136,03	58,28	8.084,67	393,91	R\$	49.391,13
181		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1.655,90	6,60	10.928,94	6,60	8.084,67	8.084,67	9.740,57	R\$	64.287,76
182		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP EM VIA URBANA	M3XKM	278.926,05	1,56	435.124,63	1,56	13.291,11	13.291,11	292.217,16	R\$	455.585,76
183		PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	T	2.656,22	28,14	74.748,84	28,14	0,00	0,00	2.656,22	R\$	74.748,84
184		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	M	2.487,31	41,86	104.118,79	41,86	0,00	0,00	2.487,31	R\$	104.118,79
185		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M3	11,93	359,17	4.281,09	359,17	0,00	0,00	11,93	R\$	4.281,09
186		CONSTRUÇÃO DE SARJETAS OU SARJETAS DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	212,67	435,20	92.553,98	435,20	0,00	0,00	212,67	R\$	92.553,98
187		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA, 5,20M3). AF. 07/2020	M3	11.066,72	1,84	20.362,76	1,84	11.198,06	11.198,06	22.560,82	R\$	40.948,79
188		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	11.066,72	4,85	53.673,99	4,85	17.864,49	17.864,49	28.931,21	R\$	140.316,37
189		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	11.066,72	21,56	238.538,48	21,56	0,00	0,00	11.066,72	R\$	238.538,48
190		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB-BASE COM PEDRA RACHÃO INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	7.897,41	100,01	789.819,97	100,01	2.637,39	2.637,39	10.534,80	R\$	1.095.585,34
191		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB-BASE COM BICA CORRIDA INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.778,67	122,02	217.033,31	122,02	855,03	855,03	2.633,70	R\$	321.264,07
192		IMPREGNAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	23.292,45	12,85	299.307,98	12,85	3.044,57	3.044,57	26.337,02	R\$	338.430,70
193		EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO COMPACTADO A ROLÔ - CCR	M3	2.462,85	165,71	408.178,87	165,71	170,55	170,55	2.633,70	R\$	408.430,42
194		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.815,03	107,74	195.551,33	107,74	160,24	160,24	1.975,27	R\$	212.815,89
195		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	23.292,45	2,41	56.134,80	2,41	3.044,57	3.044,57	26.337,02	R\$	63.472,21
196		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M VOLTA DE 1KM	M3	719,90	14,03	10.100,19	14,03	-89,90	-89,90	630,00	R\$	8.338,89
197		TRANSPORTE DE BINDER ALEM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	13.380,14	2,47	33.073,64	2,47	-5.011,14	-5.011,14	8.379,00	R\$	20.656,12
198		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	719,90	1.123,90	809.023,62	1.123,90	-21,55	-21,55	688,35	R\$	784.805,73
199		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M VOLTA DE 1KM	M3	617,06	14,03	8.657,35	14,03	-77,06	-77,06	540,00	R\$	7.576,80
200		TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALEM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	11.477,23	2,47	28.348,75	2,47	-4.295,23	-4.295,23	7.182,00	R\$	17.739,53
201		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	617,06	1.185,28	733.240,05	1.185,28	-77,06	-77,06	540,00	R\$	784.805,73
202		LONA PLÁSTICA	M2	2.846,88	2,84	8.084,67	2,84	1.321,83	1.321,83	4.163,51	R\$	11.833,57
203		ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 32,00 MM - BARRA DE TRANSFERÊNCIA	KG	17.405,96	14,36	249.949,58	14,36	0,00	0,00	17.405,96	R\$	249.949,58
204		ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	2.510,60	13,62	34.194,37	13,62	7.660,56	7.660,56	41.854,93	R\$	560.804,51
205		FORNECIMENTO DE APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO Q-138	KG	3.427,57	13,05	44.729,78	13,05	5.743,16	5.743,16	50.472,94	R\$	666.277,45
206		PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO USINADO FOTM K=4,5MPA, FATOR A/C <= 0,45 E TEOR DE ARGAMASSA DE 49% A 52%, FCK=30MPA, COM REGUA VIBRATÓRIA	M3	683,20	545,09	372.405,48	545,09	317,24	317,24	1.000,44	R\$	645.329,93
207		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA DE ENCONTRO	M	353,00	5,46	1.931,98	5,46	0,00	0,00	353,00	R\$	1.931,98
208		JUNTA PARA PISO DE CONCRETO - JUNTA SERRADA DE SEÇÃO ENFRAQUECIDA	M	1.289,47	11,81	15.228,64	11,81	0,00	0,00	1.289,47	R\$	15.228,64
209		EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	442,38	493,45	218.297,34	493,45	88,33	88,33	530,71	R\$	261.883,78
210		LASTRO DE BRITA	M3	315,99	137,52	43.454,94	137,52	-239,46	-239,46	26,53	R\$	3.646,40
211		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	4.525,22	12,46	56.434,05	12,46	-3.361,64	-3.361,64	1.163,58	R\$	14.546,05
212		PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	82,73	144,67	11.968,54	144,67	0,00	0,00	82,73	R\$	11.968,54
213		REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	464,90	12,84	5.969,31	12,84	0,00	0,00	464,90	R\$	5.969,31
SUBTOTAL 1.2.3 - PAVIMENTAÇÃO						6.041.829,43					R\$	6.794.815,76
DRENAGEM				1.2.4								
DRENAGEM				1.2.4.1								

1.2.4

1.2.4.1

DRENAGEM



PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO	
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
214		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	451,46	10,74	4.845,68		0,00	R\$ 0,00	451,46	R\$ 4.845,68
215		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	152,23	9,64	1.467,49		1,00	R\$ 9,64	153,23	R\$ 1.477,13
216		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	308,81	7,61	2.354,82		1.548,30	R\$ 11.782,56	1.856,11	R\$ 14.117,38
217		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	910,51	4,85	4.415,87		2.287,23	R\$ 11.083,07	3.197,74	R\$ 15.508,94
218		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIT. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.935,02	1,56	34.870,71		58.388,91	R\$ 91.088,26	80.742,93	R\$ 125.958,97
219		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLOTERRA	M3	910,51	21,56	19.630,59		0,00	R\$ 0,00	910,51	R\$ 19.630,59
220		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	586,49	23,97	14.068,16		2.591,39	R\$ 82.115,62	3.177,88	R\$ 76.173,78
221		LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	180,16	139,41	25.116,10		0,00	R\$ 0,00	180,16	R\$ 25.116,10
222		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	187,30	134,26	25.146,89		-39,06	-R\$ 5.242,85	148,25	R\$ 19.904,04
223		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 800MM - TIPO PA-2	M	495,64	232,35	115.161,95		131,69	R\$ 30.596,17	627,33	R\$ 145.758,12
224		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 800MM - TIPO PA-2	M	18,88	391,78	7.396,80		0,00	R\$ 0,00	18,88	R\$ 7.396,80
225		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	544,04	88,12	47.940,80		838,50	R\$ 73.888,62	1.382,54	R\$ 121.829,42
226		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	19,00	3.218,71	61.155,49		0,00	R\$ 0,00	19,00	R\$ 61.155,49
227		CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPOLO COM LUM INSTALAÇÃO DE TAMPAO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPAO	M	9,50	808,84	7.683,98		3.218,71	R\$ 9.902,70	12,71	R\$ 17.586,69
228		FORNECIMENTO DE TAMPAO - GRELHA DE FERRO FLUNDIDO DUCTIL CLASSE MINIMA 400 (407) D=600MM - NBR 19160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	19,00	105,31	2.000,89		5,70	R\$ 4.610,39	24,70	R\$ 2.511,28
229		BOCA DE LOBO DUPLA	UN	19,00	597,02	11.343,38		0,00	R\$ 0,00	19,00	R\$ 11.343,38
230		BOCA DE LOBO QUADRUPLA	UN	20,00	2.956,52	59.130,40		0,00	R\$ 0,00	20,00	R\$ 59.130,40
231		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEAO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	3,00	5.560,88	16.682,64		0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 16.682,64
232		FORNECIMENTO DE TAMPAO - GRELHA DE FERRO FLUNDIDO DUCTIL CLASSE MINIMA 400 (407) D=600MM - NBR 19160 - T. ARTIC. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	3,00	3.084,32	9.252,96		3,00	R\$ 9.252,96	6,00	R\$ 18.505,92
233		BOCA DE LOBO DUPLA	UN	6,00	365,92	2.195,52		6,00	R\$ 2.195,52	12,00	R\$ 4.391,04
233.1	NOVO (ISORC) 20x450x	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,40 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	M					2.984,03	R\$ 107.484,76	2.984,03	R\$ 107.484,76
234		ESCADA HIDRÁULICA									
235		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M3	7,06	377,24	2.683,31		0,00	R\$ 0,00	7,06	R\$ 2.683,31
236		FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M3	0,64	384,74	243,43		0,00	R\$ 0,00	0,64	R\$ 243,43
237		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 12"	KG	62,28	68,13	4.263,17		0,00	R\$ 0,00	62,28	R\$ 4.263,17
238		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M	M3	424,00	13,11	5.558,64		0,00	R\$ 0,00	424,00	R\$ 5.558,64
239		REATERRO DE VALAS COM BICA CORRIDA COM COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	22,87	55,66	1.272,94		0,00	R\$ 0,00	22,87	R\$ 1.272,94
			M3	11,77	88,12	1.037,17		0,00	R\$ 0,00	11,77	R\$ 1.037,17





PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)	
SUBTOTAL 1.2.4 - DRENAGEM				11,10	4,85	53,83	0,00		R\$ 0,00	11,10	R\$ 53,83	
SUBTOTAL 1.2.4 - DRENAGEM				272,61	1,56	425,27	0,00		R\$ 0,00	272,61	R\$ 425,27	
SUBTOTAL 1.2.4 - DRENAGEM				11,10	21,56	239,31	0,00		R\$ 0,00	11,10	R\$ 239,31	
SUBTOTAL 1.2.4 - DRENAGEM						486.937,29			R\$ 398.876,72		R\$ 885.814,01	
1.2.5 PARADAS												
243		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_05/2018	M2	230,60	0,31	71,48				305,79	R\$ 94,79	156,27
244		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	69,16	4,85	335,92				140,01	R\$ 679,05	1,014,57
245		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.688,40	1,56	2.649,50				4.577,36	R\$ 7.140,88	9.790,18
246		PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	T	103,77	28,14	2.920,03				250,24	R\$ 7.041,75	354,01
247		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INFÉRTE	M	120,10	67,70	8.130,77				118,90	R\$ 8.117,23	16.246,00
248		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	M	208,26	41,86	8.717,76				155,16	R\$ 6.485,00	15.212,76
249		BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	14,78	359,17	5.308,53				6,43	R\$ 2.309,48	7.617,99
250		CONSTRUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO FCK=25,0MPA	M3	23,07	435,20	10.038,24				5,57	R\$ 2.424,06	12.462,30
251		(CALÇADA) DE CONCRETO	M3	36,78	126,24	4.644,10				9,83	R\$ 1.240,94	5.885,04
252		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	735,80	92,99	68.403,44				196,70	R\$ 18.281,13	86.684,57
253		PISO FODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M2	125,15	744,67	93.196,45				15,78	R\$ 2.427,66	95.624,11
254		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M	161,36	756,05	121.996,22				196,14	R\$ 148.291,69	270.287,87
255		GC-08/GC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", CORRIMÃO DUPLA, TUBULAR Ø 41,27MM, COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	12,00	1.014,38	12.172,56				56,00	R\$ 56.805,28	68.977,84
SUBTOTAL 1.2.5 - PARADAS						265.670,47			1.014,38		R\$ 261.358,58	527.029,05
1.2.6 FAIXA DA TRANSPETRO												
256		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO	M3	45,57	129,07	5.881,71				-49,57	-R\$ 6.381,71	-
257		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	130,66	289,49	37.824,76				-130,66	-R\$ 37.824,76	-
258		EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 2,80M	M	7,40	323,09	2.390,86				-7,40	-R\$ 2.390,86	-
259		FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,80M E ESPESURA 2,70MM	M	7,40	7.640,45	56.539,33				-7,40	-R\$ 56.539,33	-



PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO		ADITAMENTO		PLANILHA APÓS ADITAMENTO			
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
260		EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSIVE MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 2,00M	M	37,72	329,66	12.434,77	329,66	-37,72	-R\$ 12.434,77	0,00	R\$ -
261		FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER"	M	37,72	5.461,31	206.000,61	5.461,31	-37,72	-R\$ 206.000,61	0,00	R\$ -
262		ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TUNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	37,72	82,31	3.104,73	82,31	-37,72	-R\$ 3.104,73	0,00	R\$ -
263		EXECUÇÃO E MATERIAL PARA ESCORAMENTO	M	37,72	465,47	17.557,52	465,47	-37,72	-R\$ 17.557,52	0,00	R\$ -
264		ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	1.640,00	2,08	3.411,20	2,08	-1.640,00	-R\$ 3.411,20	0,00	R\$ -
265		ENSACAMENTO DE AREIA AF 11/2015	M3	118,50	53,42	6.330,27	53,42	-118,50	-R\$ 6.330,27	0,00	R\$ -
266		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA) DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF 07/2020	M3	178,23	4,85	854,71	4,85	-178,23	-R\$ 854,71	0,00	R\$ -
267		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.326,45	1,56	6.749,26	1,56	-4.326,45	-R\$ 6.749,26	0,00	R\$ -
268		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	178,23	21,56	3.799,51	21,56	-178,23	-R\$ 3.799,51	0,00	R\$ -
SUBTOTAL 1.2.5 - FAIXA DA TRANSPETRO						362.879,24			-R\$ 362.879,24		R\$ -
1.2.7 PAISAGISMO E MANEJO											
269		TUTOR E AMARRILHO PARA ÁRVORES	UN	177,00	19,88	3.518,76	19,88	0,00	R\$ 0,00	177,00	R\$ 3.518,76
270		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF 05/2018	M2	6.526,32	11,64	75.966,26	11,64	0,00	R\$ 0,00	6.526,32	R\$ 75.966,26
271		CAMBUCI (CAMPOANESIA PHAEA)	UN	15,00	146,01	2.190,15	146,01	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 2.190,15
272		PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	103,42	103,42	10.713,24	103,42	0,00	R\$ 0,00	103,42	R\$ 10.713,24
273		SUNJA (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	15,00	109,90	1.648,50	109,90	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 1.648,50
274		CASSIA FERRUGEM (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	18,00	132,26	2.380,68	132,26	0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 2.380,68
275		FALSO BARBATUM (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	18,00	124,26	2.236,68	124,26	0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 2.236,68
276		PAU VIOLA (CITHAREXYLUM MYRTANTHUM)	UN	120,42	120,42	14.490,84	120,42	0,00	R\$ 0,00	120,42	R\$ 14.490,84
277		PE AMARELO DO BREJO (ANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	21,00	120,42	2.528,82	120,42	0,00	R\$ 0,00	21,00	R\$ 2.528,82
278		INGÁ FELIZ (INGA MARGINATA)	UN	18,00	130,78	2.354,04	130,78	0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 2.354,04
279		MULLINGUI (ERTHINA FALCATA)	UN	15,00	119,64	1.794,60	119,64	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 1.794,60
280		IPÊ TABACO (ANDROANTHUS VELLOSO)	UN	13,00	145,83	1.895,79	145,83	0,00	R\$ 0,00	13,00	R\$ 1.895,79
281		CABREUVA (MIROXYLON PERUFERUJUM)	UN	15,00	175,98	2.639,70	175,98	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 2.639,70
282		CORTE, RECORT E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 18CM	UN	36,00	146,79	5.284,44	146,79	0,00	R\$ 0,00	36,00	R\$ 5.284,44
283		CORTE, RECORT E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	9,00	361,89	3.257,01	361,89	0,00	R\$ 0,00	9,00	R\$ 3.257,01
284		CORTE, RECORT E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	5,00	492,37	2.461,85	492,37	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 2.461,85
285		TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	1,00	1.006,37	1.006,37	1.006,37	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.006,37
286		MANUTENÇÃO DE MUDAS DAP 5 OU DAP 7	UN	4.246,00	6,59	27.983,52	6,59	0,00	R\$ 0,00	4.246,00	R\$ 27.983,52
SUBTOTAL 1.2.7 - PAISAGISMO E MANEJO						143.795,91			R\$ 0,00		R\$ 143.795,91
1.2.8 EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E PLAYGROUND											
287		CONJUNTO DE MESA COM BANCOS EM CONCRETO PRE-MOLDADO	CJ	5,00	1.015,64	5.078,20	1.015,64	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 5.078,20
288		IC-06 - BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO PMSF	M	5,00	320,47	1.602,35	320,47	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 1.602,35
289		IC-04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	30,00	312,92	9.387,60	312,92	0,00	R\$ 0,00	30,00	R\$ 9.387,60
290		PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALI = 1,80M COMP = 3,00M)	UN	1,00	1.393,80	1.393,80	1.393,80	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.393,80
291		PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - BALANCA DUPLA	UN	1,00	1.275,17	1.275,17	1.275,17	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.275,17
292		PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	1,00	870,00	870,00	870,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 870,00
293		PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	1,00	2.550,61	2.550,61	2.550,61	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.550,61
294		ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	1,00	7.240,18	7.240,18	7.240,18	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 7.240,18
295		REMADE SENTADA	UN	1,00	2.305,33	2.305,33	2.305,33	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.305,33
296		PLUXADOR PEITORAL DUPLI O STAR	UN	1,00	3.469,12	3.469,12	3.469,12	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 3.469,12
297		SURF-DUPLI CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	1,00	2.534,39	2.534,39	2.534,39	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.534,39
297-1	NOVO(EDIF) 170551	QC-02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2					525,00	R\$ 72.345,00	525,00	R\$ 72.345,00
297-2	NOVO(EDIF) 170555	QC-01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN					1,00	R\$ 269,42	1,00	R\$ 269,42



PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ONIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)	
297-3	NOVO(EDIF) 170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN				498,93	1,00	R\$ 498,93	1,00	R\$ 498,93	
297-4	NOVO(EDIF) 170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN				665,24	1,00	R\$ 665,24	1,00	R\$ 665,24	
297-5	NOVO(EDIF) 170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN				372,25	1,00	R\$ 372,25	1,00	R\$ 372,25	
297-6	NOVO(EDIF) 170359	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN				3.428,55	2,00	R\$ 6.857,10	2,00	R\$ 6.857,10	
297-7	NOVO(EDIF) 170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN				3.665,67	2,00	R\$ 7.331,34	2,00	R\$ 7.331,34	
297-8	NOVO(EDIF) 170362	TABELA PARA BASQUETE, ENGBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN				6.686,54	2,00	R\$ 13.377,08	2,00	R\$ 13.377,08	
297-9	PREÇO (251) CONTRATO	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA COM ESPESURA DE 5 CM PARA PASSEIO (CALÇADAI) DE CONCRETO	M3	126,24			126,24	18,39	R\$ 2.321,56	18,39	R\$ 2.321,56	
297-10	PREÇO (252) CONTRATO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF. 07/2016	M2	92,89			92,89	367,73	R\$ 34.195,21	367,73	R\$ 34.195,21	
297-11	PREÇO (253) CONTRATO	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (ÁREA LAZER)	M2		144,67		144,67	1,45	R\$ 209,77	1,45	R\$ 209,77	
297-12	NOVO(EDIF) 170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESURA 6CM	M2				89,35	102,65	R\$ 9.171,78	102,65	R\$ 9.171,78	
297-13	NOVO(EDIF) 170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-SIDEPAVE (P=1,10m)	M				1.661,17	63,71	R\$ 106.633,14	63,71	R\$ 106.633,14	
297-14	NOVO(EDIF) 170227	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M				620,27	93,00	R\$ 57.685,11	93,00	R\$ 57.685,11	
297-15	NOVO(EDIF) 170141	PP.2024 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2				632,87	4,20	R\$ 2.658,05	4,20	R\$ 2.658,05	
		SUBTOTAL 1.2.8 - EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E PLAYGROUND							R\$ 913.790,97		R\$ 913.790,97	
		SINALIZAÇÃO VÁRIA										
1.2.9		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA										
298		SINALIZ.HOR.G.TERMIOPLAST.HOT-SPRAY	M2	95,98			49,90	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
299		SINALIZ.HOR.C/TERMIOPLAST EXTRUDIDO	M2	1.262,86			62,63	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
300		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VDRG OU PRISMÁTICO)	UN	797,00			32,82	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
		SINALIZAÇÃO VERTICAL										
301		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO EM ALUMÍNIO GRAU	M2	14,58	1.088,39		1.088,39	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
302		EM ALUMÍNIO GRAU GT + A1	M2	35,20	1.005,63		35.398,17	-6,76	-R\$ 8.788,06	0,00	R\$ 0,00	
303		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	43,00	349,69		15.036,67	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
304		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	6,00	3.518,36		21.510,00	-5,00	-R\$ 9.595,80	1,00	R\$ 1.918,56	
305		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	12,00	2.848,57		34.182,84	-1,00	-R\$ 2.940,57	11,00	R\$ 31.242,27	
306		FORN. TRANS E RIVAGAÇÃO DE PORTICO TUBOMET. VAO DE 15,90M	UN	1,00	5.793,76		5.793,76	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
307		RETRADA DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTENCIA, SERVIÇOS E EDUCATIVAS	UN	61,613,76			61.613,76	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
308		RETRADA DE COLUNAS - TIPO PP	UN	41,00	65,00		2.665,00	-5,78	-R\$ 375,70	35,22	R\$ 2.289,30	
309		RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-53	UN	10,00	99,32		993,20	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
310		RETRADA DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	1,00	485,51		485,51	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
311		REMANEJAMENTO DE PLACAS DE INDICAÇÃO E ORIENTAÇÃO, REGULAMENTAÇÃO E ADVERTENCIA, SEM SUPORTE	UN	10,00	384,42		3.844,20	-2,00	-R\$ 768,84	8,00	R\$ 3.075,36	
312		REMANEJAMENTO DE COLUNAS - TIPO PP	UN	6,00	429,57		2.577,42	-2,00	-R\$ 859,14	4,00	R\$ 1.718,28	
313		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-55	UN	4,00	223,47		893,88	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
314		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	1,00	148,96		148,96	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
315		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	2,00	955,03		1.910,06	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
316		REMANEJAMENTO DE COLUNA METÁLICA P-57	UN	3,00	663,48		2.050,47	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	
		SUBTOTAL 1.2.9 - MATERIAIS E SERVIÇOS							R\$ 2.050,47		R\$ 2.050,47	



PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO	
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
317		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA REPETIDOR DE 4", ALTURA 6M	UN	37,00	1.986,43	73.497,91		0,00	R\$ 0,00	37,00	R\$ 73.497,91
318		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA BRAÇO PROJETADO DE 5", ALTURA 6M	UN	15,00	2.441,65	36.624,75		0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 36.624,75
319		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,00M	UN	12,00	2.565,80	30.789,60		0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 30.789,60
320		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE 4,70M	UN	3,00	2.787,00	8.343,00		0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 8.343,00
321		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DE 200 X 200 X 200MM	UN	29,00	2.624,07	76.098,03		0,00	R\$ 0,00	29,00	R\$ 76.098,03
322		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR 200 X 200 X 200MM/ COM SETA	UN	4,00	2.896,88	11.587,52		0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 11.587,52
323		QUADRADEIRA SIGA/PARE	UN	36,00	2.151,96	77.470,56		0,00	R\$ 0,00	36,00	R\$ 77.470,56
324		BOTONEIRA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE	UN	16,00	289,68	4.634,88		0,00	R\$ 0,00	16,00	R\$ 4.634,88
325		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO DE 16 FASES PARA TEMPO REAL COM GPRS (HOMOLOGADO PELA CET-SP PARA A CIDADE DE SÃO PAULO)	UN	2,00	34.507,43	69.014,86		0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 69.014,86
326		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTEPARO PARA GRUPO FOCAL VEICULAR	UN	18,00	364,17	6.555,06		0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 6.555,06
327		RETRADA DE BRAÇO METÁLICO 4,00M	UN	5,00	322,79	1.613,95		-4,00	-R\$ 1.291,16	1,00	R\$ 322,79
328		RETRADA DE COLUNA METÁLICA ALTURA 6,00M	UN	13,00	413,84	5.379,92		-12,00	-R\$ 4.966,08	1,00	R\$ 322,79
329		RETRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA	UN	4,00	314,51	1.258,04		0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 1.258,04
330		RETRADA DE GRUPO FOCAL 200X200X200MM	UN	12,00	331,07	3.972,84		-11,00	-R\$ 3.641,77	1,00	R\$ 331,07
SUBTOTAL 1.2.9 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA						708.454,78			-R\$ 30.992,12		R\$ 677.462,66
SUBTOTAL 1.2 - AV. ITAQUERA - ETAPA 5 - INÍCIO: CRUZAMENTO COM A RUA WALDEMAR TIETZ X PRAÇA FRANCISCO DANIEL LOPES - FIM: RUA MANOEL CARDOSO						19.033.341,39					R\$ 11.325.737,79
1.3		AVENIDA LIDER									
1.3.1		PARADAS E ACESSIBILIDADE									
331		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	24,69	136,03	3.358,98		590,59	R\$ 80.337,96	615,28	R\$ 83.696,94
332		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,10	6,88	220,84		127,87	R\$ 879,76	159,97	R\$ 1.100,60
333		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA	M3XKM	785,96	1,56	1.194,89		3.273,35	R\$ 5.706,43	4.059,31	R\$ 6.301,32
334		PAVIMENTADA DMT ATÉ 80 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	T	37,03	28,14	1.042,02		0,00	R\$ 0,00	37,03	R\$ 1.042,02
335		TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	M	37,20	12,84	477,64		1.166,49	R\$ 14.842,33	1.199,69	R\$ 15.236,97
336		REBAIXAMENTO DE GUÍAS	M2	84,50	101,20	8.553,40		134,60	R\$ 13.621,52	229,10	R\$ 23.184,92
337		CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	314,18	144,67	45.452,42		455,55	R\$ 65.904,42	769,73	R\$ 111.556,84
338		PISO POCOTÁIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,30	493,45	1.628,38		95,31	R\$ 47.980,72	99,61	R\$ 48.659,10
339		GC-07/GC-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,20M, MONTANTES TUBULARES Ø 2", GRADIL FORMADO POR TUBO HORIZONTAL Ø 2" E VERTICAIS Ø 1", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	156,82	756,05	118.563,76		0,00	R\$ 0,00	156,82	R\$ 118.563,76
340		CM-07/CM-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø 41,27MM, MONTANTES TUBULARES Ø 2", COM BASES EM CHAPAS DE AÇO CHUMBADAS, INCLUSIVE PINTURA	M	23,00	382,15	8.789,45		0,00	R\$ 0,00	23,00	R\$ 8.789,45
341		SINALIZ.HOR.C/RESINA VINÍLICA OU ACRIL	M2	17,60	25,89	455,66		0,00	R\$ 0,00	17,60	R\$ 455,66
SUBTOTAL 1.3.1 - PARADAS E ACESSIBILIDADE						190.747,04			R\$ 227.730,13		R\$ 418.477,17
1.3.2		PAVIMENTAÇÃO									
342		FRSAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.028,00	8,17	16.568,76		0,00	R\$ 0,00	2.028,00	R\$ 16.568,76
SUBTOTAL 1.3.2 - PARADAS E ACESSIBILIDADE						16.568,76			R\$ 0,00		R\$ 16.568,76

342





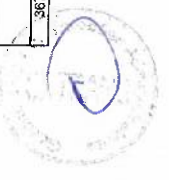
PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO		
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)	
343		TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	M2XCM	64.723,62	0,20	12.944,72	0,20	0,00	64.723,62	R\$ 0,00	12.944,72	
344		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019	M2	2.028,00	2,41	4.887,48	2,41	0,00	2.028,00	R\$ 0,00	4.887,48	
345		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	101,40	1.188,28	120.481,59	1.188,28	0,00	101,40	R\$ 0,00	120.481,59	
346		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	101,40	14,03	1.422,64	14,03	0,00	101,40	R\$ 0,00	1.422,64	
347		TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XCM	1.875,90	2,47	4.633,47	2,47	0,00	1.875,90	R\$ 0,00	4.633,47	
		SUBTOTAL 1.3.2 - PAVIMENTAÇÃO				160.948,66					160.948,66	
		1.3.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
		1.3.3.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL										
348		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO EM ALUMÍNIO GRAU ST-A1	M2	6,90	1.038,39	7.509,89	1.038,39	0,00	6,90	R\$ 0,00	7.509,89	
349		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO GRAU LGT + A1	M2	13,50	1.005,63	13.576,00	1.005,63	0,00	13,50	R\$ 0,00	13.576,00	
350		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRACO PROJETADO DE 4,00M	UN	1,00	2.565,80	2.565,80	2.565,80	0,00	1,00	R\$ 0,00	2.565,80	
351		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLLUNAS - TIPO PP	UN	14,00	349,69	4.895,66	349,69	0,00	14,00	R\$ 0,00	4.895,66	
352		RETRADA DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SERVIÇOS E EDUCATIVAS	UN	8,00	65,00	520,00	65,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	520,00	
353		RETRADA DE COLLUNAS - TIPO PP	UN	3,00	93,32	287,96	93,32	0,00	3,00	R\$ 0,00	287,96	
		1.3.3.2 SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - OBRAS CIVIS - MATERIAS E SERVIÇOS										
354		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA REPETIDOR DE 4", ALTURA 6M	UN	4,00	1.986,43	7.945,72	1.986,43	0,00	4,00	R\$ 0,00	7.945,72	
355		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PARA BRACO PROJETADO DE 5", ALTURA 6M	UN	71,00	2.441,65	173.357,15	2.441,65	0,00	71,00	R\$ 0,00	173.357,15	
356		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DE 200 X 200MM	UN	2,00	2.624,07	5.248,14	2.624,07	0,00	2,00	R\$ 0,00	5.248,14	
357		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA SIG/PAPE	UN	6,00	2.151,96	12.911,76	2.151,96	0,00	6,00	R\$ 0,00	12.911,76	
358		BOTOEIRA CONVENCIONAL PARA PEDESTRE	UN	5,00	289,68	1.448,40	289,68	0,00	5,00	R\$ 0,00	1.448,40	
359		RETRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE SEÇÃO QUADRADA	UN	3,00	314,51	943,53	314,51	0,00	3,00	R\$ 0,00	943,53	
360		RETRADA DE COLUNA METÁLICA ALTURA 6,00M	UN	1,00	413,84	413,84	413,84	0,00	1,00	R\$ 0,00	413,84	
361		RETRADA DE BOTOEIRA PARA PEDESTRE	UN	3,00	137,65	412,95	137,65	0,00	3,00	R\$ 0,00	412,95	
		SUBTOTAL 1.3.3 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA				232.046,80					232.046,80	
		1.3.4 PAISAGISMO E MANEJO										
361.1		PREÇO (269) CONTRATO										
362		TUTOR E AMARILHO PARA ARVORES	UN		19,88		19,88	0,00		R\$ 0,00		
363		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	1.000,00	11,64	11.640,00	11,64	0,00	1.000,00	R\$ 0,00	11.640,00	
364		MULJUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	10,00	119,64	1.196,40	119,64	0,00	10,00	R\$ 0,00	1.196,40	
365		IFE TABACO (HANDROANTHUS VELLOSO)	UN	10,00	145,93	1.459,30	145,93	0,00	10,00	R\$ 0,00	1.459,30	
366		CABREUVA (MIROXYLON PERUVERUA)	UN	10,00	175,98	1.759,80	175,98	0,00	10,00	R\$ 0,00	1.759,80	
		MANUTENÇÃO DE MUDAS DAP 5 OU DAP 7	UN	720,00	6,99	5.032,80	6,99	0,00	720,00	R\$ 0,00	5.032,80	
		SUBTOTAL 1.3.4 - PAISAGISMO E MANEJO				21.088,30					21.088,30	
		SUBTOTAL 1.3 - AVENIDA LÍDER				604.830,80					604.830,80	
		SUBTOTAL 1 - OBRAS CIVIS				23.805.477,77					23.805.477,77	
		2 SERVIÇOS AMBIENTAIS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO										
2.1		SERVIÇOS AMBIENTAIS										
		PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL	MES	6,00	24.437,64	146.627,04	24.437,64	0,00	6,00	R\$ 0,00	146.627,04	
		SUBTOTAL 2				146.627,04					146.627,04	

Handwritten signature or mark.





PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO	
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
368		PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS: SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA SUPRESSÃO VEGETAL	MES	3,00	12.990,33	38.970,99	12.990,33	0,00	0,00	3,00	38.970,98
369		PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS: SUBPROGRAMA DE MANEJO DA FAUNA SINANTROPICA	MES	6,00	6.587,83	39.526,98	6.587,83	0,00	0,00	6,00	39.526,98
370		PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL: SUBPROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL PELA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO E INTERVENÇÃO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE	MES	6,00	6.495,15	38.970,90	6.495,15	0,00	0,00	6,00	38.970,90
371		PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA AVIFAUNA	MES	3,00	15.613,68	46.841,04	15.613,68	0,00	0,00	3,00	46.841,04
372		PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: SUBPROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL PRÉVIA E DURANTE AS OBRAS	MES	6,00	22.989,98	137.819,76	22.989,98	0,00	0,00	6,00	137.819,76
373		DOCUMENTAÇÃO PARA REQUERIMENTO DE ADITIVO PARA OS TERMOS DE COMPROMISSO AMBIENTAL	UN	1,00	27.890,87	27.890,87	27.890,87	0,00	0,00	1,00	27.890,87
		SUBTOTAL 2.1 - SERVIÇOS AMBIENTAIS				476.647,58					476.647,58
		2.2 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS									
374		COORDENADOR GERAL	H	180,00	391,12	70.401,60	391,12	0,00	0,00	180,00	70.401,60
375		ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	106,74	32.022,00	106,74	0,00	0,00	300,00	32.022,00
376		DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	59,72	13.138,40	59,72	0,00	0,00	220,00	13.138,40
		SUBTOTAL 2.2 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS				115.562,00					115.562,00
		SUBTOTAL 2 - SERVIÇOS AMBIENTAIS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO				592.209,58					592.209,58
		3. PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS									
		3.1 PROJETO EXECUTIVO									
377		3.1.1 AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5)									
		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (FRANCHA A1)	UN	43,00	5.853,68	251.707,38	5.853,68	0,00	0,00	43,00	251.707,38
		SUBTOTAL 3.1.1 - AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5)				251.707,38					251.707,38
378		3.1.2 AV. LÍDER									
		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (FRANCHA A1)	UN	10,00	5.853,66	58.536,60	5.853,66	0,00	0,00	10,00	58.536,60
		SUBTOTAL 3.1.2 - AV. LÍDER				58.536,60					58.536,60
		SUBTOTAL 3.1 - PROJETO EXECUTIVO				310.244,98					310.244,98
		3.2 VALIDAÇÃO DE PROJETOS									
379		3.2.1 AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5) + AV. LÍDER									
		VALIDAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (FRANCHA A1)	UN	300,00	2.928,82	878.046,00	2.928,82	0,00	0,00	300,00	878.046,00
		SUBTOTAL 3.2.1 - AV. ITAQUERA (ETAPA 2 + ETAPA 5) + AV. LÍDER				878.046,00					878.046,00
		SUBTOTAL 3.2 - VALIDAÇÃO DE PROJETOS				878.046,00					878.046,00
380		3.3 AS BUILT									
		AS BUILT FORMATO A1	UN	50,00	2.378,52	118.926,00	2.378,52	50,00	0,00	100,00	237.852,00
		SUBTOTAL 3.3 - AS BUILT				118.926,00					237.852,00



[Handwritten signature]



PLANILHA - ADITIVO DE QUANTIDADES E SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS DO CORREDOR DE ÔNIBUS LESTE - ITAQUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

DATA BASE CONTRATO: MAIO/22

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	CONTRATO			ADITAMENTO			PLANILHA APÓS ADITAMENTO			
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)		
SUBTOTAL 3 - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS						1.307.215,98							
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
4.1 CANTEIRO DE OBRAS													
381		CANTEIRO DE OBRAS	GL	1,00	829.155,96	829.155,96	829.155,96	0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 829.155,96	
SUBTOTAL 4.1 - CANTEIRO DE OBRAS						829.155,96							
4.2 ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS													
382		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GL	1,00	611.279,15	611.279,15	611.279,15	0,60		R\$ 305.639,68	1,60	R\$ 916.918,73	
SUBTOTAL 4.2 - ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS						611.279,15							
4.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
383		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	GL	1,00	105.428,44	105.428,44	105.428,44	0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 105.428,44	
SUBTOTAL 4.3 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						105.428,44							
SUBTOTAL 4 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.545.863,55							
PREÇO TOTAL						27.250.766,88				R\$ 4.646.515,36		R\$ 31.897.282,24	

SUPRESSÕES	-R\$	2.151.394,58	-7,89%
ACRESC. QUANTITATIVO	R\$	6.340.614,21	23,27%
ACRESC. QUALITATIVO	R\$	457.295,73	1,68%
TOTAL	R\$	4.646.515,36	

LUIZ ALBERT KAMILOS

Assinado de forma digital por LUIZ ALBERT KAMILOS

Dados: 2023.12.20 11:17:10 -03'00'



[Handwritten signature]