

EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5

QUADRO RESUMO DE PREÇOS

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1

Página:

01 de 02

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av.

Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

GRUPO DE SERVIÇOS / ITEM	VALOR DOS SERVIÇOS		
	VALOR EM CIFRAS (R\$)	VALOR POR EXTENSO	
PARTE 1 - ALO, INSTALAÇÕES E MOBILIZAÇÕES			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 5.513.125,83	CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E TREZE MIL, CENTO E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 2.873.197,50	DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	R\$ 123.492,84	CENTO E VINTE E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS
PARTE 2 - PACOTE 01			
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 690.204,14	SEISCENTOS E NOVENTA MIL, DUZENTOS E QUATRO REAIS E QUATORZE CENTAVOS
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.476.125,32	DOZE MILHÕES, QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, CENTO E VINTE E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS
6	DRENAGEM	R\$ 4.244.058,15	QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL E CINQUENTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 1.109.527,37	UM MILHÃO, CENTO E NOVE MIL, QUINHENTOS E VINTE E SETE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 397.299,51	TREZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	R\$ 1.329.929,87	UM MILHÃO, TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS
10	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 3.775.027,49	TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E CINCO MIL E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS
11	SEMAFORIZAÇÃO	R\$ 2.157.585,16	DOIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS
12	PAISAGISMO	R\$ 5.387.130,58	CINCO MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E SETE MIL, CENTO E TRINTA REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS
13	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 345.164,83	TREZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, CENTO E SESSENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS
PARTE 3 - PACOTE 05			
14	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.560.555,45	UM MILHÃO, QUINHENTOS E SESSENTA MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS
15	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 14.431.115,87	QUATORZE MILHÕES, QUATROCENTOS E TRINTA E UM MIL, CENTO E QUINZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS
16	DRENAGEM	R\$ 4.063.498,86	QUATRO MILHÕES, SESSENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS
17	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 886.769,04	OITOCENTOS E OITENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS
18	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 129.699,25	CENTO E VINTE E NOVE MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	R\$ 716.595,32	SETECENTOS E DEZESSEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS
20	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 2.806.037,87	DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E SEIS MIL E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS
21	SEMAFORIZAÇÃO	R\$ 2.507.808,81	DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E SETE MIL, OITOCENTOS E OITO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS
22	PAISAGISMO	R\$ 6.833.757,63	SEIS MILHÕES, OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS
23	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 275.639,42	DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS
PARTE 4 - TERMINAL SANTA QUITÉRIA			
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 133.007,64	CENTO E TRINTA E TRÊS MIL E SETE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS
25	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 805.311,94	OITOCENTOS E CINCO MIL, TREZENTOS E ONZE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS
26	ESTRUTURA METÁLICA (MINI TERMINAL)	R\$ 2.544.129,16	DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, CENTO E VINTE E NOVE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS
27	PAREDES E LAJES	R\$ 161.754,90	CENTO E SESSENTA E UM MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA CENTAVOS
28	PISOS	R\$ 314.486,37	TREZENTOS E QUATORZE MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS
29	COBERTURA	R\$ 721.621,71	SETECENTOS E VINTE E UM MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS
30	ESQUADRIAS	R\$ 228.063,84	DUZENTOS E VINTE E OITO MIL E SESSENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS
31	GUARDA-CORPO	R\$ 135.307,25	CENTO E TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS
32	LOUÇAS E METAIS	R\$ 50.313,71	CINQUENTA MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS
33	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO	R\$ 510.910,70	QUINHENTOS E DEZ MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS E SETENTA CENTAVOS
34	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SONORIZAÇÃO, CFTV, TELEFONIA E LÓGICA	R\$ 180.585,23	CENTO E OITENTA MIL, QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5

QUADRO RESUMO DE PREÇOS

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1

Página:

01 de 02

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezzarino, Francisco klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av.

Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

GRUPO DE SERVIÇOS / ITEM	VALOR DOS SERVIÇOS		
	VALOR EM CIFRAS (R\$)	VALOR POR EXTENSO	
35	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 139.199,34	CENTO E TRINTA E NOVE MIL, CENTO E NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS
36	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 734,28	SETECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS
37	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 31.533,55	TRINTA E UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS
PARTE 5 - FONTE JERUSALÉM			
38	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 88.698,57	OITENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS
39	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 141.201,33	CENTO E QUARENTA E UM MIL, DUZENTOS E UM REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS
40	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 2.986,44	DOIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS
41	PAREDES	R\$ 5.168,67	CINCO MIL, CENTO E SESSENTA E OITO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.184,04	ONZE MIL, CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS
43	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 59.260,20	CINQUENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E SESSENTA REAIS E VINTE CENTAVOS
PARTE 6 - CENTRO DE ESPORTE E LAZER			
44	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.604,17	SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E QUATRO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS
45	ESTRUTURA EM CONCRETO	R\$ 128.794,91	CENTO E VINTE E OITO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS
46	VEDAÇÕES	R\$ 26.997,81	VINTE E SEIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS
47	COBERTURA	R\$ 50.441,66	CINQUENTA MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS
48	REVESTIMENTOS	R\$ 182.824,80	CENTO E OITENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS
49	ESQUADRIAS	R\$ 56.310,49	CINQUENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E DEZ REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS
50	ACESSÓRIOS DIVERSOS	R\$ 28.675,45	VINTE E OITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS
51	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.846,33	VINTE E CINCO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS
52	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	R\$ 1.873,65	UM MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS
53	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 5.206,68	CINCO MIL, DUZENTOS E SEIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS
54	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 24.681,32	VINTE E QUATRO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS
55	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 1.445,48	UM MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS
56	PAISAGISMO	R\$ 170.297,69	CENTO E SETENTA MIL, DUZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS
57	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.060,00	UM MIL E SESSENTA REAIS
Total: Valor do Contrato Proposto		R\$ 81.682.865,42	OITENTA E UM MILHÕES, SEISCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

CURITIBA, 17 DE OUTUBRO DE 2023

Engº Willian de Souza Andrade
Representante Legal
RG nº 8.046.029-5 SESP/PR
CPF nº 048.106.999-27
CREA-PR: 124250/D

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
0.		AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 1				R\$ 81.682.865,42
		PARTE 1 - ALO, INSTALAÇÕES E MOBILIZAÇÕES				R\$ 8.509.816,17
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 5.513.125,83
1.1	ORÇ-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	R\$ 5.513.125,83	R\$ 5.513.125,83
2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 2.873.197,50
2.1		PLACA DE OBRA				R\$ 11.478,48
2.1.1	ICO-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	24,00	R\$ 478,27	R\$ 11.478,48
2.2		ENTRADAS PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELÉTRICA				R\$ 8.084,26
2.2.1	ICO-011	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	ud	2,00	R\$ 806,15	R\$ 1.612,30
2.2.2	ICO-012	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	ud	2,00	R\$ 3.235,98	R\$ 6.471,96
2.3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 94.953,87
2.3.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	88,00	R\$ 178,13	R\$ 15.675,44
2.3.2	ICO-010	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL PARA LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ENTULHOS	m²	2.000,00	R\$ 0,48	R\$ 960,00
2.3.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m3	100,00	R\$ 149,69	R\$ 14.969,00
2.3.4	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 PA	un	2,00	R\$ 14.589,89	R\$ 29.179,78
2.3.5	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	8,00	R\$ 1.626,12	R\$ 13.008,96
2.3.6	ICO-009	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE EDIFICAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	m³	4,60	R\$ 116,95	R\$ 537,97
2.3.7	DEM-021	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CAÇAMBA	m³	6,90	R\$ 110,83	R\$ 764,72
2.3.8		DISPOSITIVOS DE APOIO				R\$ 19.858,00
2.3.8.1	CPU-052	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE ANDAIME	m²	400,00	R\$ 23,44	R\$ 9.376,00
2.3.8.2	CPU-053	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, TIPO TORRE, INCLUSIVE ANDAIME	m	200,00	R\$ 52,41	R\$ 10.482,00
2.4		SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA				R\$ 447.197,00
2.4.1	ICO-002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12 MM, DIMENSÕES DE 1,00 X 1,00 M	ud	100,00	R\$ 262,30	R\$ 26.230,00
2.4.2	ICO-003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12 MM, DIMENSÕES DE 2,00 X 1,00 M	ud	100,00	R\$ 483,25	R\$ 48.325,00
2.4.3	ICO-004	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO 1,00 X 1,00 M PINTADO COM COR BRANCO E LARANJA	ud	100,00	R\$ 390,59	R\$ 39.059,00
2.4.4	ICO-005	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO 2,00 X 1,00 M PINTADO COM COR BRANCO E LARANJA	ud	100,00	R\$ 574,35	R\$ 57.435,00
2.4.5	ICO-006	COLOCAÇÃO DE CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC COM FAIXA REFLETIVA H=75 CM COM REUTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	ud	1.000,00	R\$ 0,78	R\$ 780,00
2.4.6	SIN-057	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO DE TRÁFEGO (CERQUITE) COM TELA PLÁSTICA E SUPORTE MÓVEL COM BASE EM CONCRETO - UTILIZAÇÃO 3 VEZES	m²	4.000,00	R\$ 53,39	R\$ 213.560,00
2.4.7	SIN-058	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA - UTILIZAÇÃO 10 VEZES	ud	200,00	R\$ 32,18	R\$ 6.436,00
2.4.8	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	un	200,00	R\$ 34,48	R\$ 6.896,00
2.4.9	CPU-048	PLACA DIRECIONADORA DE TRÁFEGO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO FIXO - DISPOSITIVO PROVISÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	50,00	R\$ 388,62	R\$ 19.431,00
2.4.10	CPU-049	PLACA DIRECIONADORA DE TRÁFEGO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - REAPROVEITAMENTO 3X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	50,00	R\$ 580,90	R\$ 29.045,00
2.5		DESVIO DE TRÁFEGO				R\$ 2.311.483,89
2.5.1		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.790.921,88
2.5.1.1	PAV-008	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA 4A	m²	260,00	R\$ 173,27	R\$ 45.050,20
2.5.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	210,00	R\$ 141,37	R\$ 29.687,70
2.5.1.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	6.562,50	R\$ 2,07	R\$ 13.584,37
2.5.1.4	PAV-020	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	1.750,00	R\$ 7,40	R\$ 12.950,00
2.5.1.5	PAV-039	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C - SEM TRANSPORTE	m³	87,50	R\$ 1.549,91	R\$ 135.617,12
2.5.1.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	2.734,37	R\$ 2,07	R\$ 5.660,14
2.5.1.7		FRESA E RECAPE				R\$ 795.322,17
2.5.1.7.1	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - SEM TRANSPORTE	m²	6.800,00	R\$ 8,42	R\$ 57.256,00
2.5.1.7.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	15.300,00	R\$ 2,07	R\$ 31.671,00
2.5.1.7.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	510,00	R\$ 0,84	R\$ 428,40
2.5.1.7.4	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	425,00	R\$ 13,13	R\$ 5.580,25
2.5.1.7.5	PAV-017	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	6.800,00	R\$ 3,32	R\$ 22.576,00
2.5.1.7.6	PAV-041	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	m³	136,00	R\$ 1.446,43	R\$ 196.714,48
2.5.1.7.7	PAV-043	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	m³	272,00	R\$ 1.646,49	R\$ 447.845,28
2.5.1.7.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	12.750,00	R\$ 2,07	R\$ 26.392,50
2.5.1.7.9	PAV-089	VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	m²	6.800,00	R\$ 0,75	R\$ 5.100,00
2.5.1.7.10	PAV-090	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	m	100,00	R\$ 9,13	R\$ 913,00
2.5.1.7.11	PAI-045	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	2,00	R\$ 166,60	R\$ 333,20
2.5.1.7.12	PAI-047	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	2,00	R\$ 256,03	R\$ 512,06
2.5.1.8		RECICLAGEM				R\$ 753.050,18
2.5.1.8.1	PAV-016	RECICLAGEM DO PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA E 4% DE CIMENTO	m³	648,00	R\$ 143,62	R\$ 93.065,76
2.5.1.8.2	PAV-018	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	m²	6.480,00	R\$ 3,18	R\$ 20.606,40
2.5.1.8.3	PAV-041	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	m³	129,60	R\$ 1.446,43	R\$ 187.457,32
2.5.1.8.4	PAV-043	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	m³	259,20	R\$ 1.646,49	R\$ 426.770,20

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID				Lote nº 1	Página:	de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas profª Doracy Ceazarino, Francisco Klemzt, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
2.5.1.8.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	12.150,00	R\$ 2,07	R\$ 25.150,50
2.5.2		SEMAFORIZAÇÃO				R\$ 409.145,17
2.5.2.1		REDES DE COMUNICAÇÃO				R\$ 59.897,40
2.5.2.1.1	EMSF1.2	CONTROLADOR DE TRÁFEGO SEMAFÓRICO 8 FASES, COM POTÊNCIAS CONVENCIONAIS PARA Leds, DETECTORA VEICULAR, COMUNICAÇÃO ETHERNET/GSM/GPRS (PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO CURITIBA TIPO A OU B), MÓDULO GPS, COM FIXAÇÃO EM PEDESTAL.	unidade	2,00	R\$ 28.814,78	R\$ 57.629,56
2.5.2.1.2	EMSF1.17	BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL - BOTOEIRA PARA PEDESTRE	metro	8,00	R\$ 179,73	R\$ 1.437,84
2.5.2.1.3	EMSF1.20	ETIQUETA ADESIVA INFORMATIVA PARA PEDESTRE- "PEDESTRE APERTE O BOTÃO E AGUARDE O SINAL VERDE"	unidade	8,00	R\$ 52,12	R\$ 416,96
2.5.2.1.4	EMSF1.21	ETIQUETA ADESIVA INFORMATIVA PARA PEDESTRE- "PEDESTRE AGUARDE O SINAL VERDE"	unidade	8,00	R\$ 51,63	R\$ 413,04
2.5.2.2		ESTRUTURAS METÁLICAS				R\$ 22.095,80
2.5.2.2.1	EMSF1.24	PEDESTAL METÁLICO PARA NOBREAK OU CONTROLADOR SEMAFORICO	unidade	2,00	R\$ 1.352,60	R\$ 2.705,20
2.5.2.2.2	EMSF1.26	COLUNA METÁLICA COMPOSTA VEICULAR - H=5,20M	unidade	2,00	R\$ 4.921,03	R\$ 9.842,06
2.5.2.2.3	EMSF1.28	COLUNA METÁLICA SIMPLES PEDESTRE - H=4,50M	unidade	2,00	R\$ 2.366,84	R\$ 4.733,68
2.5.2.2.4	EMSF1.30	BRAÇO PROJETADO METÁLICO - COM PROJEÇÃO DE 4,00M	unidade	2,00	R\$ 2.407,43	R\$ 4.814,86
2.5.2.3		GRUPOS FOCAIS				R\$ 27.359,06
2.5.2.3.1	EMSF1.10	GRUPO FOCAL PRINCIPAL EM POLICARBONATO - TIPO I - 3 X 200 MM- COM LED'S	unidade	2,00	R\$ 4.554,42	R\$ 9.108,84
2.5.2.3.2	EMSF1.11	GRUPO FOCAL REPETIDOR EM POLICARBONATO - TIPO R - 3 X 200 MM - COM LED'S	unidade	2,00	R\$ 4.998,71	R\$ 9.997,42
2.5.2.3.3	EMSF1.12	GRUPO FOCAL PEDESTRE EM POLICARBONATO - 2 X 200 MM - COM LED'S	unidade	2,00	R\$ 4.126,40	R\$ 8.252,80
2.5.2.4		CABOS				R\$ 20.346,80
2.5.2.4.1	EMSF1.36	CABO CONDUTOR PP 2 X 1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE BOTOEIRA	metro	300,00	R\$ 4,45	R\$ 1.335,00
2.5.2.4.2	EMSF1.39	CABO CONDUTOR PP 3X1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE	metro	500,00	R\$ 6,91	R\$ 3.455,00
2.5.2.4.3	EMSF1.41	CABO CONDUTOR PP 4X1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL OU REPETIDOR	metro	400,00	R\$ 8,56	R\$ 3.424,00
2.5.2.4.4	EMSF1.38	CABO CONDUTOR PP 2 X 4,0MM2 - PARA LIGAÇÃO DE ENERGIA	metro	60,00	R\$ 11,13	R\$ 667,80
2.5.2.4.5	EMSF1.63	FIO RIGIDO 10,0MM2 750V/1KV VERMELHO	metro	100,00	R\$ 45,86	R\$ 4.586,00
2.5.2.4.6	EMSF1.64	FIO RIGIDO 10,0MM2 750V/1KV AZUL	metro	150,00	R\$ 45,86	R\$ 6.879,00
2.5.2.5		INFRAESTRUTURA BÁSICA				R\$ 199.019,59
2.5.2.5.1	EMSS2.42	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=50 MM (2"), SOB CALÇADA.	metro	129,00	R\$ 194,19	R\$ 25.050,51
2.5.2.5.2	EMSS2.44	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=100 MM (4"), SOB CALÇADA.	metro	370,00	R\$ 215,98	R\$ 79.912,60
2.5.2.5.3	EMSS2.46	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=100 MM (4"), SOB ASFALTO.	metro	191,00	R\$ 402,68	R\$ 76.911,88
2.5.2.5.4	EMSF1.48	CAIXA DE PASSAGEM MODULAR EM CONCRETO COM TAMPA - 40X40X40	unidade	44,00	R\$ 189,14	R\$ 8.322,16
2.5.2.5.5	EMSS2.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM MODULAR EM CONCRETO COM TAMPA	unidade	44,00	R\$ 200,51	R\$ 8.822,44
2.5.2.6		SERVIÇOS				R\$ 80.426,52
2.5.2.6.1	EMSS2.1	INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO	unidade	4,00	R\$ 526,28	R\$ 2.105,12
2.5.2.6.2	EMSS2.36	INSTALAÇÃO AÉREA OU SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE ENERGIA 110-127 VCA - PADRÃO COPEL	unidade	4,00	R\$ 2.452,67	R\$ 9.810,68
2.5.2.6.3	EMSS2.37	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO, INCLUSO MATERIAL	unidade	8,00	R\$ 582,40	R\$ 4.659,20
2.5.2.6.4	EMSS2.19	INSTALAÇÃO DE PEDESTAL METÁLICO PARA CONTROLADOR E NOBREAK	unidade	4,00	R\$ 317,99	R\$ 1.271,96
2.5.2.6.5	EMSS2.21	INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA COMPOSTA VEICULAR	unidade	13,00	R\$ 634,44	R\$ 8.247,72
2.5.2.6.6	EMSS2.22	INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA SIMPLES PEDESTRE	unidade	19,00	R\$ 569,74	R\$ 10.825,06
2.5.2.6.7	EMSS2.23	INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO	unidade	13,00	R\$ 344,97	R\$ 4.484,61
2.5.2.6.8	EMSS2.8	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL	unidade	13,00	R\$ 470,73	R\$ 6.119,49
2.5.2.6.9	EMSS2.9	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL REPETIDOR	unidade	17,00	R\$ 382,01	R\$ 6.494,17
2.5.2.6.10	EMSS2.10	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE	unidade	32,00	R\$ 349,38	R\$ 11.180,16
2.5.2.6.11	EMSS2.13	INSTALAÇÃO DE BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL - BOTOEIRA PARA PEDESTRE	unidade	16,00	R\$ 74,02	R\$ 1.184,32
2.5.2.6.12	EMSS2.27	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP2X1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE BOTOEIRA	metro	678,15	R\$ 4,73	R\$ 3.207,64
2.5.2.6.13	EMSS2.30	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP 3 X 1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE	metro	1.164,03	R\$ 5,53	R\$ 6.437,08
2.5.2.6.14	EMSS2.32	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP 4 X 1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL, REPETIDOR E BOTOEIRA INTELIGENTE	metro	584,77	R\$ 5,93	R\$ 3.467,68
2.5.2.6.15	EMSS2.29	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP2X4,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE ENERGIA	metro	59,80	R\$ 4,85	R\$ 290,03
2.5.2.6.16	EMSS2.16	INSTALAÇÃO DA ETIQUETA ADESIVA INFORMATIVA PARA PEDESTRE	unidade	32,00	R\$ 20,05	R\$ 641,60
2.5.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				R\$ 111.416,84
2.5.3.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 21.452,84
2.5.3.1.1	SIN-036	REMOÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	ud	10,00	R\$ 23,31	R\$ 233,10
2.5.3.1.2	SIN-006	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OITAVADA L = 25 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	5,00	R\$ 664,00	R\$ 3.320,00
2.5.3.1.3	SIN-008	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	5,00	R\$ 647,21	R\$ 3.236,05
2.5.3.1.4	SIN-017	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 100 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	5,00	R\$ 1.353,33	R\$ 6.766,65
2.5.3.1.5	SIN-020	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	2,00	R\$ 981,10	R\$ 1.962,20
2.5.3.1.6	SIN-023	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO LOSANGULAR L = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	5,00	R\$ 825,36	R\$ 4.126,80
2.5.3.1.7	SIN-026	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO CAPSULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	2,00	R\$ 904,02	R\$ 1.808,04
2.5.3.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 89.964,00
2.5.3.2.1	SIN-038	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO- TIPO I	ud	100,00	R\$ 32,74	R\$ 3.274,00
2.5.3.2.2	SIN-043	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO NAS CORES BRANCA E AMARELA - ESP. = 1,5 MM	m ²	500,00	R\$ 58,47	R\$ 29.235,00
2.5.3.2.3	SIN-045	EXECUÇÃO DE PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO NA COR BRANCA - ESP. = 3,0 MM	m ²	500,00	R\$ 114,91	R\$ 57.455,00
3		MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE				R\$ 123.492,84
3.1		MOBILIZAÇÃO				R\$ 61.746,42
3.1.1	MOB-007	TRANSPORTE E ENTREGA DE CONTAINER METÁLICO	ud	20,00	R\$ 697,47	R\$ 13.949,40
3.1.2	MOB-001	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T A 30,00 T)	viagem	12,00	R\$ 2.186,98	R\$ 26.243,76

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID						
		Lote nº 1	Página:	de		
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemetz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
3.1.3	MOB-003	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)	viagem	10,00	R\$ 1.635,90	R\$ 16.359,00
3.1.4	MOB-005	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE RETROESCAVADEIRA / PAVIMENTADORA DE ASFALTO / ROLO COMPACTADOR TANDEN (ATÉ 15,00 T)	viagem	6,00	R\$ 865,71	R\$ 5.194,26
3.2		DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 61.746,42
3.2.1	MOB-008	TRANSPORTE E RETIRADA DE CONTAINER METÁLICO	ud	20,00	R\$ 697,47	R\$ 13.949,40
3.2.2	MOB-002	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T A 30,00 T)	viagem	12,00	R\$ 2.186,98	R\$ 26.243,76
3.2.3	MOB-004	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)	viagem	10,00	R\$ 1.635,90	R\$ 16.359,00
3.2.4	MOB-006	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE RETROESCAVADEIRA / PAVIMENTADORA DE ASFALTO / ROLO COMPACTADOR TANDEN (ATÉ 15,00 T)	viagem	6,00	R\$ 865,71	R\$ 5.194,26
4		PARTE 2 - PACOTE 01				R\$ 31.912.052,42
4		TERRAPLENAGEM				R\$ 690.204,14
4.1		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 690.204,14
4.1.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	m3	7.015,12	R\$ 14,49	R\$ 101.649,08
4.1.2	TER-001	ESCAVAÇÃO VERTICAL E CARGA DE MATERIAL INSERVÍVEL - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	5.324,80	R\$ 3,94	R\$ 20.979,71
4.1.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m3xkm	262.223,30	R\$ 2,07	R\$ 542.802,23
4.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	m3	15.424,90	R\$ 1,55	R\$ 23.908,59
4.1.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	m2	5.403,36	R\$ 0,16	R\$ 864,53
5		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 12.476.125,32
5.1		FRESA E RECAPE				R\$ 832.477,70
5.1.1	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - SEM TRANSPORTE	m²	4.610,38	R\$ 8,42	R\$ 38.819,39
5.1.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m3xkm	10.373,35	R\$ 2,07	R\$ 21.472,83
5.1.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m3xkm	345,77	R\$ 0,84	R\$ 290,44
5.1.4	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	345,77	R\$ 13,13	R\$ 4.539,96
5.1.5	PAV-017	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	10.965,60	R\$ 3,32	R\$ 36.405,79
5.1.6	PAV-041	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	m³	75,67	R\$ 1.446,43	R\$ 109.451,35
5.1.7	PAV-043	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	m³	274,12	R\$ 1.646,49	R\$ 451.335,83
5.1.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m3xkm	10.930,93	R\$ 2,07	R\$ 22.627,02
5.1.9		MEIO-FIO				R\$ 141.702,32
5.1.9.1	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	1.218,00	R\$ 16,93	R\$ 20.620,74
5.1.9.2	100983	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	76,73	R\$ 8,83	R\$ 677,52
5.1.9.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m3xkm	2.301,90	R\$ 2,07	R\$ 4.764,93
5.1.9.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m3xkm	76,73	R\$ 0,84	R\$ 64,45
5.1.9.5	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	76,73	R\$ 13,13	R\$ 1.007,46
5.1.9.6	PAV-064	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA COM SARIETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	1.164,28	R\$ 92,33	R\$ 107.497,97
5.1.9.7	PAV-067	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA COM SARIETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	53,72	R\$ 80,58	R\$ 4.328,75
5.1.9.8	PAV-093	EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MEIO-FIO	m	101,50	R\$ 27,00	R\$ 2.740,50
5.1.10		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 5.832,77
5.1.10.1	PAV-089	VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	m²	4.610,38	R\$ 0,75	R\$ 3.457,78
5.1.10.2	PAV-090	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	m	167,55	R\$ 9,13	R\$ 1.529,73
5.1.10.3	PAI-045	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	2,00	R\$ 166,60	R\$ 333,20
5.1.10.4	PAI-047	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	2,00	R\$ 256,03	R\$ 512,06
5.2		RECICLAGEM				R\$ 422.967,97
5.2.1	PAV-001	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL	m³	157,11	R\$ 141,71	R\$ 22.264,05
5.2.2	PAV-006	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	m³	157,11	R\$ 180,01	R\$ 28.281,37
5.2.3	PAV-008	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA 4A	m³	78,55	R\$ 173,27	R\$ 13.610,35
5.2.4	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m3	86,41	R\$ 141,37	R\$ 12.215,78
5.2.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m3xkm	2.700,31	R\$ 2,07	R\$ 5.589,64
5.2.6	PAV-016	RECICLAGEM DO PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA E 4% DE CIMENTO	m³	360,25	R\$ 143,62	R\$ 51.739,10
5.2.7	PAV-017	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	4.330,05	R\$ 3,32	R\$ 14.375,76
5.2.8	PAV-037	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B - SEM TRANSPORTE	m³	57,73	R\$ 1.401,45	R\$ 80.905,70
5.2.9	PAV-041	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	m³	28,86	R\$ 1.446,43	R\$ 41.743,96
5.2.10	PAV-043	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	m³	57,73	R\$ 1.646,49	R\$ 95.051,86
5.2.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m3xkm	4.510,00	R\$ 2,07	R\$ 9.335,70
5.2.12		MEIO-FIO				R\$ 46.441,56
5.2.12.1	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	402,09	R\$ 16,93	R\$ 6.807,38
5.2.12.2	100983	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	25,33	R\$ 8,83	R\$ 223,66

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
5.2.12.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	759,90	R\$ 2,07	R\$ 1.572,99
5.2.12.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	25,33	R\$ 0,84	R\$ 21,27
5.2.12.5	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	25,33	R\$ 13,13	R\$ 332,58
5.2.12.6	PAV-064	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA COM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	355,64	R\$ 92,33	R\$ 32.836,24
5.2.12.7	PAV-067	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA COM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	46,45	R\$ 80,58	R\$ 3.742,94
5.2.12.8	PAV-093	EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MEIO-FIO	m	33,50	R\$ 27,00	R\$ 904,50
5.2.13		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 1.413,14
5.2.13.1	PAV-090	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	m	62,20	R\$ 9,13	R\$ 567,88
5.2.13.2	PAI-045	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	2,00	R\$ 166,60	R\$ 333,20
5.2.13.3	PAI-047	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	2,00	R\$ 256,03	R\$ 512,06
5.3		RECONSTRUÇÃO PARCIAL				R\$ 9.168.830,08
5.3.1	PAV-001	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL	m³	229,69	R\$ 141,71	R\$ 32.549,36
5.3.2	PAV-006	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	m³	229,69	R\$ 180,01	R\$ 41.346,49
5.3.3	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	68,90	R\$ 141,37	R\$ 9.740,39
5.3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	2.153,12	R\$ 2,07	R\$ 4.456,95
5.3.5	PAV-017	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	32.292,96	R\$ 3,32	R\$ 107.212,62
5.3.6	PAV-020	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	32.292,96	R\$ 7,40	R\$ 238.967,90
5.3.7	PAV-046	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCTMK= 1,5 MPA	m³	3.229,29	R\$ 537,66	R\$ 1.736.260,06
5.3.8	PAV-049	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=4,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE NYLON, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.	m³	5.618,19	R\$ 628,86	R\$ 3.533.054,96
5.3.9	PAV-050	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=5,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.	m³	652,22	R\$ 660,45	R\$ 430.758,69
5.3.10	PAV-054	APLICAÇÃO DE CURA ÚMIDA DE PLACA DE CONCRETO	m²	28.501,92	R\$ 6,07	R\$ 173.006,65
5.3.11	PAV-055	APLICAÇÃO DE CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO	m²	28.501,92	R\$ 8,92	R\$ 254.237,12
5.3.12	PAV-056	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA MALHA 10 X 10 CM FIO Ø 4,2MM	m²	12.674,38	R\$ 27,65	R\$ 350.446,60
5.3.13	PAV-057	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA INFERIOR MALHA 10X10 CM FIO Ø 5,6 MM (3,91 KG/M²)	m²	492,00	R\$ 54,32	R\$ 26.725,44
5.3.14	PAV-058	EXECUÇÃO DE JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE AÇO CA-25 Ø 25MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE	m	5.069,30	R\$ 126,64	R\$ 641.976,15
5.3.15	PAV-060	EXECUÇÃO DE JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE AÇO CA-50 Ø 10MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE	m	5.749,41	R\$ 15,05	R\$ 86.528,62
5.3.17		PAVER				R\$ 534.030,60
5.3.17.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	m2	4.246,23	R\$ 96,28	R\$ 408.827,02
5.3.17.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	509,54	R\$ 141,37	R\$ 72.033,66
5.3.17.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	15.923,12	R\$ 2,07	R\$ 32.960,85
5.3.17.4	PAI-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA EM CONCRETO PARA PAVER 9 X 19 X 39 CM	m	476,18	R\$ 42,44	R\$ 20.209,07
5.3.18		MEIO-FIO				R\$ 406.343,98
5.3.18.1	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	5.058,45	R\$ 16,93	R\$ 85.639,55
5.3.18.2	100983	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	318,68	R\$ 8,83	R\$ 2.813,94
5.3.18.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	9.560,40	R\$ 2,07	R\$ 19.790,02
5.3.18.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	318,68	R\$ 0,84	R\$ 267,69
5.3.18.5	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	318,68	R\$ 13,13	R\$ 4.184,26
5.3.18.6	PAV-068	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA SEM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	4.474,43	R\$ 56,48	R\$ 252.715,80
5.3.18.7	PAV-070	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA SEM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	584,02	R\$ 50,60	R\$ 29.551,41
5.3.18.8	PAV-093	EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MEIO-FIO	m	421,53	R\$ 27,00	R\$ 11.381,31
5.3.19		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 561.187,50
5.3.19.1	PAV-087	ARRANCAMENTO E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADEIRA	m³	3.388,14	R\$ 47,75	R\$ 161.783,68
5.3.19.3	PAV-090	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	m	476,18	R\$ 9,13	R\$ 4.347,52
5.3.19.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	152.466,30	R\$ 2,07	R\$ 315.605,24
5.3.19.5	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	5.082,21	R\$ 0,84	R\$ 4.269,05
5.3.19.6	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	5.082,21	R\$ 13,13	R\$ 66.729,41
5.3.19.7	PAI-045	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	20,00	R\$ 166,60	R\$ 3.332,00
5.3.19.8	PAI-047	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	20,00	R\$ 256,03	R\$ 5.120,60
5.4		PAVIMENTO RÍGIDO				R\$ 2.051.849,57
5.4.1	PAV-001	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL	m³	2.275,60	R\$ 141,71	R\$ 322.475,27
5.4.2	PAV-006	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	m³	2.275,60	R\$ 180,01	R\$ 409.630,75
5.4.3	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	682,67	R\$ 141,37	R\$ 96.509,05
5.4.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	21.333,43	R\$ 2,07	R\$ 44.160,20
5.4.5	PAV-017	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	4.551,20	R\$ 3,32	R\$ 15.109,98
5.4.6	PAV-020	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	4.551,20	R\$ 7,40	R\$ 33.678,88

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemetz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
5.4.7	PAV-046	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCTMK= 1,5 MPA	m²	455,11	R\$ 537,66	R\$ 244.694,44
5.4.8	PAV-049	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=4,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE NYLON, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.	m³	640,66	R\$ 628,86	R\$ 402.885,44
5.4.9	PAV-050	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=5,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.	m³	13,41	R\$ 660,45	R\$ 8.856,63
5.4.10	PAV-054	APLICAÇÃO DE CURA ÚMIDA DE PLACA DE CONCRETO	m²	3.847,59	R\$ 6,07	R\$ 23.354,87
5.4.11	PAV-055	APLICAÇÃO DE CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO	m²	3.847,59	R\$ 8,92	R\$ 34.320,50
5.4.12	PAV-056	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA MALHA 10 X 10 CM FIO Ø 4,2MM	m²	444,83	R\$ 27,65	R\$ 12.299,54
5.4.13	PAV-057	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA INFERIOR MALHA 10X10 CM FIO Ø 5,6 MM (3,91 KG/M²)	m²	210,00	R\$ 54,32	R\$ 11.407,20
5.4.14	PAV-058	EXECUÇÃO DE JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE AÇO CA-25 Ø 25MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE	m	775,11	R\$ 126,64	R\$ 98.159,93
5.4.15	PAV-060	EXECUÇÃO DE JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE AÇO CA-50 Ø 10MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE	m	584,93	R\$ 15,05	R\$ 8.803,19
5.4.18	PAVER					R\$ 109.854,88
5.4.18.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	m2	961,20	R\$ 96,28	R\$ 92.544,33
5.4.18.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	67,27	R\$ 141,37	R\$ 9.509,95
5.4.18.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	2.102,18	R\$ 2,07	R\$ 4.351,51
5.4.18.4	PAI-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA EM CONCRETO PARA PAVER 9 X 19 X 39 CM	m	81,27	R\$ 42,44	R\$ 3.449,09
5.4.19	MEIO-FIO					R\$ 101.297,48
5.4.19.1	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	1.266,92	R\$ 16,93	R\$ 21.448,95
5.4.19.2	100983	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	79,81	R\$ 8,83	R\$ 704,72
5.4.19.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	2.394,30	R\$ 2,07	R\$ 4.956,20
5.4.19.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	79,81	R\$ 0,84	R\$ 67,04
5.4.19.5	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	79,81	R\$ 13,13	R\$ 1.047,90
5.4.19.6	PAV-068	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA SEM SARIETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	1.040,16	R\$ 56,48	R\$ 58.748,23
5.4.19.7	PAV-070	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA SEM SARIETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	226,76	R\$ 50,60	R\$ 11.474,05
5.4.19.8	PAV-093	EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MEIO-FIO	m	105,57	R\$ 27,00	R\$ 2.850,39
5.4.20	SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 74.351,34
5.4.20.1	PAV-087	ARRANCAMENTO E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADEIRA	m³	452,97	R\$ 47,75	R\$ 21.629,31
5.4.20.2	PAV-090	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	m	113,47	R\$ 9,13	R\$ 1.035,98
5.4.20.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	20.383,65	R\$ 2,07	R\$ 42.194,15
5.4.20.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	679,45	R\$ 0,84	R\$ 570,73
5.4.20.5	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	679,45	R\$ 13,13	R\$ 8.921,17
6	DRENAGEM					R\$ 4.244.058,15
6.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS					R\$ 777.307,17
6.1.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m3	109,99	R\$ 16,70	R\$ 1.836,83
6.1.2	90100	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	3.242,11	R\$ 14,18	R\$ 45.973,11
6.1.3	90101	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), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m3	17,59	R\$ 14,02	R\$ 246,61
6.1.4	90102	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	4.890,34	R\$ 12,75	R\$ 62.351,83
6.1.5	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m3	1.796,23	R\$ 22,42	R\$ 40.271,47
6.1.6	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m3	3.487,93	R\$ 12,07	R\$ 42.099,31
6.1.7	100979	CARGA, MANOBRAS 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	3.719,85	R\$ 6,51	R\$ 24.216,22
6.1.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	63.237,52	R\$ 2,07	R\$ 130.901,66
6.1.9	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m3	3.719,85	R\$ 1,55	R\$ 5.765,76
6.1.10	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m2	1.102,98	R\$ 86,74	R\$ 95.672,48
6.1.11	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, 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	2.958,70	R\$ 110,85	R\$ 327.971,89
6.2	TUBULAÇÃO DE CONCRETO					R\$ 1.456.782,55
6.2.1	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	951,66	R\$ 180,20	R\$ 171.489,13
6.2.2	92221	TUBO DE CONCRETO 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	540,51	R\$ 310,94	R\$ 168.066,17

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1

Página:

de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
6.2.3	GAP-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 800 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,6120 T)	m	573,39	R\$ 513,29	R\$ 294.315,35
6.2.4	GAP-046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1000 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,8020 T)	m	218,24	R\$ 660,13	R\$ 144.066,77
6.2.5	GAP-047	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1200 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 1,128 T)	m	44,59	R\$ 927,33	R\$ 41.349,64
6.2.6	GAP-048	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1500 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 1,8870 T)	m	199,43	R\$ 1.299,08	R\$ 259.075,52
6.2.7	GAP-049	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1800 MM, MACHO E FEMEA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 2,2360 T)	m	132,84	R\$ 2.848,69	R\$ 378.419,97
6.3		BOCAS DE LOBO				R\$ 427.959,07
6.3.1	CPU-006	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, EM CONCRETO ARMADO, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E GUIA CHAPÉU	unid.	149,00	R\$ 2.826,23	R\$ 421.108,27
6.3.2	CPU-007	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R2, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	unid.	3,00	R\$ 2.283,60	R\$ 6.850,80
6.4		CAIXAS DE LIGAÇÃO				R\$ 210.488,81
6.4.1	CPU-021	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 60 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	17,00	R\$ 2.061,69	R\$ 35.048,73
6.4.2	CPU-022	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	9,00	R\$ 3.004,68	R\$ 27.042,12
6.4.3	CPU-023	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	8,00	R\$ 3.745,60	R\$ 29.964,80
6.4.4	CPU-024	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	4,00	R\$ 4.579,83	R\$ 18.319,32
6.4.5	CPU-025	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 60 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	4,00	R\$ 3.157,97	R\$ 12.631,88
6.4.6	CPU-026	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	2,00	R\$ 4.355,20	R\$ 8.710,40
6.4.7	CPU-027	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	3,00	R\$ 5.231,33	R\$ 15.693,99
6.4.8	CPU-030	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	2,00	R\$ 6.209,21	R\$ 12.418,42
6.4.9	CPU-029	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,20 M NAS DIMENSÕES (INT.): 160 X 1000 X 140 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	1,00	R\$ 7.308,04	R\$ 7.308,04
6.4.10	CPU-037	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	1,00	R\$ 8.993,25	R\$ 8.993,25
6.4.11	CPU-105	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM	unid.	2,00	R\$ 5.319,56	R\$ 10.639,12
6.4.12	CPU-094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM	unid.	2,00	R\$ 11.859,37	R\$ 23.718,74
6.5		POÇOS DE VISITA				R\$ 320.284,87
6.5.1	CPU-021	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 60 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	3,00	R\$ 2.061,69	R\$ 6.185,07
6.5.2	CPU-022	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	4,00	R\$ 3.004,68	R\$ 12.018,72
6.5.3	CPU-023	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	1,00	R\$ 3.745,60	R\$ 3.745,60
6.5.4	CPU-024	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	3,00	R\$ 4.579,83	R\$ 13.739,49
6.5.5	CPU-028	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,20 M NAS DIMENSÕES (INT.): 160 X 1000 X 140 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	1,00	R\$ 5.466,42	R\$ 5.466,42
6.5.6	CPU-033	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	4,00	R\$ 7.007,95	R\$ 28.031,80
6.5.7	CPU-025	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 60 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	1,00	R\$ 3.157,97	R\$ 3.157,97
6.5.8	CPU-026	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	2,00	R\$ 4.355,20	R\$ 8.710,40
6.5.9	CPU-027	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	8,00	R\$ 5.231,33	R\$ 41.850,64
6.5.10	CPU-030	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	2,00	R\$ 6.209,21	R\$ 12.418,42
6.5.11	CPU-037	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	2,00	R\$ 8.993,25	R\$ 17.986,50
6.5.12	CPU-041	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM	unid.	2,00	R\$ 6.704,75	R\$ 13.409,50
6.5.13	CPU-042	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM	unid.	1,00	R\$ 7.655,93	R\$ 7.655,93
6.5.14	CPU-094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM	unid.	3,00	R\$ 11.859,37	R\$ 35.578,11
6.5.15	CPU-119	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO FOFO D = 600 MM, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LAJE EM CONCRETO ARMADO PARA REDUÇÃO DA CHAMINÉ	unid.	37,00	R\$ 1.107,38	R\$ 40.973,06
6.5.16	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF. 12/2020	m	44,40	R\$ 1.562,10	R\$ 69.357,24
6.6		TUBULAÇÃO PEAD				R\$ 960.228,00
6.6.1	CPU-050	DRENO LONGITUNINAL RASO TIPO DRL-1	m	4.860,00	R\$ 176,55	R\$ 858.033,00
6.6.2	CPU-051	DRENO LONGITUNINAL RASO TIPO DRL-2	m	540,00	R\$ 189,25	R\$ 102.195,00
6.7		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 91.007,68
6.7.1	GAP-100	LACRE DE CAIXA DE CAPTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA PISTA OU PASSEIO	ud	108,00	R\$ 691,45	R\$ 74.676,60
6.7.2	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	m	780,85	R\$ 11,22	R\$ 8.761,13
6.7.3	GAP-126	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM	m³	11,00	R\$ 330,79	R\$ 3.638,69
6.7.4	100983	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	46,30	R\$ 8,83	R\$ 408,82
6.7.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m³xkm	1.389,20	R\$ 2,07	R\$ 2.875,64

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1

Página:

de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
6.7.6	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	46,30	R\$ 0,84	R\$ 38,89
6.7.7	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	46,30	R\$ 13,13	R\$ 607,91
7		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				R\$ 1.109.527,37
7.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 769.557,29
7.1.1	SIN-036	REMOÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	ud	149,00	R\$ 23,31	R\$ 3.473,19
7.1.2	SIN-006	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OITAVADA L = 25 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	27,00	R\$ 664,00	R\$ 17.928,00
7.1.3	SIN-008	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	192,00	R\$ 647,21	R\$ 124.264,32
7.1.4	SIN-017	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 100 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	48,00	R\$ 1.353,33	R\$ 64.959,84
7.1.5	SIN-020	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	6,00	R\$ 981,10	R\$ 5.886,60
7.1.6	SIN-023	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO LOSANGULAR L = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	30,00	R\$ 825,36	R\$ 24.760,80
7.1.7	SIN-026	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO CAPSULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	13,00	R\$ 904,02	R\$ 11.752,26
7.1.8	CPU-002	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE E BRAÇO PROJETADO METÁLICOS	unid.	22,00	R\$ 18.236,87	R\$ 401.211,14
7.1.9	CPU-068	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE E BRAÇO PROJETADO METÁLICOS	unid.	6,00	R\$ 19.220,19	R\$ 115.321,14
7.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 339.970,08
7.2.1	SIN-038	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO- TIPO I	ud	68,00	R\$ 32,74	R\$ 2.226,32
7.2.2	SIN-039	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO- TIPO I	ud	95,00	R\$ 37,01	R\$ 3.515,95
7.2.3	SIN-043	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO NAS CORES BRANCA E AMARELA - ESP. = 1,5 MM	m ²	1.937,93	R\$ 58,47	R\$ 113.310,76
7.2.4	SIN-045	EXECUÇÃO DE PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO NA COR BRANCA - ESP. = 3,0 MM	m ²	1.506,58	R\$ 114,91	R\$ 173.121,10
7.2.5	SIN-048	EXECUÇÃO DE PINTURA COM METILMETACRILATO MONOCOMPONENTE BRANCA COM ESPESURA DE 0,6 MM	m ²	563,11	R\$ 54,85	R\$ 30.886,58
7.2.6	CPU-001	PROMOTOR DE ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m ²	3.472,15	R\$ 4,87	R\$ 16.909,37
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 397.299,51
8.1		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 11.356,56
8.1.1	EMSS2.55	RETIRADA DE BRAÇO PROJETADO	unidade	36,00	R\$ 315,46	R\$ 11.356,56
8.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 44.600,97
8.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	206,77	R\$ 16,70	R\$ 3.453,05
8.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	117,26	R\$ 72,54	R\$ 8.506,04
8.2.3	100979	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	111,88	R\$ 6,51	R\$ 728,33
8.2.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1.902,08	R\$ 2,07	R\$ 3.937,30
8.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	111,88	R\$ 1,55	R\$ 173,41
8.2.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	66,76	R\$ 166,66	R\$ 11.126,22
8.2.7	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m3	22,84	R\$ 730,15	R\$ 16.676,62
8.3		POSTES E LUMINÁRIAS				R\$ 207.408,36
8.3.1	CPU-014	POSTE CÔNICO POLIMÉRICO RETO, COM SM DE ALTURA ÚTIL, 1M ENGASTADO, BASE COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 75 DAN, INCLUSIVE BRAÇO METÁLICO RETO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	34,00	R\$ 3.931,40	R\$ 133.667,60
8.3.2	CPU-110	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO, ENGASTADO, 11M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00	R\$ 1.829,75	R\$ 5.489,25
8.3.4	CPU-117	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-1, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	22,00	R\$ 366,85	R\$ 8.070,70
8.3.5	CPU-070	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-4, EM AÇO GALVANIZADO, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	12,00	R\$ 614,59	R\$ 7.375,08
8.3.6	CPU-071	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-7, EM AÇO GALVANIZADO, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	11,00	R\$ 839,17	R\$ 9.230,87
8.3.7	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	36,00	R\$ 339,08	R\$ 12.206,88
8.3.8	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	23,00	R\$ 608,76	R\$ 14.001,48
8.3.9	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	10,00	R\$ 1.736,65	R\$ 17.366,50
8.4		CAIXAS				R\$ 18.921,95
8.4.1	CPU-009	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM TAMPA 30 X 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	50,00	R\$ 222,14	R\$ 11.107,00
8.4.2	CPU-103	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO CN PADRÃO COPEL, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 16A	unid.	11,00	R\$ 710,45	R\$ 7.814,95
8.5		CABOS, ELETRODUTOS E DISPOSITIVOS				R\$ 112.043,00
8.5.1	CPU-010	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11,00	R\$ 67,70	R\$ 744,70
8.5.2	CPU-011	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSIVE FITA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.145,00	R\$ 10,42	R\$ 11.930,90

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID						
		Lote nº 1	Página:	de		
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
8.5.3	CPU-012	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.290,00	R\$ 13,75	R\$ 31.487,50
8.5.4	CPU-013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 3 X 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	628,00	R\$ 14,83	R\$ 9.313,24
8.5.5	CPU-016	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	27,00	R\$ 162,48	R\$ 4.386,96
8.5.6	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	m	1.145,00	R\$ 44,62	R\$ 51.089,90
8.5.7	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	un	70,00	R\$ 44,14	R\$ 3.089,80
8.6		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 2.968,67
8.6.1	SIN-060	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA DE TUBULAÇÃO (ELÉTRICA, HIDROSANITÁRIA, GÁS, FIBRA ÓTICA)	m	1.145,00	R\$ 2,11	R\$ 2.415,95
8.6.2	CPU-017	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	49,00	R\$ 11,28	R\$ 552,72
9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA				R\$ 1.329.929,87
9.1	ORÇ-002	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Unid.	1,00	R\$ 1.329.929,87	R\$ 1.329.929,87
10		REDE DE FIBRA ÓPTICA				R\$ 3.775.027,49
10.1		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 470.174,27
10.1.1	90082	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	3.876,42	R\$ 12,27	R\$ 47.563,67
10.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m3	2.303,52	R\$ 41,43	R\$ 95.434,83
10.1.3	100979	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	1.966,13	R\$ 6,51	R\$ 12.799,50
10.1.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	33.424,31	R\$ 2,07	R\$ 69.188,32
10.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m3	1.966,13	R\$ 1,55	R\$ 3.047,50
10.1.6	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	m3	1.572,90	R\$ 88,64	R\$ 139.421,85
10.1.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	49.153,39	R\$ 2,07	R\$ 101.747,51
10.1.8	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	m3	1,33	R\$ 730,15	R\$ 971,09
10.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 3.304.853,22
10.2.1	CPU-115	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO SOB ASFALTO, COM SUBDUTO PEAD QUADRUPLO Ø=40MM, INCLUSIVE DUTO PEADD FLEXÍVEL CHEGADA DE POSTE Ø=90MM	m	1.105,31	R\$ 668,08	R\$ 738.435,50
10.2.2	CPU-116	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO SOB ASFALTO, COM SUBDUTO PEAD SÉPTUPLO Ø=40MM, INCLUSIVE DUTO PEADD FLEXÍVEL CHEGADA DE POSTE Ø=90MM	m	89,43	R\$ 701,58	R\$ 62.742,29
10.2.3	CPU-083	DUTO EM PEAD SÉPTUPLO DN 40MM (1 1/4"), COLORIDOS E CINTADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	711,49	R\$ 97,06	R\$ 69.057,21
10.2.4	CPU-018	DUTO EM PEAD QUADRUPLO DN 40 MM (1 1/4"), COLORIDO E CINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	31.262,49	R\$ 46,35	R\$ 1.449.016,41
10.2.5	CPU-007	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R2, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	unid.	198,00	R\$ 2.283,60	R\$ 452.152,80
10.2.6	CPU-008	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R3, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	unid.	116,00	R\$ 4.114,98	R\$ 477.337,68
10.2.7	SIN-060	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA DE TUBULAÇÃO (ELÉTRICA, HIDROSANITÁRIA, GÁS, FIBRA ÓTICA)	m	8.213,15	R\$ 2,11	R\$ 17.329,74
10.2.8	CPU-169	TUBOS E CONEXÕES DN 4", EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,88	R\$ 299,33	R\$ 12.236,61
10.2.9	CPU-112	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 4", EM AÇO, PESO TOTAL = 11,34 KG, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	11,00	R\$ 2.413,18	R\$ 26.544,98
11		SEMAFORIZAÇÃO				R\$ 2.157.585,16
11.1		REDES DE COMUNICAÇÃO				R\$ 287.643,00
11.1.1	EMSF1.2	CONTROLADOR DE TRÁFEGO SEMAFÓRICO 8 FASES, COM POTÊNCIAS CONVENCIONAIS PARA LEDS, DETECTORA VEICULAR, COMUNICAÇÃO ETHERNET/GSM/GPRS (PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO CURTIBTA TIPO A OU B), MÓDULO GPS, COM FIXAÇÃO EM PEDESTAL.	unidade	9,00	R\$ 28.814,78	R\$ 259.333,02
11.1.2	EMSF1.5	NOBREAK SEMAFÓRICO	unidade	1,00	R\$ 23.360,30	R\$ 23.360,30
11.1.3	EMSF1.17	BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL - BOTOEIRA PARA PEDESTRE	metro	12,00	R\$ 179,73	R\$ 2.156,76
11.1.4	EMSF1.20	ETIQUETA ADESIVA INFOMATIVA PARA PEDESTRE - "PEDESTRE APERTE O BOTÃO E AGUARDE O SINAL VERDE"	unidade	10,00	R\$ 52,12	R\$ 521,20
11.1.5	EMSF1.21	ETIQUETA ADESIVA INFOMATIVA PARA PEDESTRE - "PEDESTRE AGUARDE O SINAL VERDE"	unidade	44,00	R\$ 51,63	R\$ 2.271,72
11.2		ESTRUTURAS METÁLICAS				R\$ 343.284,64
11.2.1	EMSF1.24	PEDESTAL METÁLICO PARA NOBREAK OU CONTROLADOR SEMAFORICO	unidade	10,00	R\$ 1.352,60	R\$ 13.526,00
11.2.2	EMSF1.26	COLUNA METÁLICA COMPOSTA VEICULAR - H=5,20M	unidade	38,00	R\$ 4.921,03	R\$ 186.999,14
11.2.3	EMSF1.28	COLUNA METÁLICA SIMPLES PEDESTRE - H=4,50M	unidade	20,00	R\$ 2.366,84	R\$ 47.336,80
11.2.4	EMSF1.31	BRAÇO PROJETADO METÁLICO - COM PROJEÇÃO DE 5,00M	unidade	15,00	R\$ 2.688,90	R\$ 40.333,50
11.2.5	EMSF1.30	BRAÇO PROJETADO METÁLICO - COM PROJEÇÃO DE 4,00M	unidade	22,00	R\$ 2.407,43	R\$ 52.963,46
11.2.6	EMSF1.29	BRAÇO PROJETADO METÁLICO - COM PROJEÇÃO DE 3,00M	unidade	1,00	R\$ 2.125,74	R\$ 2.125,74
11.3		GRUPOS FOCAIS				R\$ 638.641,44
11.3.1	EMSF1.10	GRUPO FOCAL PRINCIPAL EM POLICARBONATO - TIPO I - 3 X 200 MM - COM LED'S	unidade	39,00	R\$ 4.554,42	R\$ 177.622,38
11.3.2	EMSF1.11	GRUPO FOCAL REPETIDOR EM POLICARBONATO - TIPO R - 3 X 200 MM - COM LED'S	unidade	46,00	R\$ 4.998,71	R\$ 229.940,66
11.3.3	EMSF1.12	GRUPO FOCAL PEDESTRE EM POLICARBONATO - 2 X 200 MM - COM LED'S	unidade	56,00	R\$ 4.126,40	R\$ 231.078,40
11.4		CABOS				R\$ 61.738,41
11.4.1	EMSF1.36	CABO CONDUTOR PP 2 X 1,0MM2 - PARA IIGAÇÃO DE BOTOEIRA	metro	624,22	R\$ 4,45	R\$ 2.777,77
11.4.2	EMSF1.39	CABO CONDUTOR PP 3X1,0MM2 - PARA IIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE	metro	2.604,63	R\$ 6,91	R\$ 17.997,99
11.4.3	EMSF1.41	CABO CONDUTOR PP 4X1,0MM2 - PARA IIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL OU REPETIDOR	metro	2.212,68	R\$ 8,56	R\$ 18.940,54
11.4.4	EMSF1.38	CABO CONDUTOR PP 2 X 4,0MM2 - PARA LIGAÇÃO DE ENERGIA	metro	134,75	R\$ 11,13	R\$ 1.499,76
11.4.5	EMSF1.63	FIO RÍGIDO 10,0MM2 750V/1KV VERMELHO	metro	178,00	R\$ 45,86	R\$ 8.163,08
11.4.6	EMSF1.64	FIO RÍGIDO 10,0MM2 750V/1KV AZUL	metro	269,50	R\$ 45,86	R\$ 12.359,27
11.5		INFRAESTRUTURA BÁSICA				R\$ 523.089,75
11.5.1	EMSS2.44	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=100 MM (4"), SOB CALÇADA.	metro	884,52	R\$ 215,98	R\$ 191.038,62

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Ceazarino, Francisco Klemzt, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
11.5.2	EMSS2.46	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=100 MM (4"), SOB ASFALTO.	metro	600,00	R\$ 402,68	R\$ 241.608,00
11.5.3	EMSS2.42	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=50 MM (2"), SOB CALÇADA.	metro	237,00	R\$ 194,19	R\$ 46.023,03
11.5.4	EMSF1.48	CAIXA DE PASSAGEM MODULAR EM CONCRETO COM TAMPA - 40X40X40	unidade	114,00	R\$ 189,14	R\$ 21.561,96
11.5.5	EMSS2.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM MODULAR EM CONCRETO COM TAMPA	unidade	114,00	R\$ 200,51	R\$ 22.858,14
11.6		SERVIÇOS				R\$ 303.187,92
11.6.1	EMSS2.1	INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO	unidade	9,00	R\$ 526,28	R\$ 4.736,52
11.6.2	EMSS2.3	INSTALAÇÃO DE NOBREAK SEMAFÓRICO	unidade	5,00	R\$ 1.225,02	R\$ 6.125,10
11.6.3	EMSS2.36	INSTALAÇÃO AÉREA OU SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE ENERGIA 110-127 VCA - PADRÃO COPEL	unidade	9,00	R\$ 2.452,67	R\$ 22.074,03
11.6.4	EMSS2.37	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO, INCLUSO MATERIAL	unidade	19,00	R\$ 582,40	R\$ 11.065,60
11.6.5	EMSS2.19	INSTALAÇÃO DE PEDESTAL METÁLICO PARA CONTROLADOR E NOBREAK	unidade	10,00	R\$ 317,99	R\$ 3.179,90
11.6.6	EMSS2.21	INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA COMPOSTA VEICULAR	unidade	38,00	R\$ 634,44	R\$ 24.108,72
11.6.7	EMSS2.22	INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA SIMPLES PEDESTRE	unidade	20,00	R\$ 569,74	R\$ 11.394,80
11.6.8	EMSS2.23	INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO	unidade	38,00	R\$ 344,97	R\$ 13.108,86
11.6.9	EMSS2.8	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL	unidade	39,00	R\$ 470,73	R\$ 18.358,47
11.6.10	EMSS2.9	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL REPETIDOR	unidade	46,00	R\$ 382,01	R\$ 17.572,46
11.6.11	EMSS2.10	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE	unidade	56,00	R\$ 349,38	R\$ 19.565,28
11.6.12	EMSS2.13	INSTALAÇÃO DE BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL - BOTOEIRA PARA PEDESTRE	unidade	12,00	R\$ 74,02	R\$ 888,24
11.6.13	EMSS2.27	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP2X1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE BOTOEIRA	metro	624,00	R\$ 4,73	R\$ 2.951,52
11.6.14	EMSS2.30	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP 3 X 1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE	metro	2.604,75	R\$ 5,53	R\$ 14.404,26
11.6.15	EMSS2.32	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP 4 X 1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL, REPETIDOR E BOTOEIRA INTELIGENTE	metro	2.213,17	R\$ 5,93	R\$ 13.124,09
11.6.16	EMSS2.29	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP2X4,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE ENERGIA	metro	134,55	R\$ 4,85	R\$ 652,56
11.6.17	CPU-058	INSTALAÇÃO DE FIO RÍGIDO 10 MM2	m	449,50	R\$ 6,87	R\$ 3.088,06
11.6.18	EMSS2.16	INSTALAÇÃO DA ETIQUETA ADESIVA INFORMATIVA PARA PEDESTRE	unidade	54,00	R\$ 20,05	R\$ 1.082,70
11.6.19	EMSS2.47	RETIRADA DE CONTROLADOR DE TRÁFEGO	unidade	9,00	R\$ 511,29	R\$ 4.601,61
11.6.20	EMSS2.53	RETIRADA DE COLUNA VEICULAR	unidade	36,00	R\$ 472,59	R\$ 17.013,24
11.6.21	EMSS2.54	RETIRADA DE COLUNA DE PEDESTRE	unidade	14,00	R\$ 481,44	R\$ 6.740,16
11.6.22	EMSS2.55	RETIRADA DE BRAÇO PROJETADO	unidade	38,00	R\$ 315,46	R\$ 11.987,48
11.6.23	EMSS2.48	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL	unidade	43,00	R\$ 468,68	R\$ 20.153,24
11.6.24	EMSS2.49	RETIRADA DE GRUPO FOCAL REPETIDOR/CICLISTA	unidade	47,00	R\$ 364,96	R\$ 17.153,12
11.6.25	EMSS2.50	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE	unidade	42,00	R\$ 335,92	R\$ 14.108,64
11.6.26	EMSS2.51	RETIRADA DE BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL - BOTOEIRA PARA PEDESTRE	unidade	8,00	R\$ 100,85	R\$ 806,80
11.6.27	EMSS2.52	RETIRADA DE PEDESTAL DE CONTROLADOR	unidade	9,00	R\$ 412,69	R\$ 3.714,21
11.6.28	EMSS2.57	RETIRADA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	unidade	9,00	R\$ 561,05	R\$ 5.049,45
11.6.29	EMSS2.56	RETIRADA DE CABEAMENTO AÉREO OU SUBTERRÂNEO	metro	4.120,00	R\$ 3,49	R\$ 14.378,80
12		PAISAGISMO				R\$ 5.387.130,58
12.1		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 662.520,70
12.1.1	PAI-019	ARRANCAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER	m²	11.277,58	R\$ 13,94	R\$ 157.209,46
12.1.2	PAI-015	ARRANCAMENTO DE LAJOTAS DE CONCRETO 45 X 45 X 5 CM	m²	1.083,51	R\$ 6,98	R\$ 7.562,89
12.1.3	PAI-016	ARRANCAMENTO DE BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO	m²	35,00	R\$ 13,94	R\$ 487,90
12.1.4	PAI-017	ARRANCAMENTO DE LOUZINHA DE GRANITO	m²	245,59	R\$ 13,94	R\$ 3.423,52
12.1.5	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	7.668,06	R\$ 16,93	R\$ 129.820,25
12.1.6	GAP-126	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	m³	109,00	R\$ 330,79	R\$ 36.056,11
12.1.7	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m2	2.327,32	R\$ 21,13	R\$ 49.176,27
12.1.8	100983	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	2.534,26	R\$ 8,83	R\$ 22.377,51
12.1.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	76.027,95	R\$ 2,07	R\$ 157.377,85
12.1.10	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	2.534,26	R\$ 0,84	R\$ 2.128,77
12.1.11	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	2.534,26	R\$ 13,13	R\$ 33.274,83
12.1.12	PAI-023	ARRANCAMENTO DE GRAMA EM LEIVAS	m²	8.788,68	R\$ 5,13	R\$ 45.085,92
12.1.13	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018	un	22,00	R\$ 203,89	R\$ 4.485,58
12.1.14	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018	un	22,00	R\$ 169,84	R\$ 3.736,48
12.1.15	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	txkm	3.268,65	R\$ 2,16	R\$ 7.060,28
12.1.16	PAI-046	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NO PASSEIO	ud	5,00	R\$ 107,11	R\$ 535,55
12.1.17	PAI-048	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NO PASSEIO	ud	7,00	R\$ 388,79	R\$ 2.721,53
12.3		CALÇAMENTO				R\$ 3.883.421,09
12.3.1	PAI-002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE PASSEIOS	m²	15.768,43	R\$ 9,07	R\$ 143.019,66
12.3.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	1.576,84	R\$ 141,37	R\$ 222.917,87
12.3.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	49.276,34	R\$ 2,07	R\$ 102.002,02
12.3.4	CPU-168	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO	m²	3.651,99	R\$ 167,79	R\$ 612.767,40
12.3.5	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m2	12.116,44	R\$ 99,78	R\$ 1.208.978,38
12.3.6	CPU-106	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO ESP. = 6 CM, INCLUSIVE MALHA DE FERRO 4,2 MM, EXCLUSIVE PISO TÁTIL	m²	1.043,50	R\$ 84,56	R\$ 88.238,36
12.3.7	PAI-006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40 X 40 X 3,0 CM	m²	555,84	R\$ 153,20	R\$ 85.154,68
12.3.8	PAI-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LOULOUSINHAS DE GRANITO	m²	2.411,50	R\$ 169,12	R\$ 407.832,88
12.3.9	PAI-025	REASSENTAMENTO LOUSAS DE GRANITO	m²	245,59	R\$ 85,36	R\$ 20.963,56
12.3.10	PAI-032	LIMPEZA DE LOUZINHA DE GRANITO	m²	245,59	R\$ 13,00	R\$ 3.192,67
12.3.11		CICLOVIA				R\$ 988.353,61
12.3.11.1	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m3	917,12	R\$ 3,80	R\$ 3.485,05

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID						
		Lote nº 1	Página:	de		
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezzarino, Francisco Klemetz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$ (6))	PREÇO TOTAL (R\$ (7))
12.3.11.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	19.488,92	R\$ 2,07	R\$ 40.342,06
12.3.11.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	1.146,40	R\$ 1,55	R\$ 1.776,92
12.3.11.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	4.585,63	R\$ 2,75	R\$ 12.610,48
12.3.11.5	CPU-109	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FIADA DE PARALELEPÍPEDO DUPLA, REJUNTADO	m	6.114,17	R\$ 62,85	R\$ 384.275,58
12.3.11.6	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	687,84	R\$ 141,37	R\$ 97.239,94
12.3.11.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	21.495,14	R\$ 2,07	R\$ 44.494,93
12.3.11.8	PAV-020	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	4.585,63	R\$ 7,40	R\$ 33.933,66
12.3.11.9	PAV-039	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C - SEM TRANSPORTE	m³	229,28	R\$ 1.549,91	R\$ 355.363,36
12.3.11.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	7.165,04	R\$ 2,07	R\$ 14.831,63
12.4		PLANTIOS				R\$ 213.322,53
12.4.1	PAI-013	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM LEIVAS C/ TERRA PRETA.	m²	7.481,48	R\$ 26,24	R\$ 196.314,03
12.4.2	4413947	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 1,00 A 2,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	un	150,00	R\$ 113,39	R\$ 17.008,50
12.5		MOBILIÁRIO URBANO				R\$ 627.866,26
12.5.1	CPU-076	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS / TAXI - PADRÃO CLEAR CHANNEL	unid.	2,00	R\$ 814,33	R\$ 1.628,66
12.5.2	CPU-078	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS METÁLICAS, PADRÃO PMC, SOBRE SOLO	unid.	194,00	R\$ 66,33	R\$ 12.868,02
12.5.3	BANC-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO TIPO 'S'	unid	800,00	R\$ 1.313,25	R\$ 10.506,00
12.5.4	BANC-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM CONCRETO ARMADO DE 2,5 M X 0,3 M X 7 CM	unid	2,00	R\$ 348,05	R\$ 696,10
12.5.5		GUARDA-CORPOS E GRADIS				R\$ 511.344,40
12.5.5.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	m	545,04	R\$ 642,98	R\$ 350.449,81
12.5.5.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	m	1.090,08	R\$ 133,09	R\$ 145.078,74
12.5.5.3	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m2	599,54	R\$ 13,29	R\$ 7.967,88
12.5.5.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m2	599,54	R\$ 13,09	R\$ 7.847,97
12.5.6		MURETAS				R\$ 90.823,08
12.5.6.1	OBR-009	MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ H = 2,50 M REVESTIDO COM CHAPISCO E EMBOÇO NAS DUAS FACES	m	69,40	R\$ 1.308,69	R\$ 90.823,08
13		DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS				R\$ 345.164,83
13.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 5.535,30
13.1.1	DEM-020	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E CINTA	m²	13,85	R\$ 52,94	R\$ 733,21
13.1.2	GAP-126	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	m³	2,07	R\$ 330,79	R\$ 684,73
13.1.3	DEM-001	RETIRADA DE ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO	m	4,00	R\$ 39,87	R\$ 159,48
13.1.4	DEM-021	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CAÇAMBA	m³	16,72	R\$ 110,83	R\$ 1.853,07
13.1.5	CPU-113	REMOÇÃO MANUAL DE GRADE METÁLICA - COM REAPROVEITAMENTO	m²	42,24	R\$ 49,83	R\$ 2.104,81
13.2		RECOMPOSIÇÕES				R\$ 28.926,78
13.2.1	OBR-001	ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO E TELA FIO 14 H = 2,20 M	m	4,00	R\$ 242,63	R\$ 970,52
13.2.3	CPU-102	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, COM COLUNAS E CINTAMENTO, INCLUSIVE CHAPISCO E REBOCO	m²	13,12	R\$ 293,25	R\$ 3.847,44
13.2.4	CON-045	EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA MAIOR QUE 1,00 M ATÉ 2,00 M	m²	25,00	R\$ 928,81	R\$ 23.220,25
13.2.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m2	38,12	R\$ 23,31	R\$ 888,57
13.3		CONTENÇÕES				R\$ 310.702,75
13.3.1		CONTENÇÃO 01				R\$ 141.162,31
13.3.1.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 1.330,56
13.3.1.1.1	101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m3	48,00	R\$ 10,48	R\$ 503,04
13.3.1.1.2	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	48,00	R\$ 17,24	R\$ 827,52
13.3.1.2		ESTRUTURA				R\$ 115.139,71
13.3.1.2.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	84,00	R\$ 173,92	R\$ 14.609,28
13.3.1.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	388,00	R\$ 16,25	R\$ 6.305,00
13.3.1.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	5.960,00	R\$ 14,45	R\$ 86.122,00
13.3.1.2.4	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m3	12,60	R\$ 643,13	R\$ 8.103,43
13.3.1.3		REVESTIMENTOS				R\$ 4.959,60
13.3.1.3.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	48,00	R\$ 9,05	R\$ 434,40
13.3.1.3.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m2	24,00	R\$ 49,40	R\$ 1.185,60
13.3.1.3.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m2	24,00	R\$ 58,15	R\$ 1.395,60
13.3.1.3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	24,00	R\$ 53,12	R\$ 1.274,88
13.3.1.3.5	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m2	24,00	R\$ 4,57	R\$ 109,68
13.3.1.3.6	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m2	24,00	R\$ 23,31	R\$ 559,44

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID				Lote nº 1	Página:	de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemzt, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
13.3.1.4		DRENAGEM				R\$ 830,76
13.3.1.4.1	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	un	12,00	R\$ 36,80	R\$ 441,60
13.3.1.4.2	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	12,00	R\$ 32,43	R\$ 389,16
13.3.1.5		COMPLEMENTAÇÃO				R\$ 18.901,68
13.3.1.5.1	OBR-021	FABRICAÇÃO DE GRADIL DE FERRO, COM DUAS TRAVESSAS DE BARRA CHATA DE 1.1/4" X 3/16" (HORIZONTAL); FERRO REDONDO MACIÇO DE 1/2" A CADA 12 CM (VERTICAL), COLUNAS A CADA 2,00 M EM TUBO GALVANIZADO DE 50 X 50 X 3,00 MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO TIPO GALVITE E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS.	m²	24,00	R\$ 767,89	R\$ 18.429,36
13.3.1.5.2	PAI-013	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM LEIVAS C/ TERRA PRETA.	m²	18,00	R\$ 26,24	R\$ 472,32
13.3.2		CONTENÇÃO 02				R\$ 169.540,44
13.3.2.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 3.243,24
13.3.2.1.1	101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m3	117,00	R\$ 10,48	R\$ 1.226,16
13.3.2.1.2	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	117,00	R\$ 17,24	R\$ 2.017,08
13.3.2.2		ESTRUTURA				R\$ 71.911,20
13.3.2.2.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	200,00	R\$ 65,51	R\$ 13.102,00
13.3.2.2.2	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	27,00	R\$ 173,92	R\$ 4.695,84
13.3.2.2.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	29,25	R\$ 357,33	R\$ 10.451,90
13.3.2.2.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m2	36,00	R\$ 269,22	R\$ 9.691,92
13.3.2.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	373,95	R\$ 18,75	R\$ 7.011,56
13.3.2.2.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	282,60	R\$ 17,47	R\$ 4.937,02
13.3.2.2.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	885,60	R\$ 12,11	R\$ 10.724,61
13.3.2.2.8	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m3	9,22	R\$ 643,13	R\$ 5.929,65
13.3.2.2.9	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	45,00	R\$ 119,26	R\$ 5.366,70
13.3.2.3		REVESTIMENTOS				R\$ 18.598,50
13.3.2.3.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	180,00	R\$ 9,05	R\$ 1.629,00
13.3.2.3.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m2	90,00	R\$ 49,40	R\$ 4.446,00
13.3.2.3.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m2	90,00	R\$ 58,15	R\$ 5.233,50
13.3.2.3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	90,00	R\$ 53,12	R\$ 4.780,80
13.3.2.3.5	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m2	90,00	R\$ 4,57	R\$ 411,30
13.3.2.3.6	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m2	90,00	R\$ 23,31	R\$ 2.097,90
13.3.2.4		DRENAGEM				R\$ 4.906,20
13.3.2.4.1	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	55,00	R\$ 62,67	R\$ 3.446,85
13.3.2.4.2	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	45,00	R\$ 32,43	R\$ 1.459,35
13.3.2.5		COMPLEMENTAÇÃO				R\$ 70.881,30
13.3.2.5.1	OBR-021	FABRICAÇÃO DE GRADIL DE FERRO, COM DUAS TRAVESSAS DE BARRA CHATA DE 1.1/4" X 3/16" (HORIZONTAL); FERRO REDONDO MACIÇO DE 1/2" A CADA 12 CM (VERTICAL), COLUNAS A CADA 2,00 M EM TUBO GALVANIZADO DE 50 X 50 X 3,00 MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO TIPO GALVITE E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS.	m²	90,00	R\$ 767,89	R\$ 69.110,10
13.3.2.5.2	PAI-013	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM LEIVAS C/ TERRA PRETA.	m²	67,50	R\$ 26,24	R\$ 1.771,20
PARTE 3 - PACOTE 05						R\$ 34.211.477,52
14		TERRAPLENAGEM				R\$ 1.560.555,45
14.1		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.560.555,45
14.1.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m3	8.032,03	R\$ 14,49	R\$ 116.384,11
14.1.2	TER-001	ESCAVAÇÃO VERTICAL E CARGA DE MATERIAL INSERVÍVEL - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	21.495,26	R\$ 3,94	R\$ 84.691,32
14.1.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	627.454,91	R\$ 2,07	R\$ 1.298.831,66
14.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	36.909,11	R\$ 1,55	R\$ 57.209,12
14.1.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m2	21.495,26	R\$ 0,16	R\$ 3.439,24
15		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 14.431.115,87
15.1		FRESA E RECAPE				R\$ 3.026.055,17
15.1.1	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - SEM TRANSPORTE	m²	16.359,69	R\$ 8,42	R\$ 137.748,58
15.1.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	36.809,30	R\$ 2,07	R\$ 76.195,25
15.1.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1.226,97	R\$ 0,84	R\$ 1.030,65
15.1.4	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	1.226,97	R\$ 13,13	R\$ 16.110,11
15.1.5	PAV-017	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	33.931,76	R\$ 3,32	R\$ 112.653,44

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas Profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
15.1.6	PAV-037	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B - SEM TRANSPORTE	m³	223,83	R\$ 1.401,45	R\$ 313.686,55
15.1.7	PAV-041	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	m³	169,61	R\$ 1.446,43	R\$ 245.328,99
15.1.8	PAV-043	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	m³	939,54	R\$ 1.646,49	R\$ 1.546.943,21
15.1.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	41.655,62	R\$ 2,07	R\$ 86.227,13
15.1.10		MEIO-FIO				R\$ 452.174,27
15.1.10.1	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	3.840,08	R\$ 16,93	R\$ 65.012,55
15.1.10.2	100983	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	241,92	R\$ 8,83	R\$ 2.136,15
15.1.10.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	7.257,75	R\$ 2,07	R\$ 15.023,54
15.1.10.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	241,92	R\$ 0,84	R\$ 203,21
15.1.10.5	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	241,92	R\$ 13,13	R\$ 3.176,40
15.1.10.6	PAV-064	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA COM SARIETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	3.458,25	R\$ 92,33	R\$ 319.300,22
15.1.10.7	PAV-067	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA COM SARIETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	477,38	R\$ 80,58	R\$ 38.467,28
15.1.10.8	PAV-093	EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MEIO-FIO	m	327,96	R\$ 27,00	R\$ 8.854,92
15.1.11		PAVER				R\$ 7.337,61
15.1.11.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	m2	70,04	R\$ 96,28	R\$ 6.743,45
15.1.11.2	PAI-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA EM CONCRETO PARA PAVER 9 X 19 X 39 CM	m	14,00	R\$ 42,44	R\$ 594,16
15.1.12		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 30.619,38
15.1.12.1	PAV-089	VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	m²	16.965,88	R\$ 0,75	R\$ 12.724,41
15.1.12.2	PAV-087	ARRANCAMENTO E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADEIRA	m³	8,40	R\$ 47,75	R\$ 401,10
15.1.12.3	PAV-090	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	m	653,85	R\$ 9,13	R\$ 5.969,65
15.1.12.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	378,00	R\$ 2,07	R\$ 782,46
15.1.12.5	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	12,60	R\$ 0,84	R\$ 10,58
15.1.12.6	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	12,60	R\$ 13,13	R\$ 165,43
15.1.12.7	PAI-045	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	25,00	R\$ 166,60	R\$ 4.165,00
15.1.12.8	PAI-047	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	25,00	R\$ 256,03	R\$ 6.400,75
15.2		RECICLAGEM				R\$ 1.560.693,85
15.2.1	PAV-001	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL	m³	37,71	R\$ 141,71	R\$ 5.343,88
15.2.2	PAV-006	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	m³	37,71	R\$ 180,01	R\$ 6.788,17
15.2.2	PAV-008	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA 4A	m³	15,08	R\$ 173,27	R\$ 2.612,91
15.2.3	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	15,08	R\$ 141,37	R\$ 2.131,85
15.2.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	471,25	R\$ 2,07	R\$ 975,48
15.2.5	PAV-016	RECICLAGEM DO PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA E 4% DE CIMENTO	m²	1.469,08	R\$ 143,62	R\$ 210.989,26
15.2.6	PAV-017	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	19.756,11	R\$ 3,32	R\$ 65.590,28
15.2.7	PAV-037	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B - SEM TRANSPORTE	m³	263,40	R\$ 1.401,45	R\$ 369.141,93
15.2.8	PAV-041	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	m³	131,69	R\$ 1.446,43	R\$ 190.480,36
15.2.9	PAV-043	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	m³	263,40	R\$ 1.646,49	R\$ 433.685,46
15.2.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	20.577,81	R\$ 2,07	R\$ 42.596,06
15.2.12		MEIO-FIO				R\$ 224.827,42
15.2.12.1	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	1.946,57	R\$ 16,93	R\$ 32.955,43
15.2.12.2	100983	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	122,63	R\$ 8,83	R\$ 1.082,82
15.2.12.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	3.678,90	R\$ 2,07	R\$ 7.615,32
15.2.12.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	122,63	R\$ 0,84	R\$ 103,00
15.2.12.5	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	122,63	R\$ 13,13	R\$ 1.610,13
15.2.12.5	PAV-064	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA COM SARIETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	1.721,40	R\$ 92,33	R\$ 158.936,86
15.2.12.6	PAV-067	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA COM SARIETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	225,17	R\$ 80,58	R\$ 18.144,19
15.2.12.7	PAV-093	EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MEIO-FIO	m	162,21	R\$ 27,00	R\$ 4.379,67
15.2.13		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 5.530,79
15.2.13.1	PAV-090	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	m	142,88	R\$ 9,13	R\$ 1.304,49
15.2.13.2	PAI-045	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	10,00	R\$ 166,60	R\$ 1.666,00
15.2.13.3	PAI-047	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	10,00	R\$ 256,03	R\$ 2.560,30
15.3		PAVIMENTO RÍGIDO				R\$ 9.844.366,85
15.3.1	PAV-001	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL	m³	10.709,91	R\$ 141,71	R\$ 1.517.701,34
15.3.2	PAV-006	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	m³	10.709,91	R\$ 180,01	R\$ 1.927.890,89
15.3.3	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	3.212,95	R\$ 141,37	R\$ 454.214,74

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
15.3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	100.404,68	R\$ 2,07	R\$ 207.837,68
15.3.5	PAV-017	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	19.247,23	R\$ 3,32	R\$ 63.900,80
15.3.6	PAV-020	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	19.247,23	R\$ 7,40	R\$ 142.429,50
15.3.7	PAV-046	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCTMK= 1,5 MPA	m³	2.013,32	R\$ 537,66	R\$ 1.082.481,63
15.3.8	PAV-049	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=4,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE NYLON, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.	m³	3.637,60	R\$ 628,86	R\$ 2.287.541,13
15.3.9	PAV-050	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=5,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.	m³	332,92	R\$ 660,45	R\$ 219.877,01
15.3.10	PAV-054	APLICAÇÃO DE CURA ÚMIDA DE PLACA DE CONCRETO	m²	16.313,65	R\$ 6,07	R\$ 99.023,85
15.3.11	PAV-055	APLICAÇÃO DE CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO	m²	16.313,65	R\$ 8,92	R\$ 145.517,75
15.3.12	PAV-056	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA MALHA 10 X 10 CM FIO Ø 4,2MM	m²	6.032,57	R\$ 27,65	R\$ 166.800,56
15.3.13	PAV-057	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA INFERIOR MALHA 10X10 CM FIO Ø 5,6 MM (3,91 KG/M²)	m²	288,00	R\$ 54,32	R\$ 15.644,16
15.3.14	PAV-058	EXECUÇÃO DE JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE AÇO CA-25 Ø 25MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE	m	3.308,21	R\$ 126,64	R\$ 418.951,71
15.3.15	PAV-059	EXECUÇÃO DE JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE AÇO CA-25 Ø 32MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE	m	690,91	R\$ 208,91	R\$ 144.338,00
15.3.16	PAV-060	EXECUÇÃO DE JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE AÇO CA-50 Ø 10MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE	m	3.527,45	R\$ 15,05	R\$ 53.088,12
15.3.18		PAVER				R\$ 273.042,80
15.3.18.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	m2	2.169,94	R\$ 96,28	R\$ 208.921,82
15.3.18.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	257,42	R\$ 141,37	R\$ 36.391,46
15.3.18.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	8.044,37	R\$ 2,07	R\$ 16.651,84
15.3.18.4	PAI-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA EM CONCRETO PARA PAVER 9 X 19 X 39 CM	m	261,02	R\$ 42,44	R\$ 11.077,68
15.3.19		MEIO-FIO				R\$ 280.803,11
15.3.19.1	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	3.494,88	R\$ 16,93	R\$ 59.168,31
15.3.19.2	100983	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	220,17	R\$ 8,83	R\$ 1.944,10
15.3.19.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	6.605,32	R\$ 2,07	R\$ 13.673,01
15.3.19.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	220,17	R\$ 0,84	R\$ 184,94
15.3.19.5	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	220,17	R\$ 13,13	R\$ 2.890,83
15.3.19.6	PAV-068	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA SEM SARIETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	3.101,62	R\$ 56,48	R\$ 175.179,49
15.3.19.7	PAV-070	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA SEM SARIETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	393,26	R\$ 50,60	R\$ 19.898,95
15.3.19.8	PAV-093	EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MEIO-FIO	m	291,24	R\$ 27,00	R\$ 7.863,48
15.3.20		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 343.282,07
15.3.20.1	PAV-087	ARRANCAMENTO E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADEIRA	m³	2.013,32	R\$ 47,75	R\$ 96.136,03
15.3.20.2	PAV-090	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE DE ATÉ 5 CM	m	426,29	R\$ 9,13	R\$ 3.892,02
15.3.20.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	90.599,40	R\$ 2,07	R\$ 187.540,75
15.3.20.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	3.019,98	R\$ 0,84	R\$ 2.536,78
15.3.20.5	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	3.019,98	R\$ 13,13	R\$ 39.652,33
15.3.20.6	PAI-045	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	32,00	R\$ 166,60	R\$ 5.331,20
15.3.20.7	PAI-047	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	32,00	R\$ 256,03	R\$ 8.192,96
16		DRENAGEM				R\$ 4.063.498,86
16.1		ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS				R\$ 785.374,56
16.1.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m3	112,32	R\$ 16,70	R\$ 1.875,74
16.1.2	90100	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	3.985,93	R\$ 14,18	R\$ 56.520,48
16.1.3	90101	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), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m3	3,84	R\$ 14,02	R\$ 53,83
16.1.4	90102	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	3.959,38	R\$ 12,75	R\$ 50.482,09
16.1.5	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m3	2.635,77	R\$ 22,42	R\$ 59.093,96
16.1.6	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m3	2.897,17	R\$ 12,07	R\$ 34.968,84
16.1.7	100979	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	3.160,67	R\$ 6,51	R\$ 20.575,96
16.1.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	53.731,43	R\$ 2,07	R\$ 111.224,06
16.1.9	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m3	3.160,67	R\$ 1,55	R\$ 4.899,03
16.1.10	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m2	1.273,31	R\$ 86,74	R\$ 110.446,90

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID						
		Lote nº 1	Página:	de		
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas Profª Doracy Cezarino, Francisco Klemetz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
16.1.11	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, 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	3.024,21	R\$ 110,85	R\$ 335.233,67
16.2		TUBULAÇÃO DE CONCRETO				R\$ 1.134.450,15
16.2.1	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	1.122,43	R\$ 180,20	R\$ 202.261,88
16.2.2	92221	TUBO DE CONCRETO 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	975,91	R\$ 310,94	R\$ 303.449,45
16.2.3	GAP-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 800 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,6120 T)	m	446,36	R\$ 513,29	R\$ 229.112,12
16.2.4	GAP-046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1000 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,8020 T)	m	319,94	R\$ 660,13	R\$ 211.201,99
16.2.5	GAP-047	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1200 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 1,128 T)	m	132,39	R\$ 927,33	R\$ 122.769,21
16.2.6	GAP-048	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1500 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 1,8870 T)	m	50,54	R\$ 1.299,08	R\$ 65.655,50
16.3		BOCAS DE LOBO				R\$ 412.629,58
16.3.1	CPU-006	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, EM CONCRETO ARMADO, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E GUIA CHAPÉU	unid.	146,00	R\$ 2.826,23	R\$ 412.629,58
16.4		CAIXAS DE LIGAÇÃO				R\$ 182.554,28
16.4.1	CPU-021	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 60 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	15,00	R\$ 2.061,69	R\$ 30.925,35
16.4.2	CPU-022	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	29,00	R\$ 3.004,68	R\$ 87.135,72
16.4.3	CPU-023	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	7,00	R\$ 3.745,60	R\$ 26.219,20
16.4.4	CPU-024	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	1,00	R\$ 4.579,83	R\$ 4.579,83
16.4.5	CPU-114	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	1,00	R\$ 7.007,95	R\$ 7.007,95
16.4.6	CPU-025	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 60 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	1,00	R\$ 3.157,97	R\$ 3.157,97
16.4.7	CPU-026	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	3,00	R\$ 4.355,20	R\$ 13.065,60
16.4.8	CPU-027	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	2,00	R\$ 5.231,33	R\$ 10.462,66
16.5		POÇOS DE VISITA				R\$ 365.619,12
16.5.1	CPU-021	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 60 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	4,00	R\$ 2.061,69	R\$ 8.246,76
16.5.2	CPU-022	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	12,00	R\$ 3.004,68	R\$ 36.056,16
16.5.3	CPU-023	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	10,00	R\$ 3.745,60	R\$ 37.456,00
16.5.4	CPU-024	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM	unid.	11,00	R\$ 4.579,83	R\$ 50.378,13
16.5.5	CPU-026	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	3,00	R\$ 4.355,20	R\$ 13.065,60
16.5.6	CPU-027	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	3,00	R\$ 5.231,33	R\$ 15.693,99
16.5.7	CPU-030	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	2,00	R\$ 6.209,21	R\$ 12.418,42
16.5.8	CPU-029	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,20 M NAS DIMENSÕES (INT.): 160 X 1000 X 140 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	1,00	R\$ 7.308,04	R\$ 7.308,04
16.5.9	CPU-037	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM	unid.	1,00	R\$ 8.993,25	R\$ 8.993,25
16.5.10	CPU-042	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM	unid.	2,00	R\$ 7.655,93	R\$ 15.311,86
16.5.11	CPU-031	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM	unid.	3,00	R\$ 8.750,61	R\$ 26.251,83
16.5.12	CPU-119	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TAMPÃO FOFO D = 600 MM, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LAJE EM CONCRETO ARMADO PARA REDUÇÃO DA CHAMINÉ	unid.	52,00	R\$ 1.107,38	R\$ 57.583,76
16.5.13	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF 12/2020	m	49,20	R\$ 1.562,10	R\$ 76.855,32
16.6		TUBULAÇÃO PEAD				R\$ 1.109.296,26
16.16.1	CPU-050	DRENO LONGITUNINAL RASO TIPO DRL-1	m	5.614,48	R\$ 176,55	R\$ 991.236,44
16.16.2	CPU-051	DRENO LONGITUNINAL RASO TIPO DRL-2	m	623,83	R\$ 189,25	R\$ 118.059,82
16.7		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 73.574,91
16.7.1	GAP-100	LACRE DE CAIXA DE CAPTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA PISTA OU PASSEIO	ud	79,00	R\$ 691,45	R\$ 54.624,55
16.7.2	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	m	579,30	R\$ 11,22	R\$ 6.499,74
16.7.3	GAP-126	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	m³	17,00	R\$ 330,79	R\$ 5.623,43
16.7.4	100983	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	80,41	R\$ 8,83	R\$ 710,02
16.7.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	2.412,49	R\$ 2,07	R\$ 4.993,85
16.7.6	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	80,41	R\$ 0,84	R\$ 67,54
16.7.7	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	80,41	R\$ 13,13	R\$ 1.055,78
17		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				R\$ 886.769,04
17.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 583.083,54
17.1.1	SIN-036	REMOÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	ud	150,00	R\$ 23,31	R\$ 3.496,50
17.1.2	SIN-006	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OITAVADA L = 25 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	20,00	R\$ 664,00	R\$ 13.280,00

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM							
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID					Lote nº 1	Página:	de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1							
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;							
Pacote 5 – Ruas Profª Doracy Cezarino, Francisco Klemetz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;							
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.							
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)	
17.1.3	SIN-008	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	158,00	R\$ 647,21	R\$ 102.259,18	
17.1.4	SIN-017	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 100 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	6,00	R\$ 1.353,33	R\$ 8.119,98	
17.1.5	SIN-020	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	3,00	R\$ 981,10	R\$ 2.943,30	
17.1.6	SIN-023	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO LOSANGULAR L = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	10,00	R\$ 825,36	R\$ 8.253,60	
17.1.7	SIN-026	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO CAPSULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	34,00	R\$ 904,02	R\$ 30.736,68	
17.1.8	CPU-002	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE E BRAÇO PROJETADO METÁLICOS	unid.	9,00	R\$ 18.236,87	R\$ 164.131,83	
17.1.9	CPU-068	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE E BRAÇO PROJETADO METÁLICOS	unid.	13,00	R\$ 19.220,19	R\$ 249.862,47	
17.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 303.685,50	
17.2.1	SIN-038	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO- TIPO I	ud	186,00	R\$ 32,74	R\$ 6.089,64	
17.2.2	SIN-043	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO NAS CORES BRANCA E AMARELA - ESP. = 1,5 MM	m²	1.911,31	R\$ 58,47	R\$ 111.754,29	
17.2.3	SIN-045	EXECUÇÃO DE PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO NA COR BRANCA - ESP. = 3,0 MM	m²	1.438,28	R\$ 114,91	R\$ 165.272,75	
17.2.4	SIN-048	EXECUÇÃO DE PINTURA COM METILMETACRILATO MONOCOMPONENTE BRANCA COM ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	123,38	R\$ 54,85	R\$ 6.767,39	
17.2.5	CPU-001	PROMOTOR DE ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	2.833,97	R\$ 4,87	R\$ 13.801,43	
18		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 129.699,25	
18.1		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 30.284,16	
18.1.1	EMSS2.55	RETIRADA DE BRAÇO PROJETADO	unidade	96,00	R\$ 315,46	R\$ 30.284,16	
18.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.443,79	
18.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	8,78	R\$ 16,70	R\$ 146,62	
18.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	5,53	R\$ 72,54	R\$ 401,14	
18.2.3	100979	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	4,06	R\$ 6,51	R\$ 26,43	
18.2.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	69,10	R\$ 2,07	R\$ 143,03	
18.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	4,06	R\$ 1,55	R\$ 6,29	
18.2.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	2,92	R\$ 166,66	R\$ 486,64	
18.2.7	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m3	0,32	R\$ 730,15	R\$ 233,64	
18.3		POSTES E LUMINÁRIAS				R\$ 86.010,82	
18.3.1	CPU-167	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO, ENGASTADO, 9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	R\$ 4.160,93	R\$ 8.321,86	
18.3.2	CPU-117	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-1, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00	R\$ 366,85	R\$ 1.834,25	
18.3.3	CPU-019	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-3, EM AÇO GALVANIZADO, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	8,00	R\$ 454,26	R\$ 3.634,08	
18.3.4	CPU-070	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-4, EM AÇO GALVANIZADO, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	11,00	R\$ 614,59	R\$ 6.760,49	
18.3.5	CPU-071	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-7, EM AÇO GALVANIZADO, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	R\$ 839,17	R\$ 3.356,68	
18.3.6	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	3,00	R\$ 339,08	R\$ 1.017,24	
18.3.7	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	7,00	R\$ 608,76	R\$ 4.261,32	
18.3.8	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	53,00	R\$ 941,10	R\$ 49.878,30	
18.3.9	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	4,00	R\$ 1.736,65	R\$ 6.946,60	
18.4		CAIXAS				R\$ 1.376,87	
18.4.1	CPU-009	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM TAMPA 30 X 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00	R\$ 222,14	R\$ 666,42	
18.4.2	CPU-103	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO CN PADRÃO COPEL, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 16A	unid.	1,00	R\$ 710,45	R\$ 710,45	
18.5		CABOS, ELETRODUTOS E DISPOSITIVOS				R\$ 10.322,73	
18.5.1	CPU-010	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,00	R\$ 67,70	R\$ 67,70	
18.5.2	CPU-011	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSIVE FITA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	48,80	R\$ 10,42	R\$ 508,49	
18.5.3	CPU-012	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	97,60	R\$ 13,75	R\$ 1.342,00	
18.5.4	CPU-013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 3 X 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	184,00	R\$ 14,83	R\$ 2.728,72	
18.5.5	CPU-016	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00	R\$ 162,48	R\$ 487,44	
18.5.6	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	50,00	R\$ 44,62	R\$ 2.231,00	
18.5.7	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	67,00	R\$ 44,14	R\$ 2.957,38	

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID				Lote nº 1	Página:	de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas Profª Doracy Cezzarino, Francisco Klemz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
18.6		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 260,88
18.6.1	SIN-060	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA DE TUBULAÇÃO (ELÉTRICA, HIDROSANITÁRIA, GÁS, FIBRA ÓTICA)	m	48,80	R\$ 2,11	R\$ 102,96
18.6.2	CPU-017	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	14,00	R\$ 11,28	R\$ 157,92
19		REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA				R\$ 716.595,32
19.1	ORÇ-003	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Unid.	1,00	R\$ 716.595,32	R\$ 716.595,32
20		REDE DE FIBRA ÓPTICA				R\$ 2.806.037,87
20.1		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 332.028,60
20.1.1	90082	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	2.742,69	R\$ 12,27	R\$ 33.652,80
20.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m3	1.635,16	R\$ 41,43	R\$ 67.744,67
20.1.3	100979	CARGA, MANOBRA 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	1.384,40	R\$ 6,51	R\$ 9.012,44
20.1.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	23.534,93	R\$ 2,07	R\$ 48.717,30
20.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m3	1.384,40	R\$ 1,55	R\$ 2.145,82
20.1.6	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	m3	1.107,52	R\$ 88,64	R\$ 98.170,57
20.1.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	34.610,20	R\$ 2,07	R\$ 71.643,11
20.1.8	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m3	1,29	R\$ 730,15	R\$ 941,89
20.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.474.009,27
20.2.1	CPU-115	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO SOB ASFALTO, COM SUBDUTO PEAD QUÁDRUPLO Ø=40MM, INCLUSIVE DUTO PEADD FLEXÍVEL CHEGADA DE POSTE Ø=90MM	m	854,70	R\$ 668,08	R\$ 571.007,97
20.2.2	CPU-116	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO SOB ASFALTO, COM SUBDUTO PEAD SÉPTUPLO Ø=40MM, INCLUSIVE DUTO PEADD FLEXÍVEL CHEGADA DE POSTE Ø=90MM	m	208,29	R\$ 701,58	R\$ 146.132,09
20.2.3	CPU-083	DUTO EM PEAD SÉPTUPLO DN 40MM (1 1/4"), COLORIDOS E CINTADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.705,35	R\$ 97,06	R\$ 165.521,27
20.2.4	CPU-018	DUTO EM PEAD QUÁDRUPLO DN 40 MM (1 1/4"), COLORIDO E CINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	17.410,06	R\$ 46,35	R\$ 806.956,28
20.2.5	CPU-007	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R2, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	unid.	192,00	R\$ 2.283,60	R\$ 438.451,20
20.2.6	CPU-008	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R3, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	unid.	81,00	R\$ 4.114,98	R\$ 333.313,38
20.2.7	SIN-060	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA DE TUBULAÇÃO (ELÉTRICA, HIDROSANITÁRIA, GÁS, FIBRA ÓTICA)	m	5.984,40	R\$ 2,11	R\$ 12.627,08
21		SEMAFORIZAÇÃO				R\$ 2.507.808,81
21.1		REDES DE COMUNICAÇÃO				R\$ 423.509,52
21.1.1	EMSF1.2	CONTROLADOR DE TRÁFEGO SEMAFÓRICO 8 FASES, COM POTÊNCIAS CONVENCIONAIS PARA Leds, DETECTORA VEICULAR, COMUNICAÇÃO ETHERNET/GSM/GPRS (PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO CURITIBA TIPO A OU B), MÓDULO GPS, COM FIXAÇÃO EM PEDESTAL.	unidade	11,00	R\$ 28.814,78	R\$ 316.962,58
21.1.2	EMSF1.5	NOBREAK SEMAFÓRICO	unidade	3,00	R\$ 23.360,30	R\$ 70.080,90
21.1.3	EMSF1.17	BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL - BOTOEIRA PARA PEDESTRE	metro	16,00	R\$ 179,73	R\$ 2.875,68
21.1.4	EMSF1.7	SENSOR POR VÍDEO DETECÇÃO PARA MEDIÇÃO DE OCUPAÇÃO SIMPLES E CONTAGEM DE VEÍCULOS, PARA ATÉ 4 (QUATRO) FAIXAS, INCLUSIVE A LICENÇA DO SOFTWARE.	conjunto	1,00	R\$ 21.503,62	R\$ 21.503,62
21.1.5	EMSF1.8	MÓDULO DE INTERFACE DO SENSOR DE VÍDEO DETECÇÃO COM O CONTROLADOR SEMAFÓRICO, INCLUSIVE A LICENÇA DO SOFTWARE	conjunto	1,00	R\$ 9.084,36	R\$ 9.084,36
21.1.6	EMSF1.20	ETIQUETA ADESIVA INFORMATIVA PARA PEDESTRE - "PEDESTRE APERTE O BOTÃO E AGUARDE O SINAL VERDE"	unidade	16,00	R\$ 52,12	R\$ 833,92
21.1.7	EMSF1.21	ETIQUETA ADESIVA INFORMATIVA PARA PEDESTRE - "PEDESTRE AGUARDE O SINAL VERDE"	unidade	42,00	R\$ 51,63	R\$ 2.168,46
21.2		ESTRUTURAS METÁLICAS				R\$ 420.060,90
21.2.1	EMSF1.24	PEDESTAL METÁLICO PARA NOBREAK OU CONTROLADOR SEMAFÓRICO	unidade	14,00	R\$ 1.352,60	R\$ 18.936,40
21.2.2	EMSF1.26	COLUNA METÁLICA COMPOSTA VEICULAR - H=5,20M	unidade	47,00	R\$ 4.921,03	R\$ 231.288,41
21.2.3	EMSF1.28	COLUNA METÁLICA SIMPLES PEDESTRE - H=4,50M	unidade	23,00	R\$ 2.366,84	R\$ 54.437,32
21.2.4	EMSF1.31	BRAÇO PROJETADO METÁLICO - COM PROJEÇÃO DE 5,00M	unidade	18,00	R\$ 2.688,90	R\$ 48.400,20
21.2.5	EMSF1.30	BRAÇO PROJETADO METÁLICO - COM PROJEÇÃO DE 4,00M	unidade	19,00	R\$ 2.407,43	R\$ 45.741,17
21.2.6	EMSF1.29	BRAÇO PROJETADO METÁLICO - COM PROJEÇÃO DE 3,00M	unidade	10,00	R\$ 2.125,74	R\$ 21.257,40
21.3		GRUPOS FOCAIS				R\$ 714.943,77
21.3.1	EMSF1.10	GRUPO FOCAL PRINCIPAL EM POLICARBONATO - TIPO I - 3 X 200 MM - COM LED'S	unidade	47,00	R\$ 4.554,42	R\$ 214.057,74
21.3.2	EMSF1.11	GRUPO FOCAL REPETIDOR EM POLICARBONATO - TIPO R - 3 X 200 MM - COM LED'S	unidade	49,00	R\$ 4.998,71	R\$ 244.936,79
21.3.3	EMSF1.12	GRUPO FOCAL PEDESTRE EM POLICARBONATO - 2 X 200 MM - COM LED'S	unidade	60,00	R\$ 4.126,40	R\$ 247.584,00
21.3.4	EMSF1.13	GRUPO FOCAL CICLISTA EM POLICARBONATO - 3 X 200 MM - COM LED'S	unidade	2,00	R\$ 4.182,62	R\$ 8.365,24
21.4		CABOS				R\$ 67.304,71
21.4.1	EMSF1.36	CABO CONDUTOR PP 2 X 1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE BOTOEIRA	metro	742,09	R\$ 4,45	R\$ 3.302,30
21.4.2	EMSF1.39	CABO CONDUTOR PP 3X1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE	metro	2.349,22	R\$ 6,91	R\$ 16.233,11
21.4.3	EMSF1.41	CABO CONDUTOR PP 4X1,0MM2 - PARA IGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL OU REPETIDOR	metro	2.391,42	R\$ 8,56	R\$ 20.470,55
21.4.4	EMSF1.38	CABO CONDUTOR PP 2 X 4,0MM2 - PARA LIGAÇÃO DE ENERGIA	metro	165,08	R\$ 11,13	R\$ 1.837,34
21.4.5	EMSF1.63	FIO RÍGIDO 10,0MM2 750V/1KV VERMELHO	metro	220,11	R\$ 45,86	R\$ 10.094,24
21.4.6	EMSF1.64	FIO RÍGIDO 10,0MM2 750V/1KV AZUL	metro	329,78	R\$ 45,86	R\$ 15.123,71
21.4.7	EMSF1.44	CABO DE SINCRONISMO CCE-APL 50X4P - PARA INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA OU DE BOTOEIRA INTELIGENTE	metro	47,00	R\$ 5,18	R\$ 243,46
21.5		INFRAESTRUTURA BÁSICA				R\$ 586.029,70
21.5.1	EMSS2.44	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=100 MM (4"), SOB CALÇADA.	metro	910,00	R\$ 215,98	R\$ 196.541,80
21.5.2	EMSS2.46	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=100 MM (4"), SOB ASFALTO.	metro	719,00	R\$ 402,68	R\$ 289.526,92
21.5.3	EMSS2.42	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=50 MM (2"), SOB CALÇADA.	metro	282,00	R\$ 194,19	R\$ 54.761,58
21.5.4	EMSF1.48	CAIXA DE PASSAGEM MODULAR EM CONCRETO COM TAMPA - 40X40X40	unidade	116,00	R\$ 189,14	R\$ 21.940,24
21.5.5	EMSS2.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM MODULAR EM CONCRETO COM TAMPA	unidade	116,00	R\$ 200,51	R\$ 23.259,16
21.6		SERVIÇOS				R\$ 295.960,21
21.6.1	EMSS2.1	INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO	unidade	11,00	R\$ 526,28	R\$ 5.789,08

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemzt, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
21.6.2	EMSS2.5	INSTALAÇÃO DE SENSOR POR VIDEODETECÇÃO PARA MEDIÇÃO DE OCUPAÇÃO SIMPLES E CONTAGEM DE VEÍCULOS, PARA ATÉ 4 (QUATRO) FAIXAS.	conjunto	1,00	R\$ 5.719,92	R\$ 5.719,92
21.6.3	EMSS2.6	INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE INTERFACE DO SENSOR DE VIDEODETECÇÃO COM O CONTROLADOR SEMAFÓRICO.	conjunto	1,00	R\$ 2.653,01	R\$ 2.653,01
21.6.4	EMSS2.3	INSTALAÇÃO DE NOBREAK SEMAFÓRICO	unidade	3,00	R\$ 1.225,02	R\$ 3.675,06
21.6.5	EMSS2.36	INSTALAÇÃO AÉREA OU SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE ENERGIA 110-127 VCA - PADRÃO COPEL	unidade	11,00	R\$ 2.452,67	R\$ 26.979,37
21.6.6	EMSS2.37	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO, INCLUSO MATERIAL	unidade	25,00	R\$ 582,40	R\$ 14.560,00
21.6.7	EMSS2.19	INSTALAÇÃO DE PEDESTAL METÁLICO PARA CONTROLADOR E NOBREAK	unidade	14,00	R\$ 317,99	R\$ 4.451,86
21.6.8	EMSS2.21	INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA COMPOSTA VEICULAR	unidade	47,00	R\$ 634,44	R\$ 29.818,68
21.6.9	EMSS2.22	INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA SIMPLES PEDESTRE	unidade	23,00	R\$ 569,74	R\$ 13.104,02
21.6.10	EMSS2.23	INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO	unidade	47,00	R\$ 344,97	R\$ 16.213,59
21.6.11	EMSS2.8	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL	unidade	47,00	R\$ 470,73	R\$ 22.124,31
21.6.12	EMSS2.9	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL REPETIDOR	unidade	49,00	R\$ 382,01	R\$ 18.718,49
21.6.13	EMSS2.10	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE	unidade	60,00	R\$ 349,38	R\$ 20.962,80
21.6.14	EMSS2.13	INSTALAÇÃO DE BOTAO DE ACIONAMENTO MANUAL - BOTOEIRA PARA PEDESTRE	unidade	16,00	R\$ 74,02	R\$ 1.184,32
21.6.15	EMSS2.27	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP2X1,0MM2 - PARA IIGAÇÃO DE BOTOEIRA	metro	742,09	R\$ 4,73	R\$ 3.510,08
21.6.16	EMSS2.30	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP 3 X 1,0MM2 - PARA IIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE	metro	2.349,22	R\$ 5,53	R\$ 12.991,18
21.6.17	EMSS2.32	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP 4 X 1,0MM2 - PARA IIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL, REPETIDOR E BOTOEIRA INTELIGENTE	metro	2.391,42	R\$ 5,93	R\$ 14.181,12
21.6.18	EMSS2.29	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP2X4,0MM2 - PARA IIGAÇÃO DE ENERGIA	metro	165,08	R\$ 4,85	R\$ 800,63
21.6.19	CPU-058	INSTALAÇÃO DE FIO RÍGIDO 10 MM2	m	549,89	R\$ 6,87	R\$ 3.777,74
21.6.20	EMSS2.16	INSTALAÇÃO DA ETIQUETA ADESIVA INFORMATIVA PARA PEDESTRE	unidade	58,00	R\$ 20,05	R\$ 1.162,90
21.6.21	EMSS2.47	RETIRADA DE CONTROLADOR DE TRÁFEGO	unidade	9,00	R\$ 511,29	R\$ 4.601,61
21.6.22	EMSS2.53	RETIRADA DE COLUNA VEICULAR	unidade	29,00	R\$ 472,59	R\$ 13.705,11
21.6.23	EMSS2.54	RETIRADA DE COLUNA DE PEDESTRE	unidade	4,00	R\$ 481,44	R\$ 1.925,76
21.6.24	EMSS2.55	RETIRADA DE BRAÇO PROJETADO	unidade	29,00	R\$ 315,46	R\$ 9.148,34
21.6.25	EMSS2.48	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL	unidade	29,00	R\$ 468,68	R\$ 13.591,72
21.6.26	EMSS2.49	RETIRADA DE GRUPO FOCAL REPETIDOR/CICLISTA	unidade	32,00	R\$ 364,96	R\$ 11.678,72
21.6.27	EMSS2.50	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE	unidade	24,00	R\$ 335,92	R\$ 8.062,08
21.6.28	EMSS2.52	RETIRADA DE PEDESTAL DE CONTROLADOR	unidade	9,00	R\$ 412,69	R\$ 3.714,21
21.6.29	EMSS2.56	RETIRADA DE CABEAMENTO AÉREO OU SUBTERRÂNEO	metro	2.050,00	R\$ 3,49	R\$ 7.154,50
22		PAISAGISMO				R\$ 6.833.757,63
22.1		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 1.241.368,04
22.1.1	PAI-019	ARRANCAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER	m²	6.091,40	R\$ 13,94	R\$ 84.914,11
22.1.2	PAI-015	ARRANCAMENTO DE LAJOTAS DE CONCRETO 45 X 45 X 5 CM	m²	146,31	R\$ 6,98	R\$ 1.021,24
22.1.3	PAV-078	ARRANCAMENTO MANUAL DE SARJETA COM 02 PARALELEPÍPEDOS REJUNTADOS	m	3.305,99	R\$ 12,09	R\$ 39.969,41
22.1.4	PAI-017	ARRANCAMENTO DE LOUZINHA DE GRANITO	m²	10.624,72	R\$ 13,94	R\$ 148.108,59
22.1.5	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	4.892,03	R\$ 16,93	R\$ 82.822,06
22.1.6	GAP-126	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	m³	1.074,35	R\$ 330,79	R\$ 355.384,23
22.1.7	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m2	1.414,69	R\$ 21,13	R\$ 29.892,39
22.1.8	100983	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	5.167,34	R\$ 8,83	R\$ 45.627,61
22.1.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	155.020,40	R\$ 2,07	R\$ 320.892,22
22.1.10	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	5.167,34	R\$ 0,84	R\$ 4.340,56
22.1.11	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	5.167,34	R\$ 13,13	R\$ 67.847,17
22.1.12	PAI-023	ARRANCAMENTO DE GRAMA EM LEIVAS	m²	5.043,79	R\$ 5,13	R\$ 25.874,64
22.1.13	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018	un	71,00	R\$ 203,89	R\$ 14.476,19
22.1.14	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018	un	71,00	R\$ 169,84	R\$ 12.058,64
22.1.15	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	txkm	2.620,13	R\$ 2,16	R\$ 5.659,48
22.1.16	PAI-046	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NO PASSEIO	ud	5,00	R\$ 107,11	R\$ 535,55
22.1.17	PAI-048	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NO PASSEIO	ud	5,00	R\$ 388,79	R\$ 1.943,95
22.3		CALÇAMENTO				R\$ 5.343.363,68
22.3.1	PAI-002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE PASSEIOS	m²	29.187,43	R\$ 9,07	R\$ 264.729,99
22.3.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	2.918,74	R\$ 141,37	R\$ 412.622,27
22.3.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	91.210,71	R\$ 2,07	R\$ 188.806,16
22.3.4	CPU-168	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO	m²	3.619,43	R\$ 167,79	R\$ 607.304,15
22.3.5	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m2	12.784,00	R\$ 99,78	R\$ 1.275.587,52
22.3.6	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	m2	12.784,00	R\$ 96,28	R\$ 1.230.843,52
22.3.7	CPU-106	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO ESP. = 6 CM, INCLUSIVE MALHA DE FERRO 4,2 MM, EXCLUSIVE PISO TÁTIL	m²	1.043,50	R\$ 84,56	R\$ 88.238,36
22.3.8	PAI-006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40 X 40 X 3,0 CM	m²	2.673,00	R\$ 153,20	R\$ 409.503,60
22.3.9	PAI-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA DE CONCRETO 45 X 45 X 5CM COM LASTRO DE AREIA	m²	277,08	R\$ 109,30	R\$ 30.284,84
22.3.10	PAI-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PETIT-PAVET BRANCO	m²	1.224,57	R\$ 164,79	R\$ 201.796,89
22.3.11	PAI-025	REASSANTAMENTO LOUSAS DE GRANITO	m²	3.062,60	R\$ 85,36	R\$ 261.423,53
22.3.12	PAI-032	LIMPEZA DE LOUZINHA DE GRANITO	m²	3.062,60	R\$ 13,00	R\$ 39.813,80
22.3.11		CICLOVIA				R\$ 332.409,05
22.3.11.1	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m3	306,15	R\$ 3,80	R\$ 1.163,37

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID				Lote nº 1	Página:	de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
22.3.11.2	100979	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	382,69	R\$ 6,51	R\$ 2.491,31
22.3.11.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	6.505,77	R\$ 2,07	R\$ 13.466,94
22.3.11.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m3	382,69	R\$ 1,55	R\$ 593,16
22.3.11.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m2	1.530,77	R\$ 2,75	R\$ 4.209,61
22.3.11.6	CPU-109	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FIADA DE PARALELEPÍPEDO DUPLA, REJUNTADO	m	2.041,02	R\$ 62,85	R\$ 128.278,10
22.3.11.7	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	229,61	R\$ 141,37	R\$ 32.459,96
22.3.11.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	7.175,48	R\$ 2,07	R\$ 14.853,24
22.3.11.9	PAV-020	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	1.530,77	R\$ 7,40	R\$ 11.327,69
22.3.11.10	PAV-039	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLOAMENTO, FAIXA C - SEM TRANSPORTE	m³	76,53	R\$ 1.549,91	R\$ 118.614,61
22.3.11.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	2.391,82	R\$ 2,07	R\$ 4.951,06
22.4		PLANTIOS				R\$ 150.686,59
22.4.1	PAI-013	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM LEIVAS C/ TERRA PRETA.	m²	4.822,20	R\$ 26,24	R\$ 126.534,52
22.4.2	4413947	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 1,00 A 2,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	un	213,00	R\$ 113,39	R\$ 24.152,07
22.5		MOBILIÁRIO URBANO				R\$ 98.339,32
22.5.1	CPU-076	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS / TAXI - PADRÃO CLEAR CHANNEL	unid.	6,00	R\$ 814,33	R\$ 4.885,98
22.5.2	CPU-078	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS METÁLICAS, PADRÃO PMC, SOBRE SOLO	unid.	65,00	R\$ 66,33	R\$ 4.311,45
22.5.3	BANC-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO TIPO 'S'	unid	7,00	R\$ 1.313,25	R\$ 9.192,75
22.5.4	BANC-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM CONCRETO ARMADO DE 2,5 M X 0,3 M X 7 CM	unid	16,00	R\$ 348,05	R\$ 5.568,80
22.5.5		GUARDA-CORPOS E GRADIS				R\$ 69.171,76
22.5.5.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPALHADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	m	73,73	R\$ 642,98	R\$ 47.406,91
22.5.5.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	m	147,46	R\$ 133,09	R\$ 19.625,45
22.5.5.3	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m2	81,10	R\$ 13,29	R\$ 1.077,81
22.5.5.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m2	81,10	R\$ 13,09	R\$ 1.061,59
22.5.6		MURETAS				R\$ 5.208,58
22.5.6.1	OBR-009	MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ H = 2,50 M REVESTIDO COM CHAPISCO E EMBOÇO NAS DUAS FACES	m	3,98	R\$ 1.308,69	R\$ 5.208,58
23		DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS				R\$ 275.639,42
23.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 275.639,42
23.1.1	ICO-009	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE EDIFICAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	m³	550,00	R\$ 116,95	R\$ 64.322,50
23.1.2	DEM-020	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E CINTA	m³	305,12	R\$ 52,94	R\$ 16.153,05
23.1.3	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	35,25	R\$ 845,24	R\$ 29.794,71
23.1.4	GAP-126	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	m³	45,76	R\$ 330,79	R\$ 15.136,95
23.1.5	DEM-007	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m²	372,00	R\$ 19,03	R\$ 7.079,16
23.1.6	CPU-113	REMOÇÃO MANUAL DE GRADE METÁLICA - COM REAPROVEITAMENTO	m²	80,50	R\$ 49,83	R\$ 4.011,31
23.1.7	CPU-118	RETIRADA DE TOTEM / SINALIZAÇÃO - SEM REAPROVEITAMENTO	unid.	80,50	R\$ 131,03	R\$ 10.547,91
23.1.8	DEM-021	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CAÇAMBA	m³	1.160,28	R\$ 110,83	R\$ 128.593,83
24		PARTE 4 - TERMINAL SANTA QUITÉRIA				R\$ 5.956.959,62
24		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 133.007,64
24.1		TAPUME				R\$ 78.377,20
24.1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	m2	440,00	R\$ 178,13	R\$ 78.377,20
24.2		LOCAÇÃO DE OBRA				R\$ 20.360,96
24.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	168,00	R\$ 83,31	R\$ 13.996,08
24.2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	29,00	R\$ 83,31	R\$ 2.415,99
24.2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	47,40	R\$ 83,31	R\$ 3.948,89
24.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 34.269,48
24.3.1		TERMINAL				R\$ 13.219,72
24.3.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	m3	168,38	R\$ 48,57	R\$ 8.178,21
24.3.1.2	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m3	110,30	R\$ 17,24	R\$ 1.901,57
24.3.1.3	100979	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	72,60	R\$ 6,51	R\$ 472,62
24.3.1.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	1.234,20	R\$ 2,07	R\$ 2.554,79
24.3.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m3	72,60	R\$ 1,55	R\$ 112,53
24.3.2		GUARITA				R\$ 712,80
24.3.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	m3	9,22	R\$ 48,57	R\$ 447,81
24.3.2.2	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m3	6,34	R\$ 17,24	R\$ 109,30
24.3.2.3	100979	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	3,60	R\$ 6,51	R\$ 23,43

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemetz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
24.3.2.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	61,20	R\$ 2,07	R\$ 126,68
24.3.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	3,60	R\$ 1,55	R\$ 5,58
24.3.3		RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DE CHEIA				R\$ 13.936,10
24.3.3.1	101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m3	336,70	R\$ 10,48	R\$ 3.528,61
24.3.3.2	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	211,70	R\$ 17,24	R\$ 3.649,70
24.3.3.3	100979	CARGA, MANOBRA 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	156,25	R\$ 6,51	R\$ 1.017,18
24.3.3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	2.656,25	R\$ 2,07	R\$ 5.498,43
24.3.3.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	156,25	R\$ 1,55	R\$ 242,18
24.3.4		PLATAFORMAS DO TERMINAL				R\$ 6.400,86
24.3.4.1	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	185,96	R\$ 17,24	R\$ 3.205,95
24.3.4.2	GAP-108	LASTRO DE SAIBRO	m³	24,04	R\$ 132,90	R\$ 3.194,91
25		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				R\$ 805.311,94
25.1		FUNDAÇÃO EM SAPATAS ISOLADAS E CORRIDAS				R\$ 283.890,64
25.1.1		MINI TERMINAL				R\$ 278.758,07
25.1.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	540,60	R\$ 254,10	R\$ 137.366,46
25.1.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.148,10	R\$ 17,47	R\$ 20.057,30
25.1.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.635,53	R\$ 14,45	R\$ 52.533,40
25.1.1.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	17,07	R\$ 766,90	R\$ 13.090,98
25.1.1.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m3	84,14	R\$ 662,11	R\$ 55.709,93
25.1.2		GUARITA				R\$ 5.132,57
25.1.2.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	7,92	R\$ 254,10	R\$ 2.012,47
25.1.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	55,76	R\$ 14,45	R\$ 805,73
25.1.2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	0,54	R\$ 766,90	R\$ 414,12
25.1.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m3	2,87	R\$ 662,11	R\$ 1.900,25
25.2		ARRANQUE DOS PILARES E PLATAFORMA DO MINI TERMINAL				R\$ 349.994,08
25.2.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	1.169,72	R\$ 254,10	R\$ 297.225,85
25.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.890,24	R\$ 18,75	R\$ 35.442,00
25.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	120,69	R\$ 14,45	R\$ 1.743,97
25.2.4	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	kg	127,34	R\$ 18,36	R\$ 2.337,96
25.2.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m3	12,46	R\$ 662,11	R\$ 8.249,89
25.2.6	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m3	8,32	R\$ 600,29	R\$ 4.994,41
25.3		GUARITA				R\$ 41.987,72
25.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	23,02	R\$ 115,89	R\$ 2.667,78
25.3.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	32,44	R\$ 190,45	R\$ 6.178,19
25.3.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	22,76	R\$ 231,89	R\$ 5.277,81
25.3.4	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	23,00	R\$ 241,06	R\$ 5.544,38
25.3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	33,45	R\$ 18,75	R\$ 627,18
25.3.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	136,18	R\$ 17,47	R\$ 2.379,06
25.3.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	171,27	R\$ 16,25	R\$ 2.783,13
25.3.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	464,45	R\$ 14,45	R\$ 6.711,30
25.3.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	181,81	R\$ 12,11	R\$ 2.201,71
25.3.10	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	1,15	R\$ 766,90	R\$ 881,93
25.3.11	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m3	11,22	R\$ 600,29	R\$ 6.735,25
25.4		RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DE CHEIAS				R\$ 128.642,54
25.4.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	209,37	R\$ 190,45	R\$ 39.874,51

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1

Página:

de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
25.4.2	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	98,45	R\$ 241,06	R\$ 23.732,35
25.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	94,92	R\$ 16,25	R\$ 1.542,45
25.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.354,44	R\$ 14,45	R\$ 48.471,65
25.4.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	2,50	R\$ 766,90	R\$ 1.917,25
25.4.6	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m3	21,83	R\$ 600,29	R\$ 13.104,33
25.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 796,96
25.5.1	IMP-002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM PAPELÃO ALCATROADO E EMULSÃO ASFÁLTICA 1 VEZ	m	28,62	R\$ 17,23	R\$ 493,12
25.5.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	5,72	R\$ 53,12	R\$ 303,84
26		ESTRUTURA METÁLICA (MINI TERMINAL)				R\$ 2.544.129,16
26.1	COT-035	ESTRUTURA METÁLICA DE ACORDO COM PROJETO, PESO TOTAL DE 104.088,42 KG, SEM PERDA. INCLUSIVE PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE JATEADA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	und	1,00	R\$ 2.544.129,16	R\$ 2.544.129,16
27		PAREDES E LAJES				R\$ 161.754,90
27.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 14.690,76
27.1.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m2	84,00	R\$ 75,63	R\$ 6.352,92
27.1.2	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	84,00	R\$ 99,26	R\$ 8.337,84
27.2		REVESTIMENTOS				R\$ 147.064,14
27.2.1		CHAPISCO				R\$ 3.457,75
27.2.1.1	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROIEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m2	541,12	R\$ 6,39	R\$ 3.457,75
27.2.2		EMBOÇO				R\$ 22.582,93
27.2.2.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	541,12	R\$ 38,65	R\$ 20.914,28
27.2.2.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m2	26,81	R\$ 62,24	R\$ 1.668,65
27.2.3		REBOCO				R\$ 4.151,43
27.2.3.1	REV-001	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	m²	132,38	R\$ 31,36	R\$ 4.151,43
27.2.4		MASSA CORRIDA				R\$ 3.066,30
27.2.4.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	27,04	R\$ 30,00	R\$ 811,20
27.2.4.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	105,33	R\$ 16,84	R\$ 1.773,75
27.2.4.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m2	105,33	R\$ 4,57	R\$ 481,35
27.2.5		PINTURA				R\$ 15.176,18
27.2.5.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	71,13	R\$ 15,97	R\$ 1.135,94
27.2.5.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m2	176,63	R\$ 76,85	R\$ 13.574,01
27.2.5.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m2	102,02	R\$ 4,57	R\$ 466,23
27.2.6		CERÂMICA				R\$ 98.629,55
27.2.6.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m2	30,16	R\$ 89,37	R\$ 2.695,39
27.2.6.2	88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m2	251,69	R\$ 381,16	R\$ 95.934,16
28		PISOS				R\$ 314.486,37
28.1		CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO				R\$ 164.154,43
28.1.1	PAI-002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE PASSEIOS	m²	920,61	R\$ 9,07	R\$ 8.349,93
28.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m3	46,03	R\$ 140,82	R\$ 6.481,94
28.1.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m3	82,85	R\$ 730,15	R\$ 60.492,92
28.1.4	PAV-056	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA MALHA 10 X 10 CM FIO Ø 4,2MM	m²	920,61	R\$ 27,65	R\$ 25.454,86
28.1.5	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m2	920,61	R\$ 65,27	R\$ 60.088,21
28.1.6	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m2	920,61	R\$ 3,57	R\$ 3.286,57
28.2		REVESTIMENTOS				R\$ 150.331,94
28.2.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	24,43	R\$ 48,32	R\$ 1.180,45
28.2.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m2	12,92	R\$ 184,52	R\$ 2.383,99
28.2.3	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m2	675,39	R\$ 161,71	R\$ 109.217,31
28.2.4	PAI-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PETIT-PAVET BRANCO	m²	19,59	R\$ 164,79	R\$ 3.228,23
28.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m2	26,81	R\$ 76,85	R\$ 2.060,34
28.2.6	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	146,00	R\$ 220,97	R\$ 32.261,62
29		COBERTURA				R\$ 721.621,71
29.1		GUARITA				R\$ 10.823,54
29.1.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	21,00	R\$ 61,42	R\$ 1.289,82

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID						
		Lote nº 1	Página:	de		
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemetz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
29.1.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	14,25	R\$ 61,42	R\$ 875,23
29.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	5,75	R\$ 103,01	R\$ 592,30
29.1.4	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	un	3,00	R\$ 1.333,08	R\$ 3.999,24
29.1.5	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	24,55	R\$ 71,60	R\$ 1.757,78
29.1.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,55 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	24,55	R\$ 94,06	R\$ 2.309,17
29.2		MINI TERMINAL				R\$ 710.798,17
29.2.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	126,80	R\$ 198,57	R\$ 25.178,67
29.2.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1.963,58	R\$ 275,84	R\$ 541.633,90
29.2.3	COT-036	PAINÉIS FOTOVOLTAICOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	und	1,00	R\$ 143.985,60	R\$ 143.985,60
30		ESQUADRIAS				R\$ 228.063,84
30.1		JANELAS				R\$ 4.269,54
30.1.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,64	R\$ 658,69	R\$ 421,56
30.1.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	1,20	R\$ 658,69	R\$ 790,42
30.1.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,40	R\$ 1.392,43	R\$ 556,97
30.1.4	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m2	2,95	R\$ 847,66	R\$ 2.500,59
30.2		PORTAS				R\$ 223.794,30
30.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	3,78	R\$ 1.411,20	R\$ 5.334,33
30.2.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	3,78	R\$ 1.411,20	R\$ 5.334,33
30.2.3	CPU-166	PORTA AUTOMÁTICA DESLIZANTE NA COR PRETO, MODELO HOMOLOGADO PELA URBS EM PROJETO PILOTO (PORTA SOCIAL DE ABERTURA CENTRAL COM 2 FOLHAS, MODELO TORE, FABRICANTE PPA OU SIMILAR NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, DIMENSIONAIS E RECURSOS TÉCNICOS), COMPRIMENTO TOTAL DO CONJUNTO 3,00M. AS CONFIGURAÇÕES E PARÂMETROS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE UMA INTERFACE QUE DEVE ACOMPANHAR O AUTOMATIZADOR	unid.	6,00	R\$ 35.520,94	R\$ 213.125,64
31		GUARDA-CORPO				R\$ 135.307,25
31.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	m	82,80	R\$ 133,09	R\$ 11.019,85
31.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2"GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" VERTICAIS DE 3/4"FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	m	5,62	R\$ 739,99	R\$ 4.158,74
31.3	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	m	83,19	R\$ 1.343,55	R\$ 111.769,92
31.4	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	m	13,00	R\$ 642,98	R\$ 8.358,74
32		LOUÇAS E METAIS				R\$ 50.313,71
32.1	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	14,00	R\$ 156,49	R\$ 2.190,86
32.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 977,39	R\$ 1.954,78
32.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 442,86	R\$ 885,72
32.4	HID-011	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA JARDIM 3/4" - PADRÃO POPULAR	ud	3,00	R\$ 87,48	R\$ 262,44
32.5	HID-012	TORNEIRA DE MESA 1/2" COM TEMPORIZADOR MECÂNICO PARA PCD CROMADA COM ALAVANCA	ud	2,00	R\$ 916,89	R\$ 1.833,78
32.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 394,30	R\$ 1.577,20
32.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	R\$ 436,54	R\$ 2.619,24
32.8	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	83,19	R\$ 449,49	R\$ 37.393,07
32.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 94,06	R\$ 188,12
32.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 69,15	R\$ 138,30
32.11	HID-004	TOALHEIRO PARA TOALHAS DE PAPEL	ud	2,00	R\$ 91,04	R\$ 182,08
32.12	OBR-063	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR QUE 1,00M²	m²	2,00	R\$ 544,06	R\$ 1.088,12
33		EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO				R\$ 510.910,70
33.1	CPU-120	CADEIRA DO COBRADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	R\$ 3.814,80	R\$ 7.629,60
33.2	CPU-121	CATRACA PCD COM GABINETE TOTAL INOX ELETRÔNICO - MODELO SLIM HIGH FLOW OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	R\$ 47.256,41	R\$ 189.025,64
33.3	CPU-122	CATRACA TIPO PEDESTAL COM GABINETE TOTAL INOX ELETRÔNICO - MODELO WOLGATE HIGH FLOW OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6,00	R\$ 50.334,46	R\$ 302.006,76
33.4	CPU-123	DEFENSA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO NATURAL ESCOVADO, Ø 4", 1,80X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	10,00	R\$ 1.224,87	R\$ 12.248,70
34		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SONORIZAÇÃO, CFTV, TELEFONIA E LÓGICA				R\$ 180.585,23
34.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 97.007,69
34.1.1		POSTES				R\$ 9.206,21
34.1.1.1	ELE-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PADRÃO COPEL H = 7,20 M 200 DAN	ud	1,00	R\$ 1.050,75	R\$ 1.050,75

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
34.1.1.2	CPU-164	POSTE POLIMÉRICO COM 5M DE ALTURA ÚTIL, 1M ENGASTADO, BASE COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 75 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	R\$ 4.077,73	R\$ 8.155,46
34.1.2	ELETRODUTOS					R\$ 9.843,78
34.1.2.1	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	136,00	R\$ 9,42	R\$ 1.281,12
34.1.2.2	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	23,00	R\$ 9,89	R\$ 227,47
34.1.2.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	8,00	R\$ 18,28	R\$ 146,24
34.1.2.4	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	2,00	R\$ 25,91	R\$ 51,82
34.1.2.5	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1,00	R\$ 21,21	R\$ 21,21
34.1.2.6	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	152,00	R\$ 10,33	R\$ 1.570,16
34.1.2.7	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	12,00	R\$ 18,20	R\$ 218,40
34.1.2.8	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	12,00	R\$ 14,70	R\$ 176,40
34.1.2.9	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	104,00	R\$ 15,11	R\$ 1.571,44
34.1.2.10	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	5,00	R\$ 21,21	R\$ 106,05
34.1.2.11	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	33,00	R\$ 27,07	R\$ 893,31
34.1.2.12	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	m	149,00	R\$ 18,36	R\$ 2.735,64
34.1.2.13	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	m	13,00	R\$ 26,93	R\$ 350,09
34.1.2.14	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	7,00	R\$ 10,33	R\$ 72,31
34.1.2.15	90462	SUPOORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 05/2015	m	7,00	R\$ 2,15	R\$ 15,05
34.1.2.16	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	2,00	R\$ 19,40	R\$ 38,80
34.1.2.17	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1,00	R\$ 24,17	R\$ 24,17
34.1.2.18	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	un	1,00	R\$ 33,67	R\$ 33,67
34.1.2.19	CPU-124	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA PERFILADO 38X38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	R\$ 37,07	R\$ 148,28
34.1.2.20	CPU-125	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 78,56	R\$ 78,56
34.1.2.21	CPU-126	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 38,19	R\$ 38,19
34.1.2.22	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	m	8,00	R\$ 4,54	R\$ 36,32
34.1.2.23	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	m	2,00	R\$ 4,54	R\$ 9,08
34.1.3	CONDULETES					R\$ 2.933,81
34.1.3.1	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	un	20,00	R\$ 46,29	R\$ 925,80
34.1.3.2	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	un	1,00	R\$ 54,97	R\$ 54,97
34.1.3.3	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	un	10,00	R\$ 55,15	R\$ 551,50
34.1.3.4	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	un	4,00	R\$ 77,19	R\$ 308,76
34.1.3.5	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	un	14,00	R\$ 64,83	R\$ 907,62
34.1.3.6	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	un	4,00	R\$ 46,29	R\$ 185,16
34.1.4	QUADROS E CAIXAS					R\$ 5.520,66
34.1.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	3,00	R\$ 452,49	R\$ 1.357,47
34.1.4.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 111,68	R\$ 111,68
34.1.4.3	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	5,00	R\$ 77,33	R\$ 386,65
34.1.4.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 639,72	R\$ 639,72
34.1.4.5	ELE-089	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 30 X 30 X 30 CM	ud	11,00	R\$ 177,44	R\$ 1.951,84
34.1.4.6	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 1.073,30	R\$ 1.073,30
34.1.5	CONDUTORES					R\$ 11.127,28
34.1.5.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1.360,00	R\$ 5,40	R\$ 7.344,00
34.1.5.2	101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	19,00	R\$ 18,04	R\$ 342,76

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
34.1.5.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	76,00	R\$ 45,27	R\$ 3.440,52
34.1.6		INTERRUPTORES				R\$ 5.618,47
34.1.6.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	4,00	R\$ 63,30	R\$ 253,20
34.1.6.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	3,00	R\$ 43,86	R\$ 131,58
34.1.6.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1,00	R\$ 67,75	R\$ 67,75
34.1.6.4	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	un	6,00	R\$ 192,37	R\$ 1.154,22
34.1.6.5	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	81,00	R\$ 46,92	R\$ 3.800,52
34.1.6.6	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1,00	R\$ 63,21	R\$ 63,21
34.1.6.7	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1,00	R\$ 69,33	R\$ 69,33
34.1.6.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1,00	R\$ 78,66	R\$ 78,66
34.1.7		ACESSÓRIOS DIVERSOS				R\$ 52.757,48
34.1.7.1	CPU-127	CÂMERA DE MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	8,00	R\$ 542,32	R\$ 4.338,56
34.1.7.2	CPU-128	LUMINÁRIA LED SUSPensa / SALIENTE NA COR CINZA, COSMO NOVA, ES-SYSTEM 145 LM/W OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	72,00	R\$ 560,97	R\$ 40.389,84
34.1.7.3	CPU-129	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA ARTICULADA BLINDADA, E40, 300W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	18,00	R\$ 446,06	R\$ 8.029,08
34.2		TELEFONIA				R\$ 23.978,07
34.2.1		ELETRODUTOS				R\$ 5.893,82
34.2.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	40,81	R\$ 9,89	R\$ 403,61
34.2.1.2	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	9,00	R\$ 12,34	R\$ 111,06
34.2.1.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	206,22	R\$ 21,21	R\$ 4.373,92
34.2.1.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	14,00	R\$ 21,04	R\$ 294,56
34.2.1.5	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	14,00	R\$ 18,20	R\$ 254,80
34.2.1.6	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"Ø FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	m	18,00	R\$ 4,54	R\$ 81,72
34.2.1.7	90462	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 05/2015	m	101,84	R\$ 2,15	R\$ 218,95
34.2.1.8	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	8,00	R\$ 19,40	R\$ 155,20
34.2.2		CONDULETES				R\$ 740,64
34.2.2.1	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	un	16,00	R\$ 46,29	R\$ 740,64
34.2.3		CABOS				R\$ 13.414,51
34.2.3.1	98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	m	1.387,23	R\$ 9,67	R\$ 13.414,51
34.2.4		INTERRUPTORES				R\$ 2.224,82
34.2.4.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	6,00	R\$ 67,75	R\$ 406,50
34.2.4.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	14,00	R\$ 64,94	R\$ 909,16
34.2.4.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	14,00	R\$ 64,94	R\$ 909,16
34.2.5		QUADROS E CAIXAS				R\$ 1.704,28
34.2.5.1	ELE-089	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 30 X 30 X 30 CM	ud	4,00	R\$ 177,44	R\$ 709,76
34.2.5.2	ELE-013	CAIXA CN PADRÃO COPEL 50 X 40 X 20 CM COM DISPOSITIVO PARA LACRE	ud	1,00	R\$ 425,04	R\$ 425,04
34.2.5.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X,3 M. AF 12/2020	un	1,00	R\$ 214,66	R\$ 214,66
34.2.5.4	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	1,00	R\$ 354,82	R\$ 354,82
34.3		SPDA				R\$ 59.599,47
34.3.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	un	5,00	R\$ 64,14	R\$ 320,70
34.3.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	m	450,00	R\$ 70,16	R\$ 31.572,00
34.3.3	CPU-130	SOLDA EXOTÉRMICA, PARA LIGAÇÃO DE CABOS DE 50X50MM², MOLDE CDH50.50-3, CARTUCHO N.º90, ALICATE Z-201	unid.	91,00	R\$ 304,47	R\$ 27.706,77
35		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				R\$ 139.199,34
35.1		METAIS DE ACABAMENTO E VÁLVULAS DIVERSAS				R\$ 16.119,03
35.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2,00	R\$ 119,11	R\$ 238,22
35.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	272,00	R\$ 50,30	R\$ 13.681,60
35.1.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"ØU 3/4"ØPARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	2,00	R\$ 70,82	R\$ 141,64
35.1.4	HID-011	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA JARDIM 3/4" - PADRÃO POPULAR	ud	9,00	R\$ 87,48	R\$ 787,32
35.1.5	HID-017	VÁLVULA DE FUNDO MET. PARA LAVATÓRIO 1"	ud	2,00	R\$ 122,81	R\$ 245,62
35.1.6	8984	VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 75 - DV 3/4", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	unid.	1,00	R\$ 551,35	R\$ 551,35
35.1.7	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	4,00	R\$ 110,50	R\$ 442,00
35.1.8	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	2,00	R\$ 15,64	R\$ 31,28
35.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA				R\$ 3.188,64

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
35.2.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	18,00	R\$ 45,13	R\$ 812,34
35.2.2	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	2,00	R\$ 33,69	R\$ 67,38
35.2.3	CPU-003	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	12,00	R\$ 35,90	R\$ 430,80
35.2.4	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	R\$ 33,80	R\$ 135,20
35.2.5	CPU-004	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 57,80	R\$ 57,80
35.2.6	HID-027	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 X 25 MM	ud	2,00	R\$ 5,62	R\$ 11,24
35.2.7	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 14,17	R\$ 28,34
35.2.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	34,00	R\$ 13,08	R\$ 444,72
35.2.9	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,00	R\$ 18,02	R\$ 72,08
35.2.10	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	16,00	R\$ 9,68	R\$ 154,88
35.2.11	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,00	R\$ 13,22	R\$ 52,88
35.2.12	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	15,00	R\$ 16,51	R\$ 247,65
35.2.13	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 25,14	R\$ 50,28
35.2.14	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 27,54	R\$ 55,08
35.2.15	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12,00	R\$ 18,00	R\$ 216,00
35.2.16	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	R\$ 40,59	R\$ 121,77
35.2.17	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	R\$ 60,04	R\$ 180,12
35.2.18	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 25,04	R\$ 50,08
35.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO				R\$ 73.039,49
35.3.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	2,00	R\$ 28,85	R\$ 57,70
35.3.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	12,00	R\$ 36,11	R\$ 433,32
35.3.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	66,00	R\$ 50,29	R\$ 3.319,14
35.3.4	CPU-141	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	192,00	R\$ 81,22	R\$ 15.594,24
35.3.5	CPU-133	TUBO PVC COM VIROLA, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	96,00	R\$ 146,34	R\$ 14.048,64
35.3.6	CPU-133	TUBO PVC COM VIROLA, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	96,00	R\$ 146,34	R\$ 14.048,64
35.3.7	HID-091	ANEL DE BORRACHA 50 MM	ud	30,00	R\$ 3,18	R\$ 95,40
35.3.8	HID-093	ANEL DE BORRACHA 100 MM	ud	29,00	R\$ 5,25	R\$ 152,25
35.3.9	HID-157	ANEL DE BORRACHA 150 MM	ud	120,00	R\$ 15,32	R\$ 1.838,40
35.3.10	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 52,32	R\$ 104,64
35.3.11	CPU-134	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	42,00	R\$ 143,57	R\$ 6.029,94
35.3.12	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 19,54	R\$ 39,08
35.3.13	CPU-135	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	8,00	R\$ 205,97	R\$ 1.647,76
35.3.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4,00	R\$ 13,74	R\$ 54,96
35.3.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,00	R\$ 18,64	R\$ 111,84
35.3.16	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3,00	R\$ 33,89	R\$ 101,67
35.3.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 32,84	R\$ 65,68
35.3.18	HID-097	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM ESGOTO	ud	1,00	R\$ 61,10	R\$ 61,10
35.3.19	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 62,78	R\$ 125,56
35.3.20	CPU-136	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 383,18	R\$ 383,18
35.3.21	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 12,23	R\$ 24,46
35.3.22	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3,00	R\$ 22,96	R\$ 68,88

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM							
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID						Lote nº 1	Página: de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1							
Pacote 1 – Ruas Hugo kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;							
Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;							
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.							
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)	
35.3.23	CPU-005	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	24,00	R\$ 70,12	R\$ 1.682,88	
35.3.24	CPU-137	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	10,00	R\$ 102,40	R\$ 1.024,00	
35.3.25	CPU-132	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 66,90	R\$ 66,90	
35.3.26	CPU-131	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, JUNTA ELÁSTICA, 200 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	17,00	R\$ 176,89	R\$ 3.007,13	
35.3.27	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	2,00	R\$ 29,96	R\$ 59,92	
35.3.28	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	2,00	R\$ 49,99	R\$ 99,98	
35.3.29	CPU-138	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	10,00	R\$ 437,46	R\$ 4.374,60	
35.3.30	CPU-139	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	14,00	R\$ 249,10	R\$ 3.487,40	
35.3.31	HID-148	VEDAÇÃO SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC 100 MM	ud	10,00	R\$ 29,59	R\$ 295,90	
35.3.32	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	6,00	R\$ 51,17	R\$ 307,02	
35.3.33	HID-121	CAIXA SIFONADA COM GRELHA CROMADA REDONDA 100 X 150 X 50 MM	ud	2,00	R\$ 113,64	R\$ 227,28	
35.4		ACESSÓRIOS DIVERSOS			R\$	46.852,18	
35.4.1	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	170,00	R\$ 180,20	R\$ 30.634,00	
35.4.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	un	1,00	R\$ 113,79	R\$ 113,79	
35.4.3	CPU-142	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO	unid.	1,00	R\$ 941,10	R\$ 941,10	
35.4.4	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	un	1,00	R\$ 1.140,79	R\$ 1.140,79	
35.4.5	CPU-143	TANQUE HORIZONTAL DE FIBRA, CAP. 5.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 3.010,97	R\$ 3.010,97	
35.4.6	CPU-144	BOMBA SUBMERSÍVEL MARCA SCHNEIDER, MODELO BCS-C5 OU EQUIVALENTE, POT. 1 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 2.888,08	R\$ 2.888,08	
35.4.7	CPU-140	PRESSURIZADOR PARA ÁGUA DE REUSO 500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 2.046,67	R\$ 2.046,67	
35.4.8	CPU-145	CONJUNTO CICLO D'ÁGUA OU EQUIVALENTE COM FILTRO 500, AERADOR 200, EXTRAVASOR 200 E BOIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 6.076,78	R\$ 6.076,78	
36		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			R\$	734,28	
36.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	un	2,00	R\$ 237,01	R\$ 474,02	
36.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	4,00	R\$ 34,76	R\$ 139,04	
36.3	12889	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA ES	unid.	2,00	R\$ 23,39	R\$ 46,78	
36.4	12895	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA	unid.	4,00	R\$ 18,61	R\$ 74,44	
37		COMUNICAÇÃO VISUAL			R\$	31.533,55	
37.1	10710	PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL EM LETREIRO (C/APLICAÇÃO)	m²	4,35	R\$ 175,53	R\$ 763,55	
37.2	CPU-146	LIXEIRA URBANA SEM TAMPAS, CAP. 80 LITROS, DIM. 50X40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	8,00	R\$ 545,84	R\$ 4.366,72	
37.3	CPU-147	MÓDULO VERTICAL EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	R\$ 8.861,75	R\$ 17.723,50	
37.4	CPU-148	PLACA DE COMPARTIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	R\$ 84,85	R\$ 339,40	
37.5	CPU-149	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL, COM IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	R\$ 39,12	R\$ 156,48	
37.6	CPU-150	PLACA DE MENSAGEM VARIÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	R\$ 1.564,57	R\$ 3.129,14	
37.7	CPU-151	PLACA DE ORIENTAÇÃO INTERNA TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	R\$ 885,41	R\$ 3.541,64	
37.8	CPU-152	PLACA DE ORIENTAÇÃO INTERNA TIPO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	R\$ 756,56	R\$ 1.513,12	
38		PARTE 5 - FONTE JERUSALÉM			R\$	308.499,25	
38		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	88.698,57	
38.1		TAPUME			R\$	57.001,60	
38.1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	m2	320,00	R\$ 178,13	R\$ 57.001,60	
38.2		LOCAÇÃO DE OBRA			R\$	13.329,60	
38.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	160,00	R\$ 83,31	R\$ 13.329,60	
38.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			R\$	9.495,39	
38.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m3	11,00	R\$ 48,57	R\$ 534,27	
38.3.2	100979	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	13,75	R\$ 6,51	R\$ 89,51	
38.3.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	233,75	R\$ 2,07	R\$ 483,86	
38.3.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m3	13,75	R\$ 1,55	R\$ 21,31	
38.3.4	CPU-165	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, INCLUSIVE SOLO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m²	67,50	R\$ 59,26	R\$ 4.000,05	
38.3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	2.109,37	R\$ 2,07	R\$ 4.366,39	
38.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			R\$	8.871,98	
38.4.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m3	25,39	R\$ 167,67	R\$ 4.257,14	
38.4.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	1,74	R\$ 59,81	R\$ 104,06	
38.4.3	DEM-021	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CAÇAMBA	m³	40,70	R\$ 110,83	R\$ 4.510,78	
39		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			R\$	141.201,33	
39.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m2	280,71	R\$ 254,10	R\$ 71.328,41	

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemetz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
39.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	63,91	R\$ 18,75	R\$ 1.198,31
39.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	991,30	R\$ 17,47	R\$ 17.318,01
39.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25,20	R\$ 16,25	R\$ 409,50
39.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	252,00	R\$ 12,11	R\$ 3.051,72
39.6	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	8,26	R\$ 766,90	R\$ 6.334,59
39.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m3	28,63	R\$ 662,11	R\$ 18.956,20
39.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 22.604,59
39.8.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m2	82,00	R\$ 37,10	R\$ 3.042,20
39.8.2	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m2	188,00	R\$ 68,99	R\$ 12.970,12
39.8.3	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m2	101,00	R\$ 65,27	R\$ 6.592,27
40		ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$ 2.986,44
40.1	CPU-153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ALÇAPÃO COM TAMPAS METÁLICAS EM CHAPA ALTO RELEVO, ESPESSURA 2 MM, UMA FOLHA COM DOBRADIÇAS, PUXADORES RETRÁTEIS E SISTEMA PORTA CADEADO. DIMENSÕES 50X140CM.	unid.	1,00	R\$ 1.341,54	R\$ 1.341,54
40.2	CPU-154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ALÇAPÃO COM TAMPAS METÁLICAS EM CHAPA ALTO RELEVO, ESPESSURA 2 MM, UMA FOLHA COM DOBRADIÇAS, PUXADORES RETRÁTEIS E SISTEMA PORTA CADEADO. DIMENSÕES 100X140CM.	unid.	1,00	R\$ 1.644,90	R\$ 1.644,90
41		PAREDES				R\$ 5.168,67
41.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m2	13,01	R\$ 9,78	R\$ 127,23
41.2	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m2	13,01	R\$ 46,21	R\$ 601,19
41.3	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	19,51	R\$ 16,84	R\$ 328,54
41.4	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m2	10,00	R\$ 270,69	R\$ 2.706,90
41.5	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	30,00	R\$ 2,29	R\$ 68,70
41.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	65,05	R\$ 15,97	R\$ 1.038,84
41.7	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m2	65,05	R\$ 4,57	R\$ 297,27
42		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 11.184,04
42.1		ELETRODUTOS				R\$ 2.528,75
42.1.1	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,00	R\$ 9,42	R\$ 94,20
42.1.2	CPU-160	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM, APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	45,00	R\$ 50,31	R\$ 2.263,95
42.1.3	97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 106,66	R\$ 106,66
42.1.4	CPU-161	CURVA 135 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 63,94	R\$ 63,94
42.2		QUADROS E CAIXAS				R\$ 4.034,71
42.2.1	ELE-092	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50 X 50 X 50 CM TAMPAS DE CONCRETO	ud	3,00	R\$ 323,98	R\$ 971,94
42.2.2	ELE-013	CAIXA CN PADRÃO COPEL 50 X 40 X 20 CM COM DISPOSITIVO PARA LACRE	ud	1,00	R\$ 425,04	R\$ 425,04
42.2.3	CPU-162	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS, 4CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 2.637,73	R\$ 2.637,73
42.3		CONDUTORES				R\$ 4.620,58
42.3.1	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	219,00	R\$ 12,37	R\$ 2.709,03
42.3.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,00	R\$ 12,37	R\$ 903,01
42.3.3	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	78,00	R\$ 12,93	R\$ 1.008,54
43		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				R\$ 59.260,20
43.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA				R\$ 36.682,98
43.1.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	72,00	R\$ 45,13	R\$ 3.249,36
43.1.2	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	36,00	R\$ 41,70	R\$ 1.501,20
43.1.3	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	102,00	R\$ 91,11	R\$ 9.293,22
43.1.4	CPU-155	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	R\$ 167,61	R\$ 6.033,96
43.1.5	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12,00	R\$ 18,75	R\$ 225,00
43.1.6	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,00	R\$ 55,09	R\$ 220,36
43.1.7	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	R\$ 98,89	R\$ 197,78
43.1.8	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12,00	R\$ 20,01	R\$ 240,12

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Ceazarino, Francisco Klemetz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
43.1.9	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	12,00	R\$ 34,04	R\$ 408,48
43.1.10	CPU-156	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 85 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00	R\$ 94,79	R\$ 473,95
43.1.11	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	48,00	R\$ 19,13	R\$ 918,24
43.1.12	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	14,00	R\$ 137,58	R\$ 1.926,12
43.1.13	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	48,00	R\$ 18,02	R\$ 864,96
43.1.14	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	12,00	R\$ 26,72	R\$ 320,64
43.1.15	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	3,00	R\$ 168,23	R\$ 504,69
43.1.16	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	10,00	R\$ 342,45	R\$ 3.424,50
43.1.17	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	6,00	R\$ 13,22	R\$ 79,32
43.1.18	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	4,00	R\$ 20,51	R\$ 82,04
43.1.19	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	8,00	R\$ 80,74	R\$ 645,92
43.1.20	CPU-157	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6,00	R\$ 124,88	R\$ 749,28
43.1.21	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	6,00	R\$ 305,64	R\$ 1.833,84
43.1.22	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	2,00	R\$ 25,14	R\$ 50,28
43.1.23	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	12,00	R\$ 43,41	R\$ 520,92
43.1.24	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	6,00	R\$ 166,60	R\$ 999,60
43.1.25	CPU-158	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	R\$ 560,00	R\$ 1.120,00
43.1.26	95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	24,00	R\$ 33,30	R\$ 799,20
43.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO				R\$ 3.437,11
43.2.1	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	6,00	R\$ 44,86	R\$ 269,16
43.2.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	18,00	R\$ 50,29	R\$ 905,22
43.2.3	HID-092	ANEL DE BORRACHA 75 MM	ud	4,00	R\$ 4,38	R\$ 17,52
43.2.4	HID-093	ANEL DE BORRACHA 100 MM	ud	8,00	R\$ 5,25	R\$ 42,00
43.2.5	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 29,06	R\$ 29,06
43.2.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 33,89	R\$ 33,89
43.2.7	HID-098	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 75 MM ESGOTO	ud	1,00	R\$ 70,06	R\$ 70,06
43.2.8	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 19,97	R\$ 19,97
43.2.9	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3,00	R\$ 22,96	R\$ 68,88
43.2.10	94871	TUBO DE PEAO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	m	9,00	R\$ 220,15	R\$ 1.981,35
43.3		ACESSÓRIOS DIVERSOS				R\$ 19.140,11
43.3.1	CPU-144	BOMBA SUBMERSIVEL MARCA SCHNEIDER, MODELO BCS-C5 OU EQUIVALENTE, POT. 1 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	R\$ 2.888,08	R\$ 5.776,16
43.3.2	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00	R\$ 187,45	R\$ 1.124,70
43.3.3	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	1,00	R\$ 1.377,55	R\$ 1.377,55
43.3.4	CPU-159	BICO DE CHAFARIZ 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	24,00	R\$ 327,70	R\$ 7.864,80
43.3.5	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 443,33	R\$ 443,33
43.3.6	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 890,84	R\$ 890,84
43.3.7	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	1,00	R\$ 51,72	R\$ 51,72
43.3.8	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	un	6,00	R\$ 113,79	R\$ 682,74
43.3.9	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF 12/2020	un	1,00	R\$ 928,27	R\$ 928,27
		PARTE 6 - CENTRO DE ESPORTE E LAZER				R\$ 784.060,44
44		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 79.604,17
44.1		TAPUME				R\$ 42.751,20
44.1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	m2	240,00	R\$ 178,13	R\$ 42.751,20
44.2		LOCAÇÃO DE OBRA				R\$ 8.331,00
44.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	100,00	R\$ 83,31	R\$ 8.331,00
44.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 17.711,63

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID				Lote nº 1	Página:	de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemzt, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
44.3.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m3	70,00	R\$ 14,49	R\$ 1.014,30
44.3.2	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	m3	35,73	R\$ 48,57	R\$ 1.735,40
44.3.3	100979	CARGA, MANOBRA 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	132,16	R\$ 6,51	R\$ 860,36
44.3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	2.246,76	R\$ 2,07	R\$ 4.650,79
44.3.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m3	132,16	R\$ 1,55	R\$ 204,84
44.3.6	CPU-165	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, INCLUSIVE SOLO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	70,00	R\$ 59,26	R\$ 4.148,20
44.3.7	100979	CARGA, MANOBRA 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	87,50	R\$ 6,51	R\$ 569,62
44.3.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	2.187,50	R\$ 2,07	R\$ 4.528,12
44.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 10.810,34
44.4.1	PAI-015	ARRANCAMENTO DE LAJOTAS DE CONCRETO 45 X 45 X 5 CM	m²	36,00	R\$ 6,98	R\$ 251,28
44.4.2	GAP-126	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	m³	1,80	R\$ 330,79	R\$ 595,42
44.4.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m2	15,00	R\$ 21,13	R\$ 316,95
44.4.4	DEM-021	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM ÇAÇAMBA	m³	25,20	R\$ 110,83	R\$ 2.792,91
44.4.5	PAI-023	ARRANCAMENTO DE GRAMA EM LEIVAS	m²	390,00	R\$ 5,13	R\$ 2.000,70
44.4.6	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 05/2018	un	10,00	R\$ 169,84	R\$ 1.698,40
44.4.7	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 05/2018	un	10,00	R\$ 203,89	R\$ 2.038,90
44.4.8	GAP-006	CARGA MANUAL EM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	t	16,08	R\$ 32,67	R\$ 525,33
44.4.9	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	txkm	273,36	R\$ 2,16	R\$ 590,45
45		ESTRUTURA EM CONCRETO				R\$ 128.794,91
45.1		FUNDAÇÃO				R\$ 38.600,34
45.1.1		SAPATAS				R\$ 11.382,11
45.1.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m2	21,40	R\$ 254,10	R\$ 5.437,74
45.1.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	126,50	R\$ 14,45	R\$ 1.827,92
45.1.1.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	m3	0,93	R\$ 766,90	R\$ 713,21
45.1.1.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	m3	5,14	R\$ 662,11	R\$ 3.403,24
45.1.2		VIGAS BALDRAME				R\$ 27.218,23
45.1.2.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m2	74,40	R\$ 254,10	R\$ 18.905,04
45.1.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	91,00	R\$ 17,47	R\$ 1.589,77
45.1.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	137,00	R\$ 16,25	R\$ 2.226,25
45.1.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	38,00	R\$ 14,45	R\$ 549,10
45.1.2.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	m3	0,65	R\$ 766,90	R\$ 498,48
45.1.2.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	m3	5,21	R\$ 662,11	R\$ 3.449,59
45.2		SUPERESTRUTURA				R\$ 85.973,57
45.2.1		PILARES				R\$ 28.598,55
45.2.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m2	87,00	R\$ 254,10	R\$ 22.106,70
45.2.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	60,00	R\$ 17,47	R\$ 1.048,20
45.2.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	196,00	R\$ 14,45	R\$ 2.832,20
45.2.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m3	4,11	R\$ 635,39	R\$ 2.611,45
45.2.2		VIGAS SUPERIORES				R\$ 29.759,76
45.2.2.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m2	83,60	R\$ 254,10	R\$ 21.242,76
45.2.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	88,00	R\$ 17,47	R\$ 1.537,36
45.2.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	131,00	R\$ 16,25	R\$ 2.128,75
45.2.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	63,00	R\$ 14,45	R\$ 910,35
45.2.2.5	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m3	5,93	R\$ 664,51	R\$ 3.940,54
45.2.3		LAJES				R\$ 27.615,26
45.2.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	m2	48,82	R\$ 228,47	R\$ 11.153,90
45.2.3.2	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m3	209,55	R\$ 21,83	R\$ 4.574,47
45.2.3.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m2	35,00	R\$ 57,59	R\$ 2.015,65

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID						
			Lote nº 1	Página:	de	
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
45.2.3.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	233,50	R\$ 17,96	R\$ 4.193,66
45.2.3.5	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	119,40	R\$ 15,56	R\$ 1.857,86
45.2.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m3	6,00	R\$ 636,62	R\$ 3.819,72
45.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 4.221,00
45.3.1	IMP-002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM PAPELÃO ALCATROADO E EMULSÃO ASFÁLTICA 1 VEZ	m	60,00	R\$ 17,23	R\$ 1.033,80
45.3.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m2	60,00	R\$ 53,12	R\$ 3.187,20
46		VEDAÇÕES				R\$ 26.997,81
46.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m2	222,40	R\$ 99,26	R\$ 22.075,42
46.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	6,50	R\$ 52,48	R\$ 341,12
46.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	4,05	R\$ 87,35	R\$ 353,76
46.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	28,00	R\$ 70,23	R\$ 1.966,44
46.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	28,00	R\$ 68,61	R\$ 1.921,08
46.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	4,05	R\$ 83,95	R\$ 339,99
47		COBERTURA				R\$ 50.441,66
47.1	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	un	2,00	R\$ 3.898,97	R\$ 7.797,94
47.2	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	un	5,00	R\$ 1.558,59	R\$ 7.792,95
47.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m2	160,08	R\$ 124,21	R\$ 19.883,53
47.4	COB-001	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA ESMALTADA	m²	160,08	R\$ 64,50	R\$ 10.325,16
47.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	16,50	R\$ 32,96	R\$ 543,84
47.6	CPU-020	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	33,00	R\$ 79,56	R\$ 2.625,48
47.7	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m	21,20	R\$ 69,47	R\$ 1.472,76
48		REVESTIMENTOS				R\$ 182.824,80
48.1		CONTRAPISO				R\$ 27.630,70
48.1.1	PAI-002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE PASSEIOS	m²	168,00	R\$ 9,07	R\$ 1.523,76
48.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	m3	8,40	R\$ 140,82	R\$ 1.182,88
48.1.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	m3	8,40	R\$ 730,15	R\$ 6.133,26
48.1.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m2	168,00	R\$ 46,58	R\$ 7.825,44
48.1.5	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	m2	168,00	R\$ 65,27	R\$ 10.965,36
48.2		CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO				R\$ 52.928,71
48.2.1	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 10/2022	m2	313,27	R\$ 6,39	R\$ 2.001,79
48.2.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m2	180,00	R\$ 10,67	R\$ 1.920,60
48.2.3	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 10/2022	m2	175,79	R\$ 6,39	R\$ 1.123,29
48.2.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m2	488,27	R\$ 38,65	R\$ 18.871,63
48.2.5	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m2	180,00	R\$ 68,99	R\$ 12.418,20
48.2.6	REV-001	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	m²	529,12	R\$ 31,36	R\$ 16.593,20
48.3		REVESTIMENTOS				R\$ 38.817,34
48.3.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m2	47,80	R\$ 63,78	R\$ 3.048,68
48.3.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m2	20,20	R\$ 63,78	R\$ 1.288,35
48.3.3	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	m2	103,00	R\$ 258,66	R\$ 26.641,98
48.3.4	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	m	40,88	R\$ 37,50	R\$ 1.533,00
48.3.5	REV-012	RODAPÉ VINÍLICO H = 5 CM	m	39,40	R\$ 41,32	R\$ 1.628,00
48.3.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	m	4,80	R\$ 136,60	R\$ 655,68
48.3.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m2	45,00	R\$ 89,37	R\$ 4.021,65
48.4		PINTURA				R\$ 26.875,90
48.4.1		INTERNAS EM PAREDES				R\$ 14.591,52
48.4.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m2	305,71	R\$ 26,36	R\$ 8.058,51
48.4.1.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m2	305,71	R\$ 5,40	R\$ 1.650,83
48.4.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m2	305,71	R\$ 15,97	R\$ 4.882,18
48.4.2		INTERNAS EM LAJES				R\$ 5.786,60

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
48.4.2.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	80,83	R\$ 45,67	R\$ 3.691,50
48.4.2.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	80,83	R\$ 6,72	R\$ 543,17
48.4.2.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	80,83	R\$ 19,20	R\$ 1.551,93
48.4.3		EXTERNAS EM PAREDES				R\$ 3.240,50
48.4.3.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m2	152,28	R\$ 4,57	R\$ 695,91
48.4.3.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	152,28	R\$ 16,71	R\$ 2.544,59
48.4.4		EM SUPERFÍCIES METÁLICAS				R\$ 1.890,65
48.4.4.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	27,96	R\$ 67,62	R\$ 1.890,65
48.4.5		EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA				R\$ 1.366,63
48.4.5.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	18,36	R\$ 22,37	R\$ 410,71
48.4.5.2	102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	18,36	R\$ 41,46	R\$ 761,20
48.4.5.3	PIN-003	ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS METÁLICAS COM DUAS DEMÃOS	m²	5,28	R\$ 36,88	R\$ 194,72
48.5		FORRO				R\$ 36.572,15
48.5.1	REV-004	FORRO PAULISTA CEDRINHO 1A COM TARUGAMENTO	m²	95,00	R\$ 384,97	R\$ 36.572,15
49		ESQUADRIAS				R\$ 56.310,49
49.1		JANELAS				R\$ 34.564,44
49.1.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	22,68	R\$ 852,27	R\$ 19.329,48
49.1.2	CPU-034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA FIXA EM MADEIRA, DIMENSÕES 200X175CM, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE VIDROS	m²	3,00	R\$ 233,23	R\$ 699,69
49.1.3	CPU-035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA TIO GUILHOTINA EM FERRO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE VIDROS	m²	3,28	R\$ 412,42	R\$ 1.352,73
49.1.4	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m2	25,96	R\$ 481,64	R\$ 12.503,37
49.1.5	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m2	3,00	R\$ 226,39	R\$ 679,17
49.2		PORTAS				R\$ 21.746,05
49.2.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m2	2,64	R\$ 1.790,29	R\$ 4.726,36
49.2.2	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	5,00	R\$ 983,75	R\$ 4.918,75
49.2.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	5,00	R\$ 117,01	R\$ 585,05
49.2.4	CPU-036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA + FOLHA LATERAL EM FERRO GALVANIZADO 120X220CM, COM FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS	m²	2,64	R\$ 3.086,83	R\$ 8.149,23
49.2.5	CPU-038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO 60X60 DE MADEIRA P/ ACESSO A CX. D'ÁGUA, COM FERRAGENS	unid.	1,00	R\$ 823,61	R\$ 823,61
49.2.6	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m2	5,28	R\$ 481,64	R\$ 2.543,05
50		ACESSÓRIOS DIVERSOS				R\$ 28.675,45
50.1	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 768,38	R\$ 1.536,76
50.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 394,30	R\$ 1.577,20
50.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 436,54	R\$ 1.746,16
50.4	OBR-063	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR QUE 1,00M²	m²	0,90	R\$ 544,06	R\$ 489,65
50.5	CPU-039	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,00M²	m2	19,40	R\$ 961,37	R\$ 18.650,57
50.6	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	m	18,30	R\$ 133,09	R\$ 2.435,54
50.7	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	33,12	R\$ 67,62	R\$ 2.239,57
51		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 25.846,33
51.1		POSTES				R\$ 1.287,84
51.1.1	ELE-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PADRÃO COPEL H= 7,20 M 300 DAN	ud	1,00	R\$ 1.287,84	R\$ 1.287,84
51.2		QUADROS E CAIXAS				R\$ 5.344,56
51.2.1	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 2.076,98	R\$ 2.076,98
51.2.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 1.073,30	R\$ 1.073,30
51.2.3	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	un	2,00	R\$ 471,66	R\$ 943,32
51.2.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	25,00	R\$ 26,11	R\$ 652,75
51.2.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	15,00	R\$ 16,43	R\$ 246,45
51.2.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	12,00	R\$ 25,62	R\$ 307,44
51.2.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 44,32	R\$ 44,32
51.3		ELETRODUTOS				R\$ 4.388,63
51.3.1	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	6,00	R\$ 72,60	R\$ 435,60



EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1

Página:

de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
51.3.2	97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 106,66	R\$ 106,66
51.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	25,00	R\$ 16,40	R\$ 410,00
51.3.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	150,00	R\$ 15,11	R\$ 2.266,50
51.3.5	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	50,00	R\$ 9,76	R\$ 488,00
51.3.6	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	20,00	R\$ 16,22	R\$ 324,40
51.3.7	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	12,00	R\$ 21,21	R\$ 254,52
51.3.8	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	5,00	R\$ 12,19	R\$ 60,95
51.3.9	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	2,00	R\$ 21,00	R\$ 42,00
51.4		TOMADAS E INTERRUPTORES				R\$ 1.524,33
51.4.1	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	15,00	R\$ 46,92	R\$ 703,80
51.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	6,00	R\$ 52,35	R\$ 314,10
51.4.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1,00	R\$ 66,36	R\$ 66,36
51.4.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	4,00	R\$ 41,80	R\$ 167,20
51.4.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1,00	R\$ 63,71	R\$ 63,71
51.4.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1,00	R\$ 85,60	R\$ 85,60
51.4.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1,00	R\$ 50,87	R\$ 50,87
51.4.8	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1,00	R\$ 72,69	R\$ 72,69
51.5		DISJUNTORES				R\$ 1.590,35
51.5.1	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00	R\$ 212,02	R\$ 424,04
51.5.2	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	unid.	4,00	R\$ 109,79	R\$ 439,16
51.5.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	7,00	R\$ 18,13	R\$ 126,91
51.5.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 80,99	R\$ 80,99
51.5.5	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	4,00	R\$ 102,62	R\$ 410,48
51.5.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 108,77	R\$ 108,77
51.6		FIACAÇÃO				R\$ 7.904,00
51.6.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	150,00	R\$ 32,87	R\$ 4.930,50
51.6.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	50,00	R\$ 19,55	R\$ 977,50
51.6.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	300,00	R\$ 5,40	R\$ 1.620,00
51.6.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	100,00	R\$ 3,76	R\$ 376,00
51.7		LUMINÁRIAS				R\$ 3.378,58
51.7.1	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	24,00	R\$ 138,70	R\$ 3.328,80
51.7.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	un	1,00	R\$ 49,78	R\$ 49,78
51.8		ATERRAMENTO				R\$ 428,04
51.8.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	un	4,00	R\$ 99,01	R\$ 396,04
51.8.2	681	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid.	4,00	R\$ 8,00	R\$ 32,00
52		INSTALAÇÕES DE TELEFONIA				R\$ 1.873,65
52.1	98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	m	50,00	R\$ 9,67	R\$ 483,50
52.2	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	4,00	R\$ 43,25	R\$ 173,00
52.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	5,00	R\$ 64,94	R\$ 324,70
52.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	21,00	R\$ 15,11	R\$ 317,31
52.5	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	34,00	R\$ 9,76	R\$ 331,84
52.6	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	15,00	R\$ 16,22	R\$ 243,30
53		INSTALAÇÕES DE GÁS				R\$ 5.206,68
53.1		CENTRAL DE GÁS				R\$ 4.127,49
53.1.1	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m2	5,50	R\$ 241,06	R\$ 1.325,83
53.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	12,10	R\$ 18,75	R\$ 226,87
53.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	24,20	R\$ 16,25	R\$ 393,25
53.1.4	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m3	0,33	R\$ 643,13	R\$ 212,23
53.1.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m2	1,10	R\$ 1.790,29	R\$ 1.969,31

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM						
Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID						
		Lote nº 1	Página:	de		
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1						
Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;						
Pacote 5 – Ruas profª Doracy Ceazarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;						
Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
53.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES				R\$ 1.079,19
53.2.1	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	1,00	R\$ 906,50	R\$ 906,50
53.2.2	100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	m	5,00	R\$ 32,69	R\$ 163,45
53.2.3	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	4,00	R\$ 2,31	R\$ 9,24
54		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				R\$ 24.681,32
54.1		IMPLANTAÇÃO NO TÉRREO				R\$ 11.577,22
54.1.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO				R\$ 6.367,34
54.1.1.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	m	70,00	R\$ 63,73	R\$ 4.461,10
54.1.1.2	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	m	20,00	R\$ 93,04	R\$ 1.860,80
54.1.1.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	un	1,00	R\$ 45,44	R\$ 45,44
54.1.2		ACESSÓRIOS DIVERSOS				R\$ 5.209,88
54.1.2.1	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	un	6,00	R\$ 492,50	R\$ 2.955,00
54.1.2.2	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	un	4,00	R\$ 497,81	R\$ 1.991,24
54.1.2.3	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	un	1,00	R\$ 149,85	R\$ 149,85
54.1.2.4	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	un	1,00	R\$ 113,79	R\$ 113,79
54.2		ÁGUA FRIA				R\$ 2.849,51
54.2.1	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	un	1,00	R\$ 363,89	R\$ 363,89
54.2.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	1,00	R\$ 29,26	R\$ 29,26
54.2.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	2,00	R\$ 38,09	R\$ 76,18
54.2.4	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	1,00	R\$ 59,98	R\$ 59,98
54.2.5	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	1,00	R\$ 51,72	R\$ 51,72
54.2.6	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	33,00	R\$ 17,31	R\$ 571,23
54.2.7	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	11,00	R\$ 26,60	R\$ 292,60
54.2.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	9,00	R\$ 41,70	R\$ 375,30
54.2.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2,00	R\$ 60,04	R\$ 120,08
54.2.10	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	1,00	R\$ 84,06	R\$ 84,06
54.2.11	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	2,00	R\$ 19,13	R\$ 38,26
54.2.12	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	8,00	R\$ 11,96	R\$ 95,68
54.2.13	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33
54.2.14	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	1,00	R\$ 19,43	R\$ 19,43
54.2.15	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	2,00	R\$ 19,53	R\$ 39,06
54.2.16	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	2,00	R\$ 40,49	R\$ 80,98
54.2.17	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2,00	R\$ 210,68	R\$ 421,36
54.2.18	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	1,00	R\$ 119,11	R\$ 119,11
54.3		ÁGUA PLUVIAL				R\$ 1.669,84
54.3.1	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	28,00	R\$ 44,86	R\$ 1.256,08
54.3.2	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	6,00	R\$ 58,47	R\$ 350,82
54.3.3	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	un	6,00	R\$ 10,49	R\$ 62,94
54.4		ESGOTO E VENTILAÇÃO				R\$ 1.961,65
54.4.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	7,00	R\$ 28,85	R\$ 201,95
54.4.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	15,00	R\$ 36,11	R\$ 541,65
54.4.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	2,80	R\$ 50,29	R\$ 140,81
54.4.4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	10,00	R\$ 13,74	R\$ 137,40

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
54.4.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,00	R\$ 18,64	R\$ 111,84
54.4.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 33,89	R\$ 67,78
54.4.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9,00	R\$ 14,03	R\$ 126,27
54.4.8	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 29,96	R\$ 59,92
54.4.9	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 19,90	R\$ 19,90
54.4.10	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 32,84	R\$ 65,68
54.4.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 62,78	R\$ 62,78
54.4.12	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 13,70	R\$ 27,40
54.4.13	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3,00	R\$ 99,93	R\$ 299,79
54.4.14	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4,00	R\$ 24,62	R\$ 98,48
54.5		LOUÇAS E BANCADAS				R\$ 5.942,82
54.5.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 920,42	R\$ 1.840,84
54.5.2	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 452,17	R\$ 452,17
54.5.3	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 994,31	R\$ 994,31
54.5.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 298,03	R\$ 596,06
54.5.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 988,25	R\$ 1.976,50
54.5.6	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 82,94	R\$ 82,94
54.6		ACESSÓRIOS DIVERSOS				R\$ 680,28
54.6.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 54,27	R\$ 108,54
54.6.2	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 69,15	R\$ 138,30
54.6.3	CPU-040	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	R\$ 105,35	R\$ 210,70
54.6.4	CPU-044	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	R\$ 111,37	R\$ 222,74
55		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 1.445,48
55.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	un	2,00	R\$ 237,01	R\$ 474,02
55.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	un	2,00	R\$ 274,04	R\$ 548,08
55.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	6,00	R\$ 34,76	R\$ 208,56
55.4	12889	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5	unid.	4,00	R\$ 23,39	R\$ 93,56
55.5	12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	unid.	1,00	R\$ 30,35	R\$ 30,35
55.6	12895	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	unid.	1,00	R\$ 18,61	R\$ 18,61
55.7	CPU-045	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 24,10	R\$ 24,10
55.8	CPU-046	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, PROIBIDO FUMAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 24,10	R\$ 24,10
55.9	CPU-047	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, PROIBIDO PRODUZIR CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 24,10	R\$ 24,10
56		PAISAGISMO				R\$ 170.297,69
56.1		CALÇAMENTO				R\$ 26.561,05
56.1.1	PAI-002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE PASSEIOS	m²	13,00	R\$ 9,07	R\$ 117,91
56.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m3	6,50	R\$ 140,82	R\$ 915,33
56.1.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m3	6,50	R\$ 730,15	R\$ 4.745,97
56.1.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m2	13,00	R\$ 93,68	R\$ 1.217,84
56.1.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m2	15,00	R\$ 78,51	R\$ 1.177,65
56.1.6	PAI-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA EM CONCRETO PARA PAVER 9 X 19 X 39 CM	m	30,00	R\$ 42,44	R\$ 1.273,20
56.1.7		CBUQ				R\$ 17.113,15
56.1.7.1	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m3	21,93	R\$ 3,80	R\$ 83,33

**EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC.JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezzarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
56.1.7.2	100979	CARGA, MANOBRA 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	27,41	R\$ 6,51	R\$ 178,43
56.1.7.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	466,01	R\$ 2,07	R\$ 964,64
56.1.7.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m3	27,41	R\$ 1,55	R\$ 42,48
56.1.7.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m2	109,65	R\$ 2,75	R\$ 301,53
56.1.7.6	CPU-109	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FIADA DE PARALELEPÍEDO DUPLA, REJUNTADO	m	40,00	R\$ 62,85	R\$ 2.514,00
56.1.7.7	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	16,44	R\$ 141,37	R\$ 2.324,12
56.1.7.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	513,98	R\$ 2,07	R\$ 1.063,93
56.1.7.9	PAV-020	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	109,65	R\$ 7,40	R\$ 811,41
56.1.7.10	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	5,48	R\$ 1.546,47	R\$ 8.474,65
56.1.7.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m3xkm	171,32	R\$ 2,07	R\$ 354,63
56.2		GRADIS E PORTÕES				R\$ 139.800,64
56.2.1	OBR-001	ALAMBRAÇÃO COM MOURÃO DE CONCRETO E TELA FIO 14 H = 2,20 M	m	100,00	R\$ 242,63	R\$ 24.263,00
56.7	OBR-021	FABRICAÇÃO DE GRADIL DE FERRO, COM DUAS TRAVESSAS DE BARRA CHATA DE 1.1/4" X 3/16" (HORIZONTAL); FERRO REDONDO MACIÇO DE 1/2" A CADA 12 CM (VERTICAL), COLUNAS A CADA 2,00 M EM TUBO GALVANIZADO DE 50 X 50 X 3,00 MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO TIPO GALVITE E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS.	m²	142,00	R\$ 767,89	R\$ 109.040,38
56.8	OBR-020	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTÃO FABRICADO CONFORME COMPOSIÇÃO OBR-017 COM DIMENSÕES DE 3,00 X 1,80 M	ud	1,00	R\$ 6.497,26	R\$ 6.497,26
56.3		GRADIS E PORTÕES				R\$ 3.936,00
56.3.1	PAI-013	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM LEIVAS C/ TERRA PRETA.	m²	150,00	R\$ 26,24	R\$ 3.936,00
57		SERVIÇOS FINAIS				R\$ 1.060,00
57.1	OBR-066	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²	200,00	R\$ 5,30	R\$ 1.060,00
					PREÇO TOTAL (R\$)	R\$ 81.682.865,42
VALOR POR EXTENSO:		OITENTA E UM MILHÕES, SEISCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS				

CURITIBA, 17 DE OUTUBRO DE 2023

Engº Willian de Souza Andrade
Representante Legal
RG nº 8.046.029-5 SESP/PR
CPF nº 048.106.999-27
CREA-PR: 124250/D



EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES - ORÇAMENTO AUXILIAR 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1

Página:

de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezzarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardánega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	VALOR UNIT. SEM BDI	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 4.580.910,54
1.1		EQUIPE TÉCNICA				R\$ 3.703.598,28
1.1.1		GESTÃO E PRODUÇÃO				R\$ 2.899.860,12
1.1.1.1	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 30.448,35	R\$ 548.070,30
1.1.1.2	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 22.372,12	R\$ 402.698,16
1.1.1.3	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 22.372,12	R\$ 402.698,16
1.1.1.4	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 22.372,12	R\$ 402.698,16
1.1.1.5	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 10.963,48	R\$ 197.342,64
1.1.1.6	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 10.963,48	R\$ 197.342,64
1.1.1.7	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	36,00	R\$ 3.780,99	R\$ 136.115,64
1.1.1.8	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 4.624,98	R\$ 83.249,64
1.1.1.9	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	36,00	R\$ 3.629,86	R\$ 130.674,96
1.1.1.10	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 4.173,61	R\$ 75.124,98
1.1.1.11	ALO-003	EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEÍCULO UTILITÁRIO COM MANUTENÇÃO E SEGURO	mês	18,00	R\$ 17.991,38	R\$ 323.844,84
1.1.3		MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO				R\$ 280.176,48
1.1.3.1	200032C	TÉCNICO AMBIENTAL C/ ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEM.	mês	18,00	R\$ 9.459,37	R\$ 170.268,66
1.1.3.2	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 6.105,99	R\$ 109.907,82
1.1.4		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 523.561,68
1.1.4.1	101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	72,00	R\$ 4.464,59	R\$ 321.450,48
1.1.4.2	200002	VIGIA NOTURNO 12 X 36 H C/ENC. SOCIAIS E COMPLEMENTARES	mês	36,00	R\$ 5.614,20	R\$ 202.111,20
1.2		LOCAÇÕES				R\$ 683.982,18
1.2.1		TERRENO E CONTEINERES PARA CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 511.244,64
1.2.1.1	COT-013	LOCAÇÃO DE TERRENO PARA CANTEIRO DE OBRAS (ÁREA APROX. = 650 M²)	mês	36,00	R\$ 4.766,66	R\$ 171.599,76
1.2.1.2	ALO-006	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	mês	72,00	R\$ 975,13	R\$ 70.209,36
1.2.1.3	ALO-007	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO MEDINDO 2,30 X 4,30 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 MICTÓRIO E 1 LAVATÓRIO	mês	144,00	R\$ 1.103,77	R\$ 158.942,88
1.2.1.4	ALO-008	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M	mês	144,00	R\$ 767,31	R\$ 110.492,64
1.2.3		PONTO DE APOIO VOLANTE				R\$ 56.289,60
1.2.3.1	ALO-005	LOCAÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS LIMPEZAS SEMANAIS	mês	72,00	R\$ 781,80	R\$ 56.289,60
1.2.4		VEÍCULOS PARA FISCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRA				R\$ 116.447,94
1.2.4.1	ALO-001	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, INCLUINDO COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO TOTAL	mês	18,00	R\$ 2.901,33	R\$ 52.223,94
1.2.4.2	ALO-002	VEÍCULO UTILITÁRIO PEQUENO, INCLUINDO COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO TOTAL	mês	18,00	R\$ 3.568,00	R\$ 64.224,00
1.3		CONSUMOS, DESPESAS E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				R\$ 193.330,08
1.3.1	ALO-009	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO	mês	36,00	R\$ 655,38	R\$ 23.593,68
1.3.2	ALO-010	CONSUMO DE ENERGIA	mês	36,00	R\$ 365,00	R\$ 13.140,00
1.3.3	ALO-011	DESPESAS CORRENTES DO ESCRITÓRIO PARA 1 CONTAINER DE ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	mês	72,00	R\$ 2.174,95	R\$ 156.596,40
VALOR POR EXTENSO: QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E OITENTA MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS					PREÇO TOTAL (R\$)	R\$ 4.580.910,54

CURITIBA, 17 DE OUTUBRO DE 2023

Engº Willian de Souza Andrade

Representante Legal

RG nº 8.046.029-5 SESP/PR

CPF nº 048.106.999-27

CREA-PR: 124250/D



EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5

PLANILHA DE QUANTIDADES - ORÇAMENTO AUXILIAR 002 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1

Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	VALOR UNIT. SEM BDI	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
1,00		REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA			R\$	1.105.051,83
1.1		MATERIAIS - FORNECIMENTO			R\$	457.423,03
1.1.1	COT-160-RDU_C	AFASTADOR DE BRAÇO L 34,5kv	un	1,00	235,00	235,00
1.1.2	COT-030-RDU_C	ALCA DE SERVICIO 35mm CA/CAA/CAL	un	6,00	4,87	29,22
1.1.3	COT-188-RDU_C	ALCA DE SERVICIO CAA 6 AWG	un	85,00	2,60	221,00
1.1.4	COT-279-RDU_C	ALCA DE SERVICIO CAA 1/0 AWG	un	2,00	15,60	31,20
1.1.5	COT-031-RDU_C	ALCA ESTAI 6.4MM	un	25,00	8,48	212,00
1.1.6	COT-162-RDU_C	ALCA ESTAI 9.5MM	un	43,00	18,50	795,50
1.1.9	COT-319-RDU_C	ALCA PRE-FORMADA 3X10 AWG	un	1,00	12,00	12,00
1.1.10	COT-210-RDU_C	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	37,00	9,89	365,93
1.1.11	COT-034-RDU_C	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	111,00	8,87	984,57
1.1.12	COT-164-RDU_C	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4/0 AWG	un	19,00	14,50	275,50
1.1.13	COT-035-RDU_C	ALCA SERVICIO 2/0 CA-CAA	un	24,00	8,87	212,88
1.1.14	COT-212-RDU_C	ARMAÇAO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	179,00	14,10	2.523,90
1.1.15	COT-213-RDU_C	ARMAÇAO SEC. COM 4 ESTRIBOS	un	5,00	113,90	569,50
1.1.17	COT-214-RDU_C	ARRUELA QUADRADA	un	1.027,00	1,91	1.961,57
1.1.18	COT-037-RDU_C	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	un	13,00	46,92	609,96
1.1.19	COT-038-RDU_C	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	cj	29,00	64,05	1.857,45
1.1.20	COT-039-RDU_C	BRACO TIPO L 610mm	un	19,00	112,23	2.132,37
1.1.23	COT-215-RDU_C	CABO CA 2 AWG	kg	1,40	46,20	64,72
1.1.25	COT-041-RDU_C	CABO DE ALUM. COBERTO 185MM² - 15KV	m	822,95	29,54	24.309,88
1.1.26	COT-042-RDU_C	CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV	m	314,31	7,56	2.376,19
1.1.27	COT-167-RDU_C	CABO DE ALUM. DUPLEX 16 MM2	m	20,00	4,30	86,00
1.1.28	COT-043-RDU_C	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 16 MM2	m	340,00	9,54	3.243,60
1.1.29	COT-009-RDU_C	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 35 MM2	m	95,53	23,75	2.268,83
1.1.30	COT-282-RDU_C	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 50 MM2	m	20,00	30,31	606,20
1.1.31	COT-008-RDU_C	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	1.852,15	45,15	83.624,34
1.1.32	COT-168-RDU_C	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 120MM.C/ NEUTRO 70MM	m	181,60	58,20	10.569,00
1.1.33	COT-045-RDU_C	CABO DE ALUM. TRIPLEX 16 MM2	m	100,00	8,78	878,00
1.1.34	COT-042-RDU_C	CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	m	88,00	7,56	665,28
1.1.35	COT-046-RDU_C	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	m	133,50	16,10	2.149,35
1.1.38	COT-047-RDU_C	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	cj	15,00	357,93	5.368,95
1.1.41	COT-191-RDU_C	CINTA CIRCULAR 160MM	un	1,00	52,33	52,33
1.1.42	COT-048-RDU_C	CINTA CIRCULAR 170MM	un	1,00	28,93	28,93
1.1.48	COT-052-RDU_C	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	114,00	1,13	128,82
1.1.49	COT-053-RDU_C	COBERTURA PROTETORA 15KV	un	27,00	196,59	5.307,93
1.1.52	COT-055-RDU_C	CONNECT. CUNHA 185X185MM C/ CAPA COMPACTA	un	63,00	45,47	2.864,61
1.1.53	COT-056-RDU_C	CONNECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	un	12,00	36,22	434,64
1.1.54	COT-057-RDU_C	CONNECT. CUNHA 20CA / 25MM - 4AWG	un	5,00	12,69	63,45
1.1.55	COT-058-RDU_C	CONNECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA E 9,5/ 9,5MM	un	35,00	14,88	520,80
1.1.56	COT-172-RDU_C	CONNECT. CUNHA 2CA / 4CAA - 4CA	un	7,00	9,50	66,50
1.1.57	COT-059-RDU_C	CONNECT. CUNHA 336CA / 02CA	un	3,00	17,89	53,67
1.1.59	COT-173-RDU_C	CONNECT. CUNHA 40CA - 40CAA/ 40CA 150A	un	4,00	19,30	77,20
1.1.60	COT-195-RDU_C	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	32,00	42,30	1.353,60
1.1.62	COT-197-RDU_C	CONNECT. CUNHA RAMAL 40CA/ 50MM- 10AWG	un	27,00	12,60	340,20
1.1.63	COT-198-RDU_C	CONNECT. CUNHA RAMAL 40CA/ 70MM- 20AWG	un	9,00	12,60	113,40
1.1.64	COT-156-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO A IP E RAMAL	un	6,00	9,49	56,94
1.1.65	COT-062-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO C IP E RAMAL	un	14,00	8,47	118,58
1.1.66	COT-063-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	un	4,00	6,19	24,76
1.1.67	COT-175-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO L IP E RAMAL	un	16,00	13,50	216,00
1.1.68	COT-029-RDU_C	CONNECT. DER. CUNHA TIPO D IP E RAMAL	un	79,00	9,83	776,57
1.1.69	COT-176-RDU_C	CONNECT. TERM.COMP. CA CAA 4/0AWG 2F	un	18,00	40,00	720,00
1.1.70	COT-064-RDU_C	CONNECT. CUNHA 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	105,00	17,89	1.878,45
1.1.71	COT-017-RDU_C	CONNECT. CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	un	10,00	8,47	84,70
1.1.72	COT-225-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO III IP E RAMAL	un	88,00	2,66	234,08
1.1.73	COT-065-RDU_C	CONNECT. CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	un	8,00	9,41	75,28
1.1.74	COT-226-RDU_C	CONNECT. DERI. CUNHA TIPO VII IP E RAMAL	un	11,00	6,92	76,12
1.1.75	COT-199-RDU_C	CONNECT. DERI. CUNHA TIPO VIII IP/ RAMAL	un	12,00	13,50	162,00
1.1.76	COT-066-RDU_C	CONNECT. TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	un	21,00	11,68	245,28
1.1.78	COT-067-RDU_C	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	77,00	2,62	201,74
1.1.79	COT-227-RDU_C	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 35MM2 2F	un	54,00	3,43	185,22
1.1.80	COT-068-RDU_C	CONNECT. TERM.COMP. CA 350/336MCM 2F	un	12,00	44,61	535,32
1.1.81	COT-074-RDU_C	CONNECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	un	33,00	13,97	461,01
1.1.82	COT-075-RDU_C	CONNECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/FIO 16	un	12,00	6,31	75,72
1.1.83	COT-069-RDU_C	CONNECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	84,00	67,81	5.696,04
1.1.84	COT-228-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	128,00	9,72	1.244,16
1.1.85	COT-070-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	un	12,00	12,65	151,80
1.1.86	COT-229-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	357,00	15,98	5.704,86
1.1.87	COT-177-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 50-120 X 50-120	un	21,00	23,00	483,00
1.1.88	COT-072-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 50-120 X 6-35	un	130,00	16,01	2.081,30
1.1.89	COT-073-RDU_C	CONNECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70mm 2 fur	un	67,00	16,95	1.135,65
1.1.90	COT-076-RDU_C	CORDOALHA DE ACO HS 9,5MM	kg	111,65	17,82	1.989,54
1.1.91	COT-077-RDU_C	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	16,80	20,25	340,15
1.1.92	COT-231-RDU_C	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	7,00	77,24	540,68
1.1.93	COT-022-RDU_C	ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	un	9,00	10,99	98,91
1.1.94	COT-178-RDU_C	ELO FUSIVEL 500MM 6A TIPO K	un	3,00	7,50	22,50
1.1.95	COT-303-RDU_C	ELO FUSIVEL 500MM 10A TIPO K	un	3,00	9,29	27,87
1.1.96	COT-079-RDU_C	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	42,00	42,95	1.803,90
1.1.97	COT-080-RDU_C	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	un	39,00	26,37	1.028,43
1.1.98	COT-081-RDU_C	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 336CA	un	42,00	35,79	1.503,18
1.1.100	COT-252-RDU_C	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 4CAA	un	3,00	6,93	20,79
1.1.101	COT-082-RDU_C	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	un	13,00	28,31	368,03
1.1.102	COT-084-RDU_C	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	51,15	67,81	3.468,61
1.1.104	COT-085-RDU_C	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	181,50	4,57	829,45
1.1.105	COT-086-RDU_C	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	39,00	31,08	1.212,12
1.1.106	COT-233-RDU_C	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	21,72	5,21	113,16
1.1.107	COT-087-RDU_C	FIXADOR DE PERFIL U	un	18,00	13,88	249,84



EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES - ORÇAMENTO AUXILIAR 002 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1

Página:

de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	VALOR UNIT. SEM BDI	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
1.1.109	COT-234-RDU_C	GANCHO-OLHAL	un	78,00	R\$ 24,90	R\$ 1.942,20
1.1.110	COT-089-RDU_C	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	un	69,00	R\$ 41,72	R\$ 2.878,68
1.1.111	COT-090-RDU_C	GRAMPO ANCORA. P/CABO 336 XLPE 15KV	un	129,00	R\$ 53,99	R\$ 6.964,71
1.1.112	COT-027-RDU_C	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	33,00	R\$ 60,67	R\$ 2.002,11
1.1.113	COT-180-RDU_C	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERIC	un	28,00	R\$ 82,00	R\$ 2.296,00
1.1.114	COT-092-RDU_C	ISOLADOR ANCOR. 13,8KV BASTAO PORCELANA	un	9,00	R\$ 137,52	R\$ 1.237,68
1.1.115	COT-338-RDU_C	ISOLADOR ANCOR. 34,5KV BASTAO PORCELANA	un	12,00	R\$ 767,23	R\$ 9.206,76
1.1.117	COT-180-RDU_C	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERIC	un	54,00	R\$ 82,00	R\$ 4.428,00
1.1.120	COT-235-RDU_C	ISOLADOR ROLDANA	un	188,00	R\$ 8,45	R\$ 1.588,60
1.1.122	COT-095-RDU_C	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2 AWG	un	4,00	R\$ 4,48	R\$ 17,92
1.1.123	COT-096-RDU_C	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2/0 AWG	un	4,00	R\$ 7,04	R\$ 28,16
1.1.125	COT-097-RDU_C	LACO TOPO CA 2 AWG	un	24,00	R\$ 5,19	R\$ 124,56
1.1.126	COT-098-RDU_C	LUVA DE EMENDA CA 2 AWG	un	3,00	R\$ 7,04	R\$ 21,12
1.1.127	COT-016-RDU_C	MANILHA-SAPATILHA	un	87,00	R\$ 19,17	R\$ 1.667,79
1.1.128	COT-099-RDU_C	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	18,00	R\$ 12,01	R\$ 216,18
1.1.129	COT-007-RDU_C	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	rl	29,40	R\$ 191,09	R\$ 5.618,04
1.1.131	COT-100-RDU_C	PARAFUSO CABECA ABAUL 45MM	un	77,00	R\$ 1,22	R\$ 93,94
1.1.132	COT-101-RDU_C	PARAFUSO CABECA ABAUL 70MM	un	30,00	R\$ 2,97	R\$ 89,10
1.1.133	COT-238-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	un	89,00	R\$ 9,80	R\$ 872,20
1.1.134	COT-181-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	un	3,00	R\$ 8,50	R\$ 25,50
1.1.135	COT-239-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	un	126,00	R\$ 13,30	R\$ 1.675,80
1.1.136	COT-240-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	un	190,00	R\$ 15,50	R\$ 2.945,00
1.1.137	COT-241-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	un	92,00	R\$ 20,60	R\$ 1.895,20
1.1.138	COT-242-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	un	149,00	R\$ 23,10	R\$ 3.441,90
1.1.139	COT-205-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.375MM	un	1,00	R\$ 18,67	R\$ 18,67
1.1.140	COT-102-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	un	16,00	R\$ 12,90	R\$ 206,40
1.1.141	COT-103-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	un	80,00	R\$ 4,89	R\$ 391,20
1.1.142	COT-206-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.425MM	un	3,00	R\$ 21,29	R\$ 63,87
1.1.143	COT-182-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.450MM	un	5,00	R\$ 16,50	R\$ 82,50
1.1.145	COT-105-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	76,00	R\$ 9,86	R\$ 749,36
1.1.146	COT-106-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200MM	un	5,00	R\$ 10,90	R\$ 54,50
1.1.147	COT-107-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	12,00	R\$ 13,73	R\$ 164,76
1.1.148	COT-183-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	58,00	R\$ 13,75	R\$ 797,50
1.1.149	COT-108-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	15,00	R\$ 11,47	R\$ 172,05
1.1.150	COT-184-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	75,00	R\$ 15,50	R\$ 1.162,50
1.1.151	COT-109-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	un	27,00	R\$ 16,43	R\$ 443,61
1.1.153	COT-185-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 550MM	un	6,00	R\$ 21,00	R\$ 126,00
1.1.154	COT-186-RDU_C	PARA-RAIOS - 15KV - SKA DISTRIBUICAO	un	15,00	R\$ 225,00	R\$ 3.375,00
1.1.155	COT-111-RDU_C	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	18,00	R\$ 118,16	R\$ 2.126,88
1.1.156	COT-112-RDU_C	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	un	3,00	R\$ 41,44	R\$ 124,32
1.1.157	COT-243-RDU_C	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	6,00	R\$ 59,93	R\$ 359,58
1.1.158	COT-244-RDU_C	PORCA-OLHAL	un	126,00	R\$ 13,67	R\$ 1.722,42
1.1.163	COT-114-RDU_C	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	38,00	R\$ 1.512,00	R\$ 57.456,00
1.1.165	COT-115-RDU_C	POSTE DUPLO T B/600/12,0 M	un	14,00	R\$ 2.079,00	R\$ 29.106,00
1.1.166	COT-116-RDU_C	POSTE DUPLO T B/600/13,5M	un	2,00	R\$ 2.572,50	R\$ 5.145,00
1.1.168	COT-117-RDU_C	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	14,00	R\$ 3.007,20	R\$ 42.100,80
1.1.170	COT-119-RDU_C	POSTE DUPLO T B-4,5/2000/12M	un	4,00	R\$ 4.987,50	R\$ 19.950,00
1.1.171	COT-120-RDU_C	POSTE DUPLO T B-4,5/2000/13,5M	un	6,00	R\$ 6.198,30	R\$ 37.189,80
1.1.174	COT-124-RDU_C	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFU 15KV	un	9,00	R\$ 28,22	R\$ 253,98
1.1.175	COT-245-RDU_C	SAPATILHA	un	44,00	R\$ 2,96	R\$ 130,24
1.1.179	COT-128-RDU_C	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875X400	un	6,00	R\$ 93,24	R\$ 559,44
1.1.180	COT-129-RDU_C	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	un	33,00	R\$ 26,58	R\$ 877,14
1.1.181	COT-133-RDU_C	SUPORTE PARA QUINA DE POSTE	un	1,00	R\$ 103,61	R\$ 103,61
1.1.184	COT-130-RDU_C	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	un	8,00	R\$ 132,92	R\$ 1.063,36
1.1.185	COT-018-RDU_C	SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	un	18,00	R\$ 176,76	R\$ 3.181,68
1.2 SERVIÇOS						R\$ 647.628,80
1.2.1	US-001_C	SERVIÇOS REMANEJAMENTO / IMPLANTAÇÃO DE RDU	Unid.	7.228,00	R\$ 89,60	R\$ 647.628,80
VALOR POR EXTENSO: UM MILHÃO, CENTO E CINCO MIL E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS						PREÇO TOTAL (R\$) R\$ 1.105.051,83

CURITIBA, 17 DE OUTUBRO DE 2023

Engº Willian de Souza Andrade
Representante Legal
RG nº 8.046.029-5 SESP/PR
CPF nº 048.106.999-27
CREA-PR: 124250/D



EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5

PLANILHA DE QUANTIDADES - ORÇAMENTO AUXILIAR 003 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardãnega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	VALOR UNIT. SEM BDI	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
1,00		REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA			R\$	595.426,11
1.1		MATERIAIS - FORNECIMENTO			R\$	595.426,11
1.1.1	COT-188-RDU_C	ALCA DE SERVICO CAA 6 AWG	un	170,00	R\$ 2,60	R\$ 442,00
1.1.2	COT-162-RDU_C	ALCA ESTAI 9,5MM	un	20,00	R\$ 18,50	R\$ 370,00
1.1.3	COT-033-RDU_C	ALCA PREFORMADA 336,4MCM CA - 336MCM CAA - DSTB	un	60,00	R\$ 29,36	R\$ 1.761,60
1.1.4	COT-210-RDU_C	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	130,00	R\$ 9,89	R\$ 1.285,70
1.1.5	COT-034-RDU_C	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	55,00	R\$ 8,87	R\$ 487,85
1.1.6	COT-164-RDU_C	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4/0 AWG	un	40,00	R\$ 14,50	R\$ 580,00
1.1.9	COT-035-RDU_C	ALCA SERVICO 2/0 CA-CAA	un	10,00	R\$ 8,87	R\$ 88,70
1.1.10	COT-212-RDU_C	ARMAÇAO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	25,00	R\$ 14,10	R\$ 352,50
1.1.11	COT-214-RDU_C	ARRUELA QUADRADA	un	904,00	R\$ 1,91	R\$ 1.726,64
1.1.12	COT-037-RDU_C	BRACO ANTI-BALANÇO 35KV ESPACADOR	un	20,00	R\$ 46,92	R\$ 938,40
1.1.13	COT-039-RDU_C	BRACO TIPO L 610mm	un	30,00	R\$ 112,23	R\$ 3.366,90
1.1.14	COT-215-RDU_C	CABO CA 2 AWG	kg	0,20	R\$ 46,20	R\$ 9,24
1.1.15	COT-041-RDU_C	CABO DE ALUM. COBERTO 185MM² - 15KV	m	116,00	R\$ 29,54	R\$ 3.426,64
1.1.17	COT-167-RDU_C	CABO DE ALUM. DUPLEX 16 MM2	m	100,00	R\$ 4,30	R\$ 430,00
1.1.18	COT-168-RDU_C	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 120MM.C/ NEUTRO 70MM	m	40,40	R\$ 58,20	R\$ 2.351,28
1.1.19	COT-043-RDU_C	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 16 MM2	m	400,00	R\$ 9,54	R\$ 3.816,00
1.1.20	COT-009-RDU_C	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 35 MM2	m	2,50	R\$ 23,75	R\$ 59,37
1.1.23	COT-008-RDU_C	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70MM2	m	1.420,50	R\$ 45,15	R\$ 64.135,57
1.1.25	COT-217-RDU_C	CABO DE ALUM. TRIPLEX 35 MM2	m	202,00	R\$ 13,06	R\$ 2.638,12
1.1.26	COT-045-RDU_C	CABO DE ALUM. TRIPLEX 16 MM2	m	200,00	R\$ 8,78	R\$ 1.756,00
1.1.27	COT-046-RDU_C	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	m	55,00	R\$ 16,10	R\$ 885,50
1.1.28	COT-047-RDU_C	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	cj	45,00	R\$ 357,93	R\$ 16.106,85
1.1.29	COT-052-RDU_C	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	30,00	R\$ 1,13	R\$ 33,90
1.1.30	COT-053-RDU_C	COBERTURA PROTETORA 15KV	un	15,00	R\$ 196,59	R\$ 2.948,85
1.1.31	COT-055-RDU_C	CONNECT. CUNHA 185X185MM C/ CAPA COMPACTA	un	48,00	R\$ 45,47	R\$ 2.182,56
1.1.32	COT-056-RDU_C	CONNECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	un	12,00	R\$ 36,22	R\$ 434,64
1.1.33	COT-058-RDU_C	CONNECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA. E 9,5/ 9,5MM	un	14,00	R\$ 14,88	R\$ 208,32
1.1.34	COT-172-RDU_C	CONNECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	un	20,00	R\$ 9,50	R\$ 190,00
1.1.35	COT-060-RDU_C	CONNECT. CUNHA 336CA / 336 CA	un	30,00	R\$ 20,72	R\$ 621,60
1.1.38	COT-195-RDU_C	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	35,00	R\$ 42,30	R\$ 1.480,50
1.1.41	COT-197-RDU_C	CONNECT. CUNHA RAMAL 40CA/ 50MM - 10AWG	un	15,00	R\$ 12,60	R\$ 189,00
1.1.42	COT-062-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO C IP E RAMAL	un	20,00	R\$ 8,47	R\$ 169,40
1.1.48	COT-063-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO I. IP E RAMAL	un	5,00	R\$ 6,19	R\$ 30,95
1.1.49	COT-175-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO L IP E RAMAL	un	20,00	R\$ 13,50	R\$ 270,00
1.1.52	COT-029-RDU_C	CONNECT. DER. CUNHA TIPO D IP E RAMAL	un	280,00	R\$ 9,83	R\$ 2.752,40
1.1.53	COT-064-RDU_C	CONNECT. CUNHA 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	30,00	R\$ 17,89	R\$ 536,70
1.1.54	COT-225-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO III IP E RAMAL	un	90,00	R\$ 2,66	R\$ 239,40
1.1.55	COT-065-RDU_C	CONNECT. CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	un	64,00	R\$ 9,41	R\$ 602,24
1.1.56	COT-199-RDU_C	CONNECT. DERI. CUNHA TIPO VIII IP/ RAMAL	un	5,00	R\$ 13,50	R\$ 67,50
1.1.57	COT-067-RDU_C	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	45,00	R\$ 2,62	R\$ 117,90
1.1.59	COT-068-RDU_C	CONNECT. TERM. COMP. CA 350/336MCM 2F	un	6,00	R\$ 44,61	R\$ 267,66
1.1.60	COT-074-RDU_C	CONNECTOR ATERAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	un	20,00	R\$ 13,97	R\$ 279,40
1.1.62	COT-069-RDU_C	CONNECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	15,00	R\$ 67,81	R\$ 1.017,15
1.1.63	COT-228-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	90,00	R\$ 9,72	R\$ 874,80
1.1.64	COT-070-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	un	15,00	R\$ 12,65	R\$ 189,75
1.1.65	COT-229-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	60,00	R\$ 15,98	R\$ 958,80
1.1.66	COT-177-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 50-120 X 50-120	un	15,00	R\$ 23,00	R\$ 345,00
1.1.67	COT-072-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 50-120 X 6 -35	un	130,00	R\$ 16,01	R\$ 2.081,30
1.1.68	COT-076-RDU_C	CORDOALHA DE ACO HS 9,5MM	kg	123,32	R\$ 17,82	R\$ 2.197,58
1.1.69	COT-231-RDU_C	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	77,00	R\$ 77,24	R\$ 5.947,48
1.1.70	COT-078-RDU_C	ESPACADOR P/CRUZAMENTO AEREO 15 KV	un	4,00	R\$ 356,05	R\$ 1.424,20
1.1.71	COT-079-RDU_C	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	40,00	R\$ 42,95	R\$ 1.718,00
1.1.72	COT-081-RDU_C	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 336CA	un	15,00	R\$ 35,79	R\$ 536,85
1.1.73	COT-082-RDU_C	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	un	20,00	R\$ 28,31	R\$ 566,20
1.1.74	COT-084-RDU_C	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	38,48	R\$ 67,81	R\$ 2.609,32
1.1.75	COT-085-RDU_C	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	62,50	R\$ 4,57	R\$ 285,62
1.1.76	COT-087-RDU_C	FIXADOR DE PERFIL U	un	10,00	R\$ 13,88	R\$ 138,80
1.1.78	COT-234-RDU_C	GANCHO-OLHAL	un	276,00	R\$ 24,90	R\$ 6.872,40
1.1.79	COT-090-RDU_C	GRAMPO ANCORA. P/CABO 336 XLPE 15KV	un	60,00	R\$ 53,99	R\$ 3.239,40
1.1.80	COT-027-RDU_C	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	20,00	R\$ 60,67	R\$ 1.213,40
1.1.81	COT-180-RDU_C	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	un	94,00	R\$ 82,00	R\$ 7.708,00
1.1.82	COT-092-RDU_C	ISOLADOR ANCOR. 13,8KV BASTAO PORCELANA	un	180,00	R\$ 137,52	R\$ 24.753,60
1.1.83	COT-180-RDU_C	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	un	96,00	R\$ 82,00	R\$ 7.872,00
1.1.84	COT-093-RDU_C	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	un	90,00	R\$ 109,26	R\$ 9.833,40
1.1.85	COT-235-RDU_C	ISOLADOR ROLDANA	un	25,00	R\$ 8,45	R\$ 211,25
1.1.86	COT-094-RDU_C	LACO DE TOPO CA 336,4 MCM	un	30,00	R\$ 7,70	R\$ 231,00
1.1.87	COT-097-RDU_C	LACO TOPO CA 2 AWG	un	60,00	R\$ 5,19	R\$ 311,40
1.1.88	COT-016-RDU_C	MANILHA-SAPATILHA	un	156,00	R\$ 19,17	R\$ 2.990,52
1.1.89	COT-099-RDU_C	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	154,00	R\$ 12,01	R\$ 1.849,54
1.1.90	COT-101-RDU_C	PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	un	20,00	R\$ 2,97	R\$ 59,40
1.1.91	COT-238-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	un	144,00	R\$ 9,80	R\$ 1.411,20
1.1.92	COT-239-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	un	80,00	R\$ 13,30	R\$ 1.064,00
1.1.93	COT-240-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	un	10,00	R\$ 15,50	R\$ 155,00
1.1.94	COT-241-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	un	60,00	R\$ 20,60	R\$ 1.236,00
1.1.95	COT-242-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	un	70,00	R\$ 23,10	R\$ 1.617,00
1.1.96	COT-102-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	un	20,00	R\$ 12,90	R\$ 258,00
1.1.97	COT-103-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	un	58,00	R\$ 4,89	R\$ 283,62
1.1.98	COT-182-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.450MM	un	15,00	R\$ 16,50	R\$ 247,50
1.1.100	COT-105-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	48,00	R\$ 9,86	R\$ 473,28
1.1.101	COT-183-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	20,00	R\$ 13,75	R\$ 275,00
1.1.102	COT-108-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	1,00	R\$ 11,47	R\$ 11,47

EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5
PLANILHA DE QUANTIDADES - ORÇAMENTO AUXILIAR 003 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1 | Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	VALOR UNIT. SEM BDI	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
1.1.104	COT-184-RDU C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	130,00	R\$ 15,50	R\$ 2.015,00
1.1.105	COT-109-RDU C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	un	35,00	R\$ 16,43	R\$ 575,05
1.1.106	COT-277-RDU C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 500MM	un	3,00	R\$ 42,90	R\$ 128,70
1.1.107	COT-186-RDU C	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUIÇÃO	un	15,00	R\$ 225,00	R\$ 3.375,00
1.1.109	COT-111-RDU C	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEG.	un	10,00	R\$ 118,16	R\$ 1.181,60
1.1.110	COT-112-RDU C	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	un	90,00	R\$ 41,44	R\$ 3.729,60
1.1.111	COT-244-RDU C	PORCA-OLHAL	un	308,00	R\$ 13,67	R\$ 4.210,36
1.1.112	COT-114-RDU C	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	25,00	R\$ 1.512,00	R\$ 37.800,00
1.1.113	COT-115-RDU C	POSTE DUPLO T B/600/12,0 M	un	20,00	R\$ 2.079,00	R\$ 41.580,00
1.1.114	COT-117-RDU C	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	5,00	R\$ 3.007,20	R\$ 15.036,00
1.1.115	COT-119-RDU C	POSTE DUPLO T B-4,5/2000/12M	un	5,00	R\$ 4.987,50	R\$ 24.937,50
1.1.117	COT-124-RDU C	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFÓ 15KV	un	21,00	R\$ 28,22	R\$ 592,62
1.1.120	COT-245-RDU C	SAPATILHA	un	152,00	R\$ 2,96	R\$ 449,92
1.1.122	COT-125-RDU C	SECCIONADORA DE FACA UNIP 15KV 630A	un	3,00	R\$ 1.054,97	R\$ 3.164,91
1.1.123	COT-128-RDU C	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875X400	un	10,00	R\$ 93,24	R\$ 932,40
1.1.125	COT-129-RDU C	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	un	60,00	R\$ 26,58	R\$ 1.594,80
1.2 SERVIÇOS						
1.2.1	US-001 C	SERVIÇOS REMANEJAMENTO / IMPLANTAÇÃO DE RDU	Unid.	2.660,90	R\$ 89,60	R\$ 238.416,64
VALOR POR EXTENSO:						QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS
PREÇO TOTAL (R\$)						R\$ 595.426,11

CURITIBA, 17 DE OUTUBRO DE 2023

Engº Willian de Souza Andrade
 Representante Legal
 RG nº 8.046.029-5 SESP/PR
 CPF nº 048.106.999-27
 CREA-PR: 124250/D

EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES FÍSICO FINANCEIRO

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID Lote nº 1 Página: 01 de 02

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânea, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arlon Niepce da Silva, Engª Niepce da Silva, Tamolios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina; Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	PESO (%)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 5.513.125,83	6,75 %	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77
				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 2.873.197,50	3,52 %	1.723.918,50	430.979,63	143.659,88	-	-	-	-	-	-
				60,00%	15,00%	5,00%	-	-	-	-	-	-
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	R\$ 123.492,84	0,15 %	30.873,21	30.873,21	-	-	-	-	30.873,21	-	-
				25,00%	25,00%	-	-	-	-	25,00%	-	-
PARTE 2 - PACOTE 01												
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 690.204,14	0,84 %	-	34.510,21	69.020,41	69.020,41	69.020,41	69.020,41	69.020,41	69.020,41	69.020,41
				-	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.476.125,32	15,27 %	-	623.806,27	1.247.612,53	1.247.612,53	1.247.612,53	1.247.612,53	1.247.612,53	1.247.612,53	1.247.612,53
				-	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
6	DRENAGEM	R\$ 4.244.058,15	5,20 %	-	212.202,91	424.405,82	424.405,82	424.405,82	424.405,82	424.405,82	424.405,82	424.405,82
				-	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 1.109.527,37	1,36 %	-	-	-	-	-	-	-	110.952,74	110.952,74
				-	-	-	-	-	-	-	10,00%	10,00%
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 397.299,51	0,49 %	-	-	-	-	-	19.864,98	19.864,98	39.729,95	39.729,95
				-	-	-	-	-	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	R\$ 1.329.929,87	1,63 %	-	-	-	-	66.496,49	66.496,49	132.992,99	132.992,99	132.992,99
				-	-	-	-	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%
10	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 3.775.027,49	4,62 %	-	-	-	-	-	188.751,37	188.751,37	377.502,75	377.502,75
				-	-	-	-	-	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
11	SEMAFORIZAÇÃO	R\$ 2.157.585,16	2,64 %	-	-	-	107.879,26	107.879,26	107.879,26	107.879,26	215.758,52	215.758,52
				-	-	-	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
12	PAISAGISMO	R\$ 5.387.130,58	6,60 %	-	-	-	269.356,53	269.356,53	269.356,53	269.356,53	538.713,06	538.713,06
				-	-	-	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
13	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 345.164,83	0,42 %	-	34.516,48	69.032,97	34.516,48	-	-	-	-	34.516,48
				-	10,00%	20,00%	10,00%	-	-	-	-	10,00%
PARTE 3 - PACOTE 05												
14	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.560.555,45	1,91 %	-	78.027,77	78.027,77	78.027,77	78.027,77	78.027,77	78.027,77	156.055,55	156.055,55
				-	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
15	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 14.431.115,87	17,67 %	-	721.555,79	721.555,79	721.555,79	721.555,79	721.555,79	721.555,79	1.443.111,59	1.443.111,59
				-	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
16	DRENAGEM	R\$ 4.063.498,86	4,97 %	-	203.174,94	406.349,89	406.349,89	406.349,89	406.349,89	406.349,89	406.349,89	406.349,89
				-	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
17	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 886.769,04	1,09 %	-	-	-	-	-	-	-	88.676,90	88.676,90
				-	-	-	-	-	-	-	10,00%	10,00%
18	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 129.699,25	0,16 %	-	-	-	-	-	6.484,96	6.484,96	12.969,93	12.969,93
				-	-	-	-	-	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	R\$ 716.595,32	0,88 %	-	-	-	-	35.829,77	35.829,77	71.659,53	71.659,53	71.659,53
				-	-	-	-	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%
20	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 2.806.037,87	3,44 %	-	-	-	-	-	140.301,89	140.301,89	280.603,79	280.603,79
				-	-	-	-	-	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
21	SEMAFORIZAÇÃO	R\$ 2.507.808,81	3,07 %	-	-	-	125.390,44	125.390,44	125.390,44	125.390,44	250.780,88	250.780,88
				-	-	-	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
22	PAISAGISMO	R\$ 6.833.757,63	8,37 %	-	-	-	341.687,88	341.687,88	341.687,88	341.687,88	683.375,76	683.375,76
				-	-	-	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
23	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 275.639,42	0,34 %	-	27.563,94	55.127,88	27.563,94	-	-	-	-	27.563,94
				-	10,00%	20,00%	10,00%	-	-	-	-	10,00%
PARTE 4 - TERMINAL SANTA QUITÉRIA	R\$ 5.956.959,62	7,29 %	-	595.695,96	595.695,96	595.695,96	595.695,96	595.695,96	595.695,96	595.695,96	595.695,96	595.695,96
				-	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
PARTE 5 - FONTE JERUSALÉM	R\$ 308.499,25	0,38 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARTE 6 - CENTRO DE ESPORTE E LAZER	R\$ 784.060,44	0,96 %	-	-	-	-	-	-	-	-	78.406,04	78.406,04
				-	-	-	-	-	-	-	10,00%	10,00%
	R\$	81.682.865,42	100%									
TOTAL MENSAL (R\$)				2.061.076,48	3.299.191,88	4.116.773,67	4.755.347,48	4.795.593,31	5.150.996,52	5.284.195,99	7.530.659,34	7.592.739,77
PORCENTAGEM MENSAL (%)				2,52%	4,04%	5,04%	5,82%	5,87%	6,31%	6,47%	9,22%	9,30%
TOTAL ACUMULADO (R\$)				2.061.076,48	5.360.268,36	9.477.042,03	14.232.389,50	19.027.982,82	24.178.979,33	29.463.175,32	36.993.834,66	44.586.574,43
PORCENTAGEM ACUMULADA (%)				2,52%	6,56%	11,60%	17,42%	23,29%	29,60%	36,07%	45,29%	54,58%
VALOR POR EXTENSO: OITENTA E UM MILHÕES, SEISCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS												

CURITIBA, 17 DE OUTUBRO DE 2023

Engº William de Souza Andrade
Representante Legal
RG nº 8.046.029-5 SESP/PR
CPF nº 048.106.999-27
CREA-PR: 124250/D

EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES FÍSICO FINANCEIRO

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID Lote nº 1 Página: 02 de 02

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo Kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor Alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezarino, Francisco Klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânea, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arlon Niepce da Silva, Engª Niepce da Silva, Tamolais e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina; Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	PESO (%)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 5.513.125,83	6,75 %	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77	306.284,77
				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 2.873.197,50	3,52 %	-	-	-	-	-	-	-	287.319,75	287.319,75
				-	-	-	-	-	-	-	10,00%	10,00%
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	R\$ 123.492,84	0,15 %	-	-	-	-	-	-	-	-	30.873,21
				-	-	-	-	-	-	-	-	25,00%
PARTE 2 - PACOTE 01												
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 690.204,14	0,84 %	69.020,41	69.020,41	34.510,21	-	-	-	-	-	-
				10,00%	10,00%	5,00%	-	-	-	-	-	-
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.476.125,32	15,27 %	1.247.612,53	1.247.612,53	623.806,27	-	-	-	-	-	-
				10,00%	10,00%	5,00%	-	-	-	-	-	-
6	DRENAGEM	R\$ 4.244.058,15	5,20 %	424.405,82	424.405,82	212.202,91	-	-	-	-	-	-
				10,00%	10,00%	5,00%	-	-	-	-	-	-
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 1.109.527,37	1,36 %	110.952,74	110.952,74	110.952,74	110.952,74	110.952,74	110.952,74	110.952,74	110.952,74	110.952,74
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 397.299,51	0,49 %	39.729,95	39.729,95	39.729,95	39.729,95	39.729,95	39.729,95	19.864,98	19.864,98	-
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	-
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	R\$ 1.329.929,87	1,63 %	132.992,99	132.992,99	132.992,99	132.992,99	132.992,99	66.496,49	66.496,49	-	-
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	-	-
10	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 3.775.027,49	4,62 %	377.502,75	377.502,75	377.502,75	377.502,75	377.502,75	377.502,75	188.751,37	188.751,37	-
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	-
11	SEMAFORIZAÇÃO	R\$ 2.157.585,16	2,64 %	215.758,52	215.758,52	215.758,52	215.758,52	107.879,26	107.879,26	107.879,26	107.879,26	-
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	-
12	PAISAGISMO	R\$ 5.387.130,58	6,60 %	538.713,06	538.713,06	538.713,06	538.713,06	269.356,53	269.356,53	269.356,53	269.356,53	-
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	-
13	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 345.164,83	0,42 %	34.516,48	-	34.516,48	69.032,97	34.516,48	-	-	-	-
				10,00%	-	10,00%	20,00%	10,00%	-	-	-	-
PARTE 3 - PACOTE 05												
14	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.560.555,45	1,91 %	156.055,55	156.055,55	78.027,77	78.027,77	78.027,77	78.027,77	78.027,77	78.027,77	78.027,77
				10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
15	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 14.431.115,87	17,67 %	1.443.111,59	1.443.111,59	721.555,79	721.555,79	721.555,79	721.555,79	721.555,79	721.555,79	721.555,79
				10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
16	DRENAGEM	R\$ 4.063.498,86	4,97 %	406.349,89	406.349,89	203.174,94	-	-	-	-	-	-
				10,00%	10,00%	5,00%	-	-	-	-	-	-
17	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 886.769,04	1,09 %	88.676,90	88.676,90	88.676,90	88.676,90	88.676,90	88.676,90	88.676,90	88.676,90	88.676,90
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
18	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 129.699,25	0,16 %	12.969,93	12.969,93	12.969,93	12.969,93	12.969,93	12.969,93	6.484,96	6.484,96	-
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	-
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	R\$ 716.595,32	0,88 %	71.659,53	71.659,53	71.659,53	71.659,53	71.659,53	35.829,77	35.829,77	-	-
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	-	-
20	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 2.806.037,87	3,44 %	280.603,79	280.603,79	280.603,79	280.603,79	280.603,79	280.603,79	140.301,89	140.301,89	-
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	-
21	SEMAFORIZAÇÃO	R\$ 2.507.808,81	3,07 %	250.780,88	250.780,88	250.780,88	250.780,88	125.390,44	125.390,44	125.390,44	125.390,44	-
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	-
22	PAISAGISMO	R\$ 6.833.757,63	8,37 %	683.375,76	683.375,76	683.375,76	683.375,76	341.687,88	341.687,88	341.687,88	341.687,88	341.687,88
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
23	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 275.639,42	0,34 %	27.563,94	-	27.563,94	55.127,88	27.563,94	-	-	-	-
				10,00%	-	10,00%	20,00%	10,00%	-	-	-	-
PARTE 4 - TERMINAL SANTA QUITÉRIA	R\$ 5.956.959,62	7,29 %	595.695,96	595.695,96	-	-	-	-	-	-	-	-
				10,00%	10,00%	-	-	-	-	-	-	-
PARTE 5 - FONTE JERUSALÉM	R\$ 308.499,25	0,38 %	77.124,81	77.124,81	77.124,81	77.124,81	-	-	-	-	-	-
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	-	-	-	-	-
PARTE 6 - CENTRO DE ESPORTE E LAZER	R\$ 784.060,44	0,96 %	78.406,04	78.406,04	78.406,04	78.406,04	78.406,04	78.406,04	78.406,04	78.406,04	78.406,04	-
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	-
TOTAL	R\$ 81.682.865,42	100%										
TOTAL MENSAL (R\$)				7.669.864,58	7.607.784,16	5.200.890,73	4.189.276,83	3.205.757,48	3.041.350,80	2.685.947,59	2.870.941,08	624.477,73
PORCENTAGEM MENSAL (%)				9,39%	9,31%	6,37%	5,13%	3,92%	3,72%	3,29%	3,51%	0,76%
TOTAL ACUMULADO (R\$)				52.256.439,01	59.864.223,17	65.065.113,90	69.254.390,73	72.460.148,21	75.501.499,01	78.187.446,61	81.058.387,69	81.682.865,42
PORCENTAGEM ACUMULADA (%)				63,97%	73,29%	79,66%	84,78%	88,71%	92,43%	95,72%	99,24%	100,00%
VALOR POR EXTENSO:												

CURITIBA, 17 DE OUTUBRO DE 2023

Engº William de Souza Andrade
Representante Legal
RG nº 8.046.029-5 SESP/PR
CPF nº 048.106.999-27
CREA-PR: 124250/D

EDITAL LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 1 - PACOTES 1 E 5

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Concorrente: CONSÓRCIO TC JERUSALÉM

Concorrência: LPN Nº CP/038/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 1

Página: 01 de 01

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 - Lote 1

Pacote 1 – Ruas Hugo kinzelmann, Estanislau Pampuche, Dep. Heitor alencar Furtado, Major Heitor Guimarães, General Mário Tourinho e Saldanha Marinho;

Pacote 5 – Ruas profª Doracy Cezzarino, Francisco klemtz, Padre Leonardo Nunes, Álvaro Vardânega, Sylvio Zeny, Francisco Frischmann, Arion Niepce da Silva, Engº Niepce da Silva, Tamoios e Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes e República Argentina;

Mini Terminal Santa Quitéria, Fonte de Jerusalém e Centro de Esporte e Lazer.

		HORISTA	MENSALISTA
A	Encargos sociais básicos		
A.1	Previdencia Social (INSS)	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	0,60%
A.6	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A.7	Fundo de Garantia por Tempo de Service (FGTS)	8,00%	8,00%
A.8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A.9	Seconci	0,00%	0,00%
A.	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80%	36,80%
B.	Encargos sociais que recebem as incidências de A		
B.1	Repouso Semanal e feriados	17,94%	0,00%
B.2	Feriados	3,97%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,88%	0,66%
B.4	13º Salário	11,10%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,70%
B.7	Dias de chuva	2,21%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,75%	9,57%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B.	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	49,81%	19,42%
C.	Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,12%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78%	2,09%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C.	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	10,57%	7,94%
D.	Taxas de reincidências		
D.1	Reincidência de A sobre B	18,33%	7,15%
D.2	Reincidência de A sobre C.2	0,05%	0,04%
D.3	Reincidência de A7 sobre C.1	0,44%	0,33%
D.	Total de Taxas de reincidências	18,82%	7,52%
PROCENTAGEM TOTAL		116,00%	71,68%

Engº Willian de Souza Andrade
 Representante Legal
 RG nº 8.046.029-5 SESP/PR
 CPF nº 048.106.999-27
 CREA-PR: 124250/D