

EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4

QUADRO RESUMO DE PREÇOS

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL

Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 4

Página:

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4 Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

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\$ 4.984.850,25	QUATRO MILHÕES, NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 331.791,48	TREZENTOS E TRINTA E UM MIL, SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	R\$ 139.798,48	CENTO E TRINTA E NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS
PARTE 2 - PACOTE 03			
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 5.780.921,31	CINCO MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA MIL, NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.538.912,68	SEIS MILHÕES, QUINHENTOS E TRINTA E OITO MIL, NOVECENTOS E DOZE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS
6	DRENAGEM	R\$ 1.438.604,38	UM MILHÃO, QUATROCENTOS E TRINTA E OITO MIL, SEISCENTOS E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 181.356,29	CENTO E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 340.621,19	TREZENTOS E QUARENTA MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E DEZENOVE CENTAVOS
9	CONTENÇÕES	R\$ 14.873.724,94	QUATORZE MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS
10	OAE - VIADUTO	R\$ 15.147.208,80	QUINZE MILHÕES, CENTO E QUARENTA E SETE MIL, DUZENTOS E OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS
11	DEMOLIÇÕES TOTAIS	R\$ 414.959,67	QUATROCENTOS E QUATORZE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS
PARTE 3 - PACOTE 04			
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA	R\$ 1.436.627,21	UM MILHÃO, QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E VINTE E SETE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS
13	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.965.138,95	UM MILHÃO, NOVECENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, CENTO E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS
14	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.463.444,72	SEIS MILHÕES, QUATROCENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS
15	DRENAGEM	R\$ 1.748.338,16	UM MILHÃO, SETECENTOS E QUARENTA E OITO MIL, TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS
16	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 638.627,59	SEISCENTOS E TRINTA E OITO MIL, SEISCENTOS E VINTE E SETE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS
17	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 537.039,73	QUINHENTOS E TRINTA E SETE MIL E TRINTA E NOVE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS
18	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 1.148.870,72	UM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS
19	PAISAGISMO	R\$ 2.130.811,39	DOIS MILHÕES, CENTO E TRINTA MIL, OITOCENTOS E ONZE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS
20	OAE - PONTE 01	R\$ 1.875.652,20	UM MILHÃO, OITOCENTOS E SETENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E VINTE CENTAVOS
21	OAE - PONTE 02	R\$ 1.875.652,20	UM MILHÃO, OITOCENTOS E SETENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E VINTE CENTAVOS
22	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 552.943,20	QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E VINTE CENTAVOS
23	CONTENÇÕES	R\$ 197.545,43	CENTO E NOVENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS
Total: Valor do Contrato Proposto		R\$ 70.743.440,97	SETENTA MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA REAIS E NOVENTA E SETE 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/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL						
Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID				Lote nº 4	Página:	de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4						
Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e						
Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.						
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 4				R\$ 70.743.440,97
		PARTE 1 - ALO, INSTALAÇÕES E MOBILIZAÇÕES				R\$ 5.456.440,25
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 4.984.850,25
1.1	ORÇ-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	R\$ 4.984.850,25	R\$ 4.984.850,25
2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 331.791,48
2.1		PLACA DE OBRA				R\$ 22.749,60
2.1.1	ICO-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	48,00	R\$ 473,95	R\$ 22.749,60
2.2		ENTRADAS PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELÉTRICA				R\$ 8.010,96
2.2.1	ICO-011	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	ud	2,00	R\$ 798,83	R\$ 1.597,66
2.2.2	ICO-012	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	ud	2,00	R\$ 3.206,65	R\$ 6.413,30
2.3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 75.922,32
2.3.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	44,00	R\$ 176,63	R\$ 7.771,72
2.3.2	ICO-010	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL PARA LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ENTULHOS	m2	2.000,00	R\$ 0,54	R\$ 1.080,00
2.3.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m3	100,00	R\$ 148,39	R\$ 14.839,00
2.3.4	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	125,00	R\$ 7,59	R\$ 948,75
2.3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	3.125,00	R\$ 2,40	R\$ 7.500,00
2.3.6	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 PA	un	1,00	R\$ 14.460,81	R\$ 14.460,81
2.3.7	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	4,00	R\$ 1.612,75	R\$ 6.451,00
2.3.8	ICO-008	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE EDIFICAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	m2	96,00	R\$ 21,61	R\$ 2.074,56
2.3.9	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	216,00	R\$ 10,31	R\$ 2.226,96
2.3.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	6.480,00	R\$ 2,40	R\$ 15.552,00
2.3.11	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	216,00	R\$ 0,97	R\$ 209,52
2.3.12	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	216,00	R\$ 13,00	R\$ 2.808,00
2.4		SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA				R\$ 225.108,60
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\$ 259,91	R\$ 25.991,00
2.4.2	ICO-003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12 MM, DIMENSÕES DE 2,00 X 1,00 M	ud	50,00	R\$ 478,84	R\$ 23.942,00
2.4.3	ICO-004	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO 1,00 X 1,00 M PINTADO COM COR BRANCO E LARANJA	ud	80,00	R\$ 387,06	R\$ 30.964,80
2.4.4	ICO-005	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO 2,00 X 1,00 M PINTADO COM COR BRANCO E LARANJA	ud	40,00	R\$ 569,17	R\$ 22.766,80
2.4.5	ICO-006	COLOCAÇÃO DE CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC COM FAIXA REFLETIVA H=75 CM COM REUTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	ud	2.000,00	R\$ 0,77	R\$ 1.540,00
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	2.200,00	R\$ 52,97	R\$ 116.534,00
2.4.7	SIN-058	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA - UTILIZAÇÃO 10 VEZES	ud	50,00	R\$ 33,24	R\$ 1.662,00
2.4.8	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	un	50,00	R\$ 34,16	R\$ 1.708,00
3		MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE				R\$ 139.798,48
3.1		MOBILIZAÇÃO				R\$ 69.899,24
3.1.1	MOB-007	TRANSPORTE E ENTREGA DE CONTAINER METÁLICO	ud	15,00	R\$ 812,72	R\$ 12.190,80
3.1.2	MOB-001	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T A 30,00 T)	viagem	10,00	R\$ 2.548,33	R\$ 25.483,30
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	8,00	R\$ 1.906,19	R\$ 15.249,52
3.1.4	MOB-005	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE RETROESCAVADEIRA / PAVIMENTADORA DE ASFALTO / ROLO COMPACTADOR TANDEN (ATÉ 15,00 T)	viagem	5,00	R\$ 1.008,74	R\$ 5.043,70
3.1.5	MOB-024	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CABEÇOTE DUPLO E CAMISA METÁLICA PARA ESTACAS SECANTES DISTÂNCIA ATÉ 50 KM	viagem	2,00	R\$ 5.965,96	R\$ 11.931,92
3.2		DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 69.899,24
3.2.1	MOB-008	TRANSPORTE E RETIRADA DE CONTAINER METÁLICO	ud	15,00	R\$ 812,72	R\$ 12.190,80
3.2.2	MOB-001	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T A 30,00 T)	viagem	10,00	R\$ 2.548,33	R\$ 25.483,30
3.2.3	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	8,00	R\$ 1.906,19	R\$ 15.249,52
3.2.4	MOB-005	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE RETROESCAVADEIRA / PAVIMENTADORA DE ASFALTO / ROLO COMPACTADOR TANDEN (ATÉ 15,00 T)	viagem	5,00	R\$ 1.008,74	R\$ 5.043,70
3.2.5	MOB-024	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CABEÇOTE DUPLO E CAMISA METÁLICA PARA ESTACAS SECANTES DISTÂNCIA ATÉ 50 KM	viagem	2,00	R\$ 5.965,96	R\$ 11.931,92
4		PARTE 2 - PACOTE 03				R\$ 44.716.309,26
4		TERRAPLENAGEM				R\$ 5.780.921,31
4.1		REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SOLO MOLE PARA A TERRA ARMADA				R\$ 5.780.921,31
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	5.340,41	R\$ 16,37	R\$ 87.422,51
4.1.2	TER-001	ESCAVAÇÃO VERTICAL E CARGA DE MATERIAL INSERVÍVEL - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m3	28.145,31	R\$ 4,53	R\$ 127.498,25

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL
Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID Lote nº 4 Página: de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4
Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e
Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
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	711.571,55	R\$ 2,40	R\$ 1.707.771,72
4.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	41.857,15	R\$ 1,70	R\$ 71.157,15
4.1.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m2	16.010,19	R\$ 0,18	R\$ 2.881,83
4.1.6	COT-037C	FORNECIMENTO DE ROCHA DETONADA, INCLUSO TRANSPORTE	m3	32.046,05	R\$ 79,25	R\$ 2.539.649,46
4.1.7	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	32.046,05	R\$ 1,70	R\$ 54.478,28
4.1.8	PAV-008	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA 4A	m3	6.409,21	R\$ 185,68	R\$ 1.190.062,11
5		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 6.538.912,68
5.1		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL				R\$ 6.538.912,68
5.1.1	PAV-006	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	m3	5.968,63	R\$ 193,16	R\$ 1.152.900,57
5.1.2	PAV-008	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA 4A	m3	2.387,45	R\$ 185,68	R\$ 443.301,71
5.1.3	PAV-012	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (4%)	m3	2.387,45	R\$ 345,77	R\$ 825.508,58
5.1.4	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	1.790,59	R\$ 143,67	R\$ 257.254,06
5.1.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	55.955,93	R\$ 2,40	R\$ 134.294,23
5.1.6	PAV-018	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	m2	42.802,57	R\$ 3,34	R\$ 142.960,58
5.1.7	PAV-021	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CM-IMPRIMAÇÃO (EAI)	m2	35.811,81	R\$ 7,87	R\$ 281.838,94
5.1.8	PAV-037	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B - SEM TRANSPORTE	m3	537,15	R\$ 1.429,48	R\$ 767.845,18
5.1.9	PAV-039	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C - SEM TRANSPORTE	m3	617,30	R\$ 1.582,26	R\$ 976.729,09
5.1.10	PAV-043	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	m3	617,30	R\$ 1.679,61	R\$ 1.036.823,25
5.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	55.367,18	R\$ 2,40	R\$ 132.881,23
5.1.12	PAV-087	ARRANCAMENTO E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADEIRA	m3	2.070,77	R\$ 55,63	R\$ 115.196,93
5.1.13	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	93.184,65	R\$ 2,40	R\$ 223.643,16
5.1.14	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	3.106,15	R\$ 0,97	R\$ 3.012,96
5.1.15	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	3.106,15	R\$ 13,00	R\$ 40.379,95
5.1.16	PAV-089	VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	m2	3.495,38	R\$ 0,87	R\$ 3.040,98
5.1.17	PAV-090	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	m	141,29	R\$ 9,21	R\$ 1.301,28
6		DRENAGEM				R\$ 1.438.604,38
6.1		REDE COLETORA EM PVC				R\$ 95.651,50
6.1.1	CPU-102	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 200 MM X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	76,00	R\$ 194,64	R\$ 14.792,64
6.1.2	CPU-103	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	R\$ 197,16	R\$ 788,64
6.1.3	CPU-104	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	12,00	R\$ 241,24	R\$ 2.894,88
6.1.4	CPU-105	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	R\$ 549,78	R\$ 2.199,12
6.1.5	CPU-106	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	8,00	R\$ 81,93	R\$ 655,44
6.1.6	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	349,00	R\$ 178,10	R\$ 62.156,90
6.1.7	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	170,00	R\$ 56,54	R\$ 9.611,80
6.1.8	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	76,00	R\$ 33,58	R\$ 2.552,08
6.2		CANAL MONOBLOCO				R\$ 1.342.952,88
6.2.1	2019762	CANAL MONOBLOCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLÍMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 900 KN - 100,0 X 26,0 X 53,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO	m	942,00	R\$ 1.425,64	R\$ 1.342.952,88
7		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				R\$ 181.356,29
7.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 142.501,42
7.1.1	SIN-036	REMOÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	ud	6,00	R\$ 25,67	R\$ 154,02
7.1.2	5213507	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00	R\$ 1.447,04	R\$ 2.894,08
7.1.3	5213636	SEMIPIÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 118.594,32	R\$ 118.594,32
7.1.4	CPU-101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSA/BARREIRA	ud	300,00	R\$ 69,53	R\$ 20.859,00
7.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 38.854,87
7.2.1	SIN-043	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO NAS CORES BRANCA E AMARELA - ESP. = 1,5 MM	m2	350,77	R\$ 59,11	R\$ 20.734,01
7.2.2	SIN-045	EXECUÇÃO DE PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO NA COR BRANCA - ESP. = 3,0 MM	m2	8,70	R\$ 116,66	R\$ 1.014,94
7.2.3	SIN-038	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO- TIPO I	ud	514,00	R\$ 33,28	R\$ 17.105,92
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 340.621,19
8.1	CPU-009	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM TAMPA 30 X 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	34,00	R\$ 220,12	R\$ 7.484,08
8.2	CPU-010	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	R\$ 841,57	R\$ 30.296,52
8.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	32,00	R\$ 43,74	R\$ 1.399,68
8.4	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	1.159,20	R\$ 26,51	R\$ 30.730,39

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL

Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 4 Página: **de**

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4

Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e

Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
8.5	CPU-012	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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	2.318,40	R\$ 13,63	R\$ 31.599,79
8.6	CPU-013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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	450,00	R\$ 14,70	R\$ 6.615,00
8.7	CPU-014	POSTE POLIMÉRICO COM 5M DE ALTURA ÚTIL, 1M ENGASTADO, BASE COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 75 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	30,00	R\$ 4.040,67	R\$ 121.220,10
8.8	CPU-016	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	9,00	R\$ 118,92	R\$ 1.070,28
8.9	SIN-060	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA DE TUBULAÇÃO (ELÉTRICA, HIDROSANITÁRIA, GÁS, FIBRA ÓTICA)	m	1.159,20	R\$ 2,10	R\$ 2.434,32
8.10	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	30,00	R\$ 1.733,19	R\$ 51.995,70
8.11	CPU-017	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	30,00	R\$ 22,91	R\$ 687,30
8.12	CPU-047	RETIRADA DE POSTE ORNAMENTAL COM LUMINÁRIA	ud	3,00	R\$ 42,67	R\$ 128,01
8.13	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	61,20	R\$ 420,43	R\$ 25.730,31
8.14	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	69,55	R\$ 165,20	R\$ 11.489,66
8.15	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	208,65	R\$ 18,95	R\$ 3.953,91
8.16	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	77,90	R\$ 71,88	R\$ 5.599,45
8.17	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	163,44	R\$ 7,59	R\$ 1.240,50
8.18	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	2.778,48	R\$ 2,40	R\$ 6.668,35
8.19	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	163,44	R\$ 1,70	R\$ 277,84
9		CONTENÇÕES				R\$ 14.873.724,94
9.1		MURO DE TERRA ARMADA				R\$ 14.873.724,94
9.1.1	CPU-110	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 3,31 KG/M³ - INCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE SAIBRO FINO	m3	31.255,00	R\$ 267,12	R\$ 8.348.835,60
9.1.2	PAV-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE SAIBRO	m3	23.350,41	R\$ 185,08	R\$ 4.321.693,88
9.1.3	5406023	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	733,00	R\$ 429,36	R\$ 314.720,88
9.1.4	5406024	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	27,00	R\$ 457,19	R\$ 12.344,13
9.1.5	5406025	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	803,00	R\$ 413,64	R\$ 332.152,92
9.1.6	5406026	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	16,00	R\$ 441,49	R\$ 7.063,84
9.1.7	5406027	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	926,00	R\$ 410,65	R\$ 380.261,90
9.1.8	5406028	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	18,00	R\$ 438,50	R\$ 7.893,00
9.1.9	5406029	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8,0 A 10 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	2.694,00	R\$ 408,99	R\$ 1.101.819,06
9.1.10	5406030	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8,0 A 10 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	16,00	R\$ 436,84	R\$ 6.989,44
9.1.11	CPU-112	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - PILAR EM ÂNGULO	m2	8,78	R\$ 767,48	R\$ 6.738,47
9.1.12	CPU-116	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	54,00	R\$ 507,96	R\$ 27.429,84
9.1.13	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	49,20	R\$ 117,52	R\$ 5.781,98
10		OAE - VIADUTO				R\$ 15.147.208,80
10.1		INFRA-ESTRUTURA				R\$ 3.515.353,71
10.1.1		ESTACAS				R\$ 2.187.660,52
10.1.1.1	2306072	ESTACA CIRCULAR TIPO ESTACÃO ESCAVADA COM USO DE FLUIDO ESTABILIZANTE - CONFECCÃO	m3	961,32	R\$ 891,54	R\$ 857.055,23
10.1.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	12.300,30	R\$ 16,39	R\$ 201.601,91
10.1.1.3	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	47.016,57	R\$ 11,03	R\$ 518.592,76
10.1.1.4	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	961,32	R\$ 568,02	R\$ 546.048,98
10.1.1.5	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	1.201,65	R\$ 7,59	R\$ 9.120,52
10.1.1.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	20.428,20	R\$ 2,40	R\$ 49.027,68
10.1.1.7	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	1.201,65	R\$ 1,70	R\$ 2.042,80
10.1.1.8	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	48,06	R\$ 7,59	R\$ 364,77
10.1.1.10	COT-043C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS/BOTA-FORA DO FLUIDO ESTABILIZANTE - INCLUSO TRANSPORTE	m3	48,06	R\$ 79,19	R\$ 3.805,87
10.1.2		BLOCO DE FUNDAÇÃO				R\$ 788.059,88
10.1.2.1	GAP-113	FORMA DE TÁBUA SERRADA DE PINUS SEM REAPROVEITAMENTO	m2	552,96	R\$ 351,99	R\$ 194.636,39
10.1.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	854,66	R\$ 21,22	R\$ 18.135,88
10.1.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	5.325,48	R\$ 19,25	R\$ 102.515,49

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL

Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 4 Página: **de**

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4

Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomet, e

Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
10.1.2.4	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	9.960,67	R\$ 14,22	R\$ 141.640,72
10.1.2.5	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	546,99	R\$ 568,02	R\$ 310.701,25
10.1.2.6	CPU-116	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	40,22	R\$ 507,96	R\$ 20.430,15
10.1.3		VIGA BALDRAME				R\$ 80.621,15
10.1.3.1	GAP-113	FORMA DE TÁBUA SERRADA DE PINUS SEM REAPROVEITAMENTO	m2	95,18	R\$ 351,99	R\$ 33.502,40
10.1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	41,67	R\$ 21,22	R\$ 884,23
10.1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	871,69	R\$ 19,25	R\$ 16.780,03
10.1.3.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.629,25	R\$ 13,10	R\$ 21.343,17
10.1.3.5	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	14,28	R\$ 568,02	R\$ 8.111,32
10.1.4		PILAR				R\$ 459.012,16
10.1.4.1	GAP-113	FORMA DE TÁBUA SERRADA DE PINUS SEM REAPROVEITAMENTO	m2	473,50	R\$ 351,99	R\$ 166.667,26
10.1.4.2	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	1.519,01	R\$ 16,11	R\$ 24.471,25
10.1.4.3	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	14.278,14	R\$ 13,11	R\$ 187.186,41
10.1.4.4	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	142,05	R\$ 568,02	R\$ 80.687,24
10.2		MESO-ESTRUTURA				R\$ 1.528.094,27
10.2.1		CAIÇOS DE APOIO				R\$ 35.084,38
10.2.1.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	46,00	R\$ 117,52	R\$ 5.405,92
10.2.1.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.294,14	R\$ 20,08	R\$ 25.986,33
10.2.1.3	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,50	R\$ 568,02	R\$ 3.692,13
10.2.2		APARELHOS DE APOIO - NEOPRENE FRETADO				R\$ 145.834,92
10.2.2.1	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm3	1.386,00	R\$ 105,22	R\$ 145.834,92
10.2.3		CORTINA DE CONTENÇÃO				R\$ 120.219,69
10.2.3.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	214,83	R\$ 117,52	R\$ 25.246,82
10.2.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	58,97	R\$ 21,22	R\$ 1.251,34
10.2.3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	899,49	R\$ 16,89	R\$ 15.192,38
10.2.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3.934,38	R\$ 14,15	R\$ 55.671,47
10.2.3.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	525,57	R\$ 13,10	R\$ 6.884,96
10.2.3.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	28,12	R\$ 568,02	R\$ 15.972,72
10.2.4		TRAVESSAS - APOIOS 1 A 6				R\$ 1.183.460,13
10.2.4.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	826,92	R\$ 117,52	R\$ 97.179,63
10.2.4.2	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	2.006,66	R\$ 17,31	R\$ 34.735,28
10.2.4.3	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	2.533,83	R\$ 16,11	R\$ 40.820,00
10.2.4.4	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	3.493,94	R\$ 14,32	R\$ 50.033,22
10.2.4.5	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	14.081,18	R\$ 11,99	R\$ 168.833,34
10.2.4.6	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	38.786,92	R\$ 12,96	R\$ 502.678,48
10.2.4.7	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	453,70	R\$ 568,02	R\$ 257.710,67
10.2.4.8	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m3	1.447,54	R\$ 21,74	R\$ 31.469,51
10.2.5		PAREDES DE FECHAMENTO 1 A 6				R\$ 28.542,21
10.2.5.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	87,49	R\$ 117,52	R\$ 10.281,82
10.2.5.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	704,29	R\$ 18,08	R\$ 12.733,56
10.2.5.3	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	9,73	R\$ 568,02	R\$ 5.526,83
10.2.6		ALAS DE CONTENÇÃO				R\$ 14.952,94
10.2.6.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	33,66	R\$ 117,52	R\$ 3.955,72
10.2.6.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	22,69	R\$ 18,08	R\$ 410,23
10.2.6.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	463,96	R\$ 15,69	R\$ 7.279,53
10.2.6.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	20,88	R\$ 12,90	R\$ 269,35

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL

Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 4 Página: de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4

Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e

Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
10.2.6.5	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	76,15	R\$ 13,64	R\$ 1.038,68
10.2.6.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,52	R\$ 568,02	R\$ 1.999,43
10.3		SUPER-ESTRUTURA				R\$ 10.103.760,82
10.3.1		VIGAS PRÉ-MOLDADAS (H=150 CM)				R\$ 4.200.997,10
10.3.1.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	4.380,90	R\$ 117,52	R\$ 514.843,36
10.3.1.2	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	37.981,60	R\$ 15,71	R\$ 596.690,93
10.3.1.3	4507829	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	4.888,00	R\$ 72,33	R\$ 353.549,04
10.3.1.4	4507774	ANCORAGEM ATIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	320,00	R\$ 1.293,26	R\$ 413.843,20
10.3.1.5	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	5.455,76	R\$ 17,31	R\$ 94.439,20
10.3.1.6	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	16.320,14	R\$ 16,11	R\$ 262.917,45
10.3.1.7	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	42.857,81	R\$ 14,32	R\$ 613.723,83
10.3.1.8	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	27.009,07	R\$ 11,99	R\$ 323.838,74
10.3.1.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.591,53	R\$ 11,56	R\$ 41.518,08
10.3.1.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.053,89	R\$ 13,11	R\$ 40.036,49
10.3.1.11	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	23.218,18	R\$ 12,96	R\$ 300.907,61
10.3.1.12	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	620,93	R\$ 568,02	R\$ 352.700,65
10.3.1.14	3806421	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	40,00	R\$ 5.928,83	R\$ 237.153,20
10.3.1.15	GAP-114	FORMA DE MADEIRA SERRADA DE PINUS 1" COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	208,00	R\$ 114,76	R\$ 23.870,08
10.3.1.16	CPU-116	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	60,96	R\$ 507,96	R\$ 30.965,24
10.3.2		VIGAS PRÉ-MOLDADAS (H=200 CM)				R\$ 1.712.910,26
10.3.2.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	2.002,29	R\$ 117,52	R\$ 235.309,12
10.3.2.2	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	18.806,70	R\$ 15,71	R\$ 295.453,25
10.3.2.3	4507829	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	2.040,00	R\$ 72,33	R\$ 147.553,20
10.3.2.4	4507774	ANCORAGEM ATIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00	R\$ 1.293,26	R\$ 64.663,00
10.3.2.5	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	4.080,35	R\$ 17,31	R\$ 70.630,85
10.3.2.6	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	17.599,46	R\$ 16,11	R\$ 283.527,30
10.3.2.7	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	9.093,35	R\$ 14,32	R\$ 130.216,77
10.3.2.8	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	4.010,70	R\$ 11,99	R\$ 48.088,29
10.3.2.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.669,98	R\$ 11,56	R\$ 30.864,96
10.3.2.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.013,03	R\$ 13,11	R\$ 13.280,82
10.3.2.11	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	6.556,26	R\$ 12,96	R\$ 84.969,12
10.3.2.12	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	310,64	R\$ 568,02	R\$ 176.449,73
10.3.2.13	3806422	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 750 A 1.000 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	10,00	R\$ 11.343,98	R\$ 113.439,80
10.3.2.14	GAP-114	FORMA DE MADEIRA SERRADA DE PINUS 1" COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	69,80	R\$ 114,76	R\$ 8.010,24
10.3.2.15	CPU-116	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	20,58	R\$ 507,96	R\$ 10.453,81
10.3.2		TRANSVERSINAS				R\$ 209.935,21
10.3.2.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	514,02	R\$ 117,52	R\$ 60.407,63
10.3.2.2	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	163,69	R\$ 17,31	R\$ 2.833,47
10.3.2.3	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	2.855,72	R\$ 16,11	R\$ 46.005,64
10.3.2.4	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	697,75	R\$ 11,99	R\$ 8.366,02
10.3.2.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4.050,40	R\$ 13,11	R\$ 53.100,74
10.3.2.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	68,09	R\$ 568,02	R\$ 38.676,48
10.3.2.7	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m3	25,08	R\$ 21,74	R\$ 545,23
10.3.3		LAJE DE PISTA				R\$ 1.653.155,26
10.3.3.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	322,01	R\$ 117,52	R\$ 37.842,61
10.3.3.2	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	213,89	R\$ 17,31	R\$ 3.702,43

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL			
Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID		Lote nº 4	Página: de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4			
Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e			
Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.			

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
10.3.3.3	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	21.855,46	R\$ 16,11	R\$ 352.091,46
10.3.3.4	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	47.163,09	R\$ 14,32	R\$ 675.375,44
10.3.3.5	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	3.813,09	R\$ 11,99	R\$ 45.718,94
10.3.3.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	781,26	R\$ 568,02	R\$ 443.771,30
10.3.3.7	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m3	1.395,24	R\$ 67,84	R\$ 94.653,08
10.3.4		LAJES DE APROXIMAÇÃO				R\$ 94.600,36
10.3.4.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	35,28	R\$ 117,52	R\$ 4.146,10
10.3.4.2	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	1.260,65	R\$ 14,32	R\$ 18.052,50
10.3.4.3	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	4.055,62	R\$ 11,99	R\$ 48.626,88
10.3.4.4	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	32,77	R\$ 568,02	R\$ 18.614,01
10.3.4.5	CPU-116	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	10,16	R\$ 507,96	R\$ 5.160,87
10.3.5		LAJE PRÉ MOLDADAS				R\$ 1.074.208,72
10.3.5.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	3.345,50	R\$ 117,52	R\$ 393.163,16
10.3.5.2	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	12.175,07	R\$ 14,32	R\$ 174.347,00
10.3.5.3	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	29.205,54	R\$ 11,99	R\$ 350.174,42
10.3.5.4	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	205,90	R\$ 568,02	R\$ 116.955,31
10.3.5.5	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	514,75	R\$ 76,87	R\$ 39.568,83
10.3.6		NEW JERSEY				R\$ 1.076.815,69
10.3.6.1	SIN-055	EXECUÇÃO NO LOCAL DE BARREIRA TIPO NEW JERSEY SIMPLES EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 810 MM	m	1.202,70	R\$ 413,58	R\$ 497.412,66
10.3.6.2	SIN-056	EXECUÇÃO NO LOCAL DE BARREIRA TIPO NEW JERSEY DUPLA EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 810 MM	m	601,35	R\$ 452,40	R\$ 272.050,74
10.3.6.3	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	852,27	R\$ 117,52	R\$ 100.158,77
10.3.6.4	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.831,33	R\$ 16,57	R\$ 46.915,13
10.3.6.5	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	5.496,23	R\$ 15,42	R\$ 84.751,86
10.3.6.6	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	943,78	R\$ 11,44	R\$ 10.796,84
10.3.6.7	CPU-117	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	119,77	R\$ 540,45	R\$ 64.729,69
10.3.7		ACABAMENTO				R\$ 81.138,22
10.3.7.1	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	39,00	R\$ 158,60	R\$ 6.185,40
10.3.7.2	307734	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 25 MM E H = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,12	R\$ 689,08	R\$ 68.990,68
10.3.7.3	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	m	150,18	R\$ 39,70	R\$ 5.962,14
11		DEMOLIÇÕES TOTAIS				R\$ 414.959,67
11.1		DEMOLIÇÃO DA OAE EXISTENTE				R\$ 414.959,67
11.1.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	766,74	R\$ 396,78	R\$ 304.227,09
11.1.2	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	1.150,11	R\$ 10,31	R\$ 11.857,63
11.1.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	34.503,30	R\$ 2,40	R\$ 82.807,92
11.1.4	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	1.150,11	R\$ 0,97	R\$ 1.115,60
11.1.5	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	1.150,11	R\$ 13,00	R\$ 14.951,43
12		PARTE 3 - PACOTE 04				R\$ 20.570.691,50
12.1	ORÇ-002	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA				R\$ 1.436.627,21
12.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA	%	1,00	R\$ 1.436.627,21	R\$ 1.436.627,21
13		TERRAPLENAGEM				R\$ 1.965.138,95
13.1		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL				R\$ 1.284.693,13
13.1.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m3	5.683,99	R\$ 16,37	R\$ 93.046,91
13.1.2	TER-001	ESCAVAÇÃO VERTICAL E CARGA DE MATERIAL INSERVÍVEL - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m3	13.308,56	R\$ 4,53	R\$ 60.287,77
13.1.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m2	12.142,98	R\$ 0,18	R\$ 2.185,73
13.1.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	403.591,68	R\$ 2,40	R\$ 968.620,03
13.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	23.740,68	R\$ 1,70	R\$ 40.359,15
13.1.6	PAV-006	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	m3	616,82	R\$ 193,16	R\$ 119.144,95
13.1.7	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	616,82	R\$ 1,70	R\$ 1.048,59
13.2		URBANISMO				R\$ 680.445,82
13.2.1	CPU-113	AQUISIÇÃO, ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRO - TRATOR DE ESTEIRA E CARRREGADEIRA	m3	3.931,73	R\$ 56,90	R\$ 223.715,43

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL

Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 4 Página: **de**

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4

Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e

Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
13.2.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	122.866,56	R\$ 2,40	R\$ 294.879,74
13.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	3.931,73	R\$ 1,70	R\$ 6.683,94
13.2.4	TER-003	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	3.931,73	R\$ 5,57	R\$ 21.899,73
13.2.5	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m3	1.908,02	R\$ 16,37	R\$ 31.234,28
13.2.6	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m2	3.717,65	R\$ 0,18	R\$ 669,17
13.2.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	40.545,42	R\$ 2,40	R\$ 97.309,00
13.2.8	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	2.385,02	R\$ 1,70	R\$ 4.054,53
14		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 6.463.444,72
14.1		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL				R\$ 6.463.444,72
14.1.1	PAV-001	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL	m3	6.224,16	R\$ 153,43	R\$ 954.972,86
14.1.2	PAV-006	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	m3	6.224,16	R\$ 193,16	R\$ 1.202.258,74
14.1.3	PAV-008	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA 4A	m3	3.734,49	R\$ 185,68	R\$ 693.420,10
14.1.4	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	2.489,66	R\$ 143,67	R\$ 357.689,45
14.1.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	77.801,87	R\$ 2,40	R\$ 186.724,48
14.1.6	PAV-018	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	m2	34.390,99	R\$ 3,34	R\$ 114.865,90
14.1.7	PAV-021	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CM-IMPRIMAÇÃO (EAI)	m2	12.284,32	R\$ 7,87	R\$ 96.677,59
14.1.8	PAV-037	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B - SEM TRANSPORTE	m3	492,87	R\$ 1.429,48	R\$ 704.547,80
14.1.9	PAV-039	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C - SEM TRANSPORTE	m3	468,76	R\$ 1.582,26	R\$ 741.700,19
14.1.10	PAV-043	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	m3	468,76	R\$ 1.679,61	R\$ 787.333,98
14.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	44.699,68	R\$ 2,40	R\$ 107.279,23
14.1.12	PAV-087	ARRANCAMENTO E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADEIRA	m3	2.670,63	R\$ 55,63	R\$ 148.567,14
14.1.13	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	120.178,35	R\$ 2,40	R\$ 288.428,04
14.1.14	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	4.005,94	R\$ 0,97	R\$ 3.885,76
14.1.15	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	4.005,94	R\$ 13,00	R\$ 52.077,22
14.1.16	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	906,91	R\$ 16,77	R\$ 15.208,88
14.1.17	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1.714,05	R\$ 2,40	R\$ 4.113,72
14.1.18	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	57,13	R\$ 0,97	R\$ 55,41
14.1.19	PAV-089	VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	m2	1.194,98	R\$ 0,87	R\$ 1.039,63
14.1.20	PAV-090	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	m	282,15	R\$ 9,21	R\$ 2.598,60
15		DRENAGEM				R\$ 1.748.338,16
15.1		ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS				R\$ 821.686,44
15.1.1	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JOSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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	6.511,55	R\$ 15,89	R\$ 103.468,52
15.1.2	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	1.953,46	R\$ 13,99	R\$ 27.328,90
15.1.3	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	4.717,26	R\$ 85,96	R\$ 405.495,66
15.1.4	100979	CARGA, MANOBRAS 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	5.697,61	R\$ 7,59	R\$ 43.244,85
15.1.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	96.859,41	R\$ 2,40	R\$ 232.462,58
15.1.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	5.697,61	R\$ 1,70	R\$ 9.685,93
15.2		TUBULAÇÃO DE CONCRETO				R\$ 551.227,88
15.2.1	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	401,12	R\$ 185,49	R\$ 74.403,74
15.2.2	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	167,18	R\$ 318,00	R\$ 53.163,24
15.2.3	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	103,68	R\$ 488,89	R\$ 50.688,11
15.2.4	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	448,29	R\$ 831,99	R\$ 372.972,79
15.3		BOCAS DE LOBO				R\$ 133.229,75
15.3.1	97961	CAIXA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA DE CONCRETO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	ud	2,00	R\$ 2.682,25	R\$ 5.364,50
15.3.2	GAP-052	CAIXA DE CAPTAÇÃO SEM GRELHA TIPO BOCA DE LOBO	ud	57,00	R\$ 1.718,16	R\$ 97.935,12
15.3.3	GAP-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO GRELHA DE FERRO FUNDIDO	ud	57,00	R\$ 525,09	R\$ 29.930,13
15.4		CAIXAS DE LIGAÇÃO				R\$ 115.172,95
15.4.1	GAP-058	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 150 X 60 X 80 CM - ESPESURA = 20 CM	ud	6,00	R\$ 2.259,34	R\$ 13.556,04

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: **CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL**

Concorrência: **LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID**

Lote nº 4 Página: de

Objeto: **Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4**

Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e

Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
15.4.2	GAP-060	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 150 X 60 X 80 CM - ESPESSURA = 20 CM	ud	6,00	R\$ 2.229,58	R\$ 13.377,48
15.4.3	GAP-061	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 150 X 90 X 100 CM - ESPESSURA = 20 CM	ud	2,00	R\$ 3.031,24	R\$ 6.062,48
15.4.4	GAP-063	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 1,20 M NAS DIMENSÕES (INT.): 150 X 130 X 150 CM - ESPESSURA = 20 CM	ud	15,00	R\$ 4.673,35	R\$ 70.100,25
15.4.5	GAP-064	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 150 X 160 X 180 CM - ESPESSURA = 20 CM	ud	2,00	R\$ 6.038,35	R\$ 12.076,70
15.5		POÇOS DE VISITA				R\$ 88.895,79
15.5.1	GAP-079	POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 150 X 90 X 80 CM - ESPESSURA = 20 CM	ud	1,00	R\$ 3.072,84	R\$ 3.072,84
15.5.2	GAP-081	POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 150 X 90 X 80 CM - ESPESSURA = 20 CM	ud	1,00	R\$ 3.038,12	R\$ 3.038,12
15.5.3	GAP-082	POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 150 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 20 CM	ud	4,00	R\$ 3.448,09	R\$ 13.792,36
15.5.4	GAP-084	POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,20 M NAS DIMENSÕES (INT.): 150 X 130 X 150 CM - ESPESSURA = 20 CM	ud	6,00	R\$ 4.870,23	R\$ 29.221,38
15.5.5	GAP-085	POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 150 X 160 X 180 CM - ESPESSURA = 20 CM	ud	3,00	R\$ 6.076,73	R\$ 18.230,19
15.5.6	CPU-115	ACRÉSCIMO EM 1,0 M EM POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. INCLUSIVE LAJE DE REDUÇÃO DE Ø80 CM PARA Ø60 CM E TAMPÃO FOFO D = 600 MM	ud	15,00	R\$ 1.436,06	R\$ 21.540,90
15.6		BOCAS DE BUEIROS				R\$ 38.125,35
15.6.1	102739	BOCA DE BUEIRO SIMPLES COM ABAS EM CONCRETO CICLÓPICO PARA TUBOS Ø 800 MM	ud	1,00	R\$ 4.310,01	R\$ 4.310,01
15.6.2	102741	BOCA DE BUEIRO SIMPLES COM ABAS EM CONCRETO CICLÓPICO PARA TUBOS Ø 1200 MM	ud	2,00	R\$ 9.063,64	R\$ 18.127,28
15.6.3	102742	BOCA DE BUEIRO SIMPLES COM ABAS EM CONCRETO CICLÓPICO PARA TUBOS Ø 1500 MM	ud	1,00	R\$ 15.688,06	R\$ 15.688,06
16		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				R\$ 638.627,59
16.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 541.651,36
16.1.1	SIN-008	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	25,00	R\$ 649,96	R\$ 16.249,00
16.1.2	SIN-021	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR L = 100 X 70 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	9,00	R\$ 1.130,20	R\$ 10.171,80
16.1.3	SIN-006	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OITAVADA L = 25 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	9,00	R\$ 667,00	R\$ 6.003,00
16.1.4	SIN-035	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 SEMIPÓRTICO PARA VÃOS DE 6,00 M	ud	3,00	R\$ 81.984,03	R\$ 245.952,09
16.1.5	SIN-013	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 40 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	1,00	R\$ 759,68	R\$ 759,68
16.1.6	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\$ 899,05	R\$ 1.798,10
16.1.7	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	7,00	R\$ 982,27	R\$ 6.875,89
16.1.8	SIN-035	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 SEMIPÓRTICO PARA VÃOS DE 6,00 M	ud	3,00	R\$ 81.984,03	R\$ 245.952,09
16.1.9	SIN-036	REMOÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	ud	5,00	R\$ 25,67	R\$ 128,35
16.1.10	SIN-037	SUBSTITUIÇÃO OU RECOLOCAÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	ud	12,00	R\$ 81,03	R\$ 972,36
16.1.11	3713604	DEFENSA SEMIIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	60,00	R\$ 113,15	R\$ 6.789,00
16.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 96.976,23
16.2.1	SIN-043	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO NAS CORES BRANCA E AMARELA - ESP. = 1,5 MM	m2	649,83	R\$ 59,11	R\$ 38.411,45
16.2.2	SIN-045	EXECUÇÃO DE PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO NA COR BRANCA - ESP. = 3,0 MM	m2	239,89	R\$ 116,66	R\$ 27.985,56
16.2.3	SIN-047	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS COM ESPESSURA DE 1,5 MM	m2	187,74	R\$ 131,15	R\$ 24.622,10
16.2.4	SIN-038	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO - TIPO I	ud	179,00	R\$ 33,28	R\$ 5.957,12
17		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 537.039,73
17.1	CPU-009	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM TAMPA 30 X 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	24,00	R\$ 220,12	R\$ 5.282,88
17.2	CPU-010	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	R\$ 841,57	R\$ 50.494,20
17.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	un	87,00	R\$ 43,74	R\$ 3.805,38
17.4	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	274,30	R\$ 26,51	R\$ 7.271,69
17.5	CPU-119	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSIVE FITA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.298,30	R\$ 67,45	R\$ 87.570,33
17.6	CPU-120	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 6 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3.116,00	R\$ 30,58	R\$ 95.287,28
17.7	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	631,00	R\$ 14,70	R\$ 9.275,70
17.8	CPU-108	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA E SEM LÂMPADA	ud	2,00	R\$ 3.570,74	R\$ 7.141,48
17.9	CPU-107	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA E SEM LÂMPADA	ud	1,00	R\$ 2.362,51	R\$ 2.362,51
17.10	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	un	5,00	R\$ 3.243,10	R\$ 16.215,50
17.11	CPU-121	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=10M, INCLUSIVE LUMINÁRIA E SEM LÂMPADA	ud	30,00	R\$ 3.575,09	R\$ 107.252,70
17.12	CPU-016	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	10,00	R\$ 118,92	R\$ 1.189,20

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL

Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 4

Página:

de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4

Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e

Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
17.13	CPU-061	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-1, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	35,00	R\$ 428,06	R\$ 14.982,10
17.14	CPU-062	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-4, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	8,00	R\$ 511,77	R\$ 4.094,16
17.15	CPU-063	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-6, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	9,00	R\$ 352,76	R\$ 3.174,84
17.16	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	9,00	R\$ 348,34	R\$ 3.135,06
17.17	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	7,00	R\$ 564,99	R\$ 3.954,93
17.18	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	46,00	R\$ 944,87	R\$ 43.464,02
17.19	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	34,00	R\$ 1.733,19	R\$ 58.928,46
17.20	CPU-047	RETIRADA DE POSTE ORNAMENTAL COM LUMINÁRIA	ud	3,00	R\$ 42,67	R\$ 128,01
17.21	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	12,31	R\$ 420,43	R\$ 5.175,49
17.22	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	15,93	R\$ 165,20	R\$ 2.631,63
17.23	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	49,37	R\$ 18,95	R\$ 935,56
17.24	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	21,10	R\$ 71,88	R\$ 1.516,66
17.25	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	35,33	R\$ 7,59	R\$ 268,15
17.26	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	600,73	R\$ 2,40	R\$ 1.441,75
17.27	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	35,33	R\$ 1,70	R\$ 60,06
18	REDE DE FIBRA ÓPTICA					R\$ 1.148.870,72
18.1		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 595.610,37
18.1.1	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	892,39	R\$ 14,14	R\$ 12.618,39
18.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	492,94	R\$ 44,72	R\$ 22.044,27
18.1.3	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	499,31	R\$ 7,59	R\$ 3.789,76
18.1.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	8.488,32	R\$ 2,40	R\$ 20.371,96
18.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	499,31	R\$ 1,70	R\$ 848,82
18.1.6	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	332,35	R\$ 91,89	R\$ 30.539,64
18.1.7	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	382,21	R\$ 7,59	R\$ 2.900,97
18.1.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	9.555,25	R\$ 2,40	R\$ 22.932,60
18.1.9	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m3	4,79	R\$ 723,30	R\$ 3.464,60
18.1.10	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M	m2	13.784,00	R\$ 34,54	R\$ 476.099,36
18.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 553.260,35
18.2.1	CPU-018	DUTO EM PEAD QUADRUPLO DN 40 MM (1 1/4"), COLORIDO E CINTADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	7.331,91	R\$ 46,47	R\$ 340.713,85
18.2.2	CPU-007	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R2 107X52X80CM PAREDE DE 8,5CM DE ESPESSURA, NÃO INCLUSO TAMPA DE FERRO FUNDIDO..	ud	27,00	R\$ 1.233,53	R\$ 33.305,31
18.2.3	CPU-008	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R3 160X120X130CM PAREDE 12CM DE ESPESSURA COM PISO E TAMPA CONCRETADO. NÃO INCLUSO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.	ud	21,00	R\$ 5.162,34	R\$ 108.409,14
18.2.4	101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	48,00	R\$ 1.153,18	R\$ 55.352,64
18.2.5	SIN-060	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA DE TUBULAÇÃO (ELÉTRICA, HIDROSANITÁRIA, GÁS, FIBRA ÓPTICA)	m	7.371,15	R\$ 2,10	R\$ 15.479,41
19	PAISAGISMO					R\$ 2.130.811,39
19.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 276.746,41
19.1.1	PAV-087	ARRANCAMENTO E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADEIRA	m3	236,39	R\$ 55,63	R\$ 13.150,37
19.1.2	PAI-054	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m2	278,52	R\$ 92,05	R\$ 25.637,76
19.1.3	PAI-023	ARRANCAMENTO DE GRAMA EM LEIVAS	m2	8.286,54	R\$ 5,09	R\$ 42.178,48
19.1.4	PAI-015	ARRANCAMENTO DE LAJOTAS DE CONCRETO 45 X 45 X 5 CM	m2	147,60	R\$ 6,90	R\$ 1.018,44
19.1.5	PAI-017	ARRANCAMENTO DE LOUZHINHA DE GRANITO	m2	36,04	R\$ 13,82	R\$ 498,07
19.1.6	PAI-019	ARRANCAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER	m2	3.117,87	R\$ 13,82	R\$ 43.088,96
19.1.7	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m3	115,70	R\$ 4,18	R\$ 483,62
19.1.8	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	1.880,38	R\$ 16,77	R\$ 31.533,97
19.1.9	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	1.309,18	R\$ 10,31	R\$ 13.497,64
19.1.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	37.019,07	R\$ 2,40	R\$ 88.845,76

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL						
Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID				Lote nº 4	Página:	de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4						
Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e						
Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.						
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
19.1.11	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	1.135,61	R\$ 0,97	R\$ 1.101,54
19.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	115,70	R\$ 1,70	R\$ 196,69
19.1.13	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	1.193,47	R\$ 13,00	R\$ 15.515,11
19.2		SUPRESSÃO VEGETAL				R\$ 23.359,68
19.2.1	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	un	30,00	R\$ 94,47	R\$ 2.834,10
19.2.2	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	8,00	R\$ 168,29	R\$ 1.346,32
19.2.3	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	un	4,00	R\$ 402,39	R\$ 1.609,56
19.2.4	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	un	30,00	R\$ 103,60	R\$ 3.108,00
19.2.5	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	8,00	R\$ 223,03	R\$ 1.784,24
19.2.6	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	un	4,00	R\$ 326,13	R\$ 1.304,52
19.2.7	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	118,12	R\$ 10,31	R\$ 1.217,81
19.2.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	3.543,75	R\$ 2,40	R\$ 8.505,00
19.2.9	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	118,12	R\$ 0,97	R\$ 114,57
19.2.10	COT-019C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	118,12	R\$ 13,00	R\$ 1.535,56
19.3		PASSEIO CONVENCIONAL				R\$ 550.660,31
19.3.1	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	4.276,41	R\$ 98,87	R\$ 422.808,65
19.3.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	427,64	R\$ 143,67	R\$ 61.439,03
19.3.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	13.363,78	R\$ 2,40	R\$ 32.073,07
19.3.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m2	4.276,41	R\$ 3,53	R\$ 15.095,72
19.3.5	PAI-001	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE PASSEIOS	m2	4.276,41	R\$ 4,50	R\$ 19.243,84
19.4		PASSEIO PARA ENTRADA DE VEÍCULOS				R\$ 96.491,19
19.4.1	CPU-109	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO	m2	436,34	R\$ 166,09	R\$ 72.471,71
19.4.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	43,63	R\$ 143,67	R\$ 6.268,32
19.4.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1.363,56	R\$ 2,40	R\$ 3.272,54
19.4.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m2	436,34	R\$ 3,53	R\$ 1.540,28
19.4.5	PAI-001	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE PASSEIOS	m2	436,34	R\$ 4,50	R\$ 1.963,53
19.4.6	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	35,68	R\$ 307,59	R\$ 10.974,81
19.5		POÇOS DE VISITA				R\$ 20.011,89
19.5.1	PAI-046	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NO PASSEIO	ud	139,00	R\$ 106,11	R\$ 14.749,29
19.5.2	PAI-045	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA	ud	30,00	R\$ 175,42	R\$ 5.262,60
19.6		ACESSIBILIDADE				R\$ 56.941,29
19.6.1	PAI-040	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA PARA DEFICIENTE COM LAJOTA TÁTIL DE ALERTA NAS LATERAIS, INCLUSIVE PINTURA, MEDINDO 2,20 X 1,20 X 1,80 M	ud	17,00	R\$ 671,37	R\$ 11.413,29
19.6.2	PAI-006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40 X 40 X 3,0 CM	m2	300,00	R\$ 151,76	R\$ 45.528,00
19.7		GUIAS E ACABAMENTOS				R\$ 704.376,29
19.7.1	PAI-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO LOUSINHA DE GRANITO	m2	2.434,71	R\$ 168,04	R\$ 409.128,66
19.7.2	502660	JUNTA DE CONSTRUÇÃO COM ISOPOR, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	m	2.356,37	R\$ 17,27	R\$ 40.694,50
19.7.3	PAV-093	EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MEIO-FIO	m	2.734,58	R\$ 26,75	R\$ 73.150,01
19.7.4	PAV-069	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA SEM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO CURVO	m	151,63	R\$ 64,27	R\$ 9.745,26
19.7.5	PAV-068	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA SEM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	913,93	R\$ 56,66	R\$ 51.783,27
19.7.6	PAV-065	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA COM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO CURVO	m	446,45	R\$ 104,34	R\$ 46.582,59
19.7.7	PAV-062	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO GUIA ALTA COM SARJETA - TRECHO RETO	m	1.025,77	R\$ 60,16	R\$ 61.710,32
19.7.8	PAV-066	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO GUIA BAIXA COM SARJETA - TRECHO RETO	m	196,80	R\$ 58,85	R\$ 11.581,68
19.8		VEGETAÇÃO E ARBORIZAÇÃO				R\$ 316.272,58
19.8.1	PAI-013	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM LEIVAS C/ TERRA PRETA.	m2	11.714,69	R\$ 26,00	R\$ 304.581,94
19.8.2	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	104,00	R\$ 112,41	R\$ 11.690,64
19.9		CICLOVIA				R\$ 85.951,75
19.9.1	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m3	90,78	R\$ 4,18	R\$ 379,46
19.9.2	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	113,48	R\$ 7,59	R\$ 861,31
19.9.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1.929,22	R\$ 2,40	R\$ 4.630,12
19.9.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	113,48	R\$ 1,70	R\$ 192,91
19.9.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	907,87	R\$ 3,20	R\$ 2.905,18

EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL							
Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID				Lote nº 4	Página: de		
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4							
Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e							
Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.							
ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)	
19.9.6	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	45,39	R\$ 143,67	R\$ 6.521,18	
19.9.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1.418,54	R\$ 2,40	R\$ 3.404,49	
19.9.8	PAV-020	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m2	907,87	R\$ 7,58	R\$ 6.881,65	
19.9.9	PAV-039	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C - SEM TRANSPORTE	m3	36,31	R\$ 1.582,26	R\$ 57.451,86	
19.9.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1.134,83	R\$ 2,40	R\$ 2.723,59	
20		OAE - PONTE 01				R\$ 1.875.652,20	
20.1		INFRA-ESTRUTURA				R\$ 510.886,71	
20.1.1		ESTACAS				R\$ 329.035,12	
20.1.1.1	2306072	ESTACA CIRCULAR TIPO ESTACÃO ESCAVADA COM USO DE FLUIDO ESTABILIZANTE - CONFECCÃO	m3	133,51	R\$ 891,54	R\$ 119.029,50	
20.1.1.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	kg	1.059,62	R\$ 18,35	R\$ 19.444,02	
20.1.1.3	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	8.349,38	R\$ 12,67	R\$ 105.786,64	
20.1.1.4	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	133,51	R\$ 568,02	R\$ 75.836,35	
20.1.1.5	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	166,89	R\$ 7,59	R\$ 1.266,69	
20.1.1.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	2.837,25	R\$ 2,40	R\$ 6.809,40	
20.1.1.7	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	166,89	R\$ 1,70	R\$ 283,71	
20.1.1.8	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	6,67	R\$ 7,59	R\$ 50,62	
20.1.1.9	COT-043C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS/BOTA-FORA DO FLUIDO ESTABILIZANTE - INCLUSO TRANSPORTE	m3	6,67	R\$ 79,19	R\$ 528,19	
20.1.2		BLOCO CORRIDO				R\$ 181.851,59	
20.1.2.1	GAP-113	FORMA DE TÁBUA SERRADA DE PINUS SEM REAPROVEITAMENTO	m2	92,40	R\$ 351,99	R\$ 32.523,87	
20.1.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	175,92	R\$ 21,22	R\$ 3.733,02	
20.1.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	406,97	R\$ 19,25	R\$ 7.834,17	
20.1.2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.657,57	R\$ 14,15	R\$ 37.604,61	
20.1.2.5	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3.755,44	R\$ 13,70	R\$ 51.449,52	
20.1.2.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	80,40	R\$ 568,02	R\$ 45.668,80	
20.1.2.7	CPU-116	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,98	R\$ 507,96	R\$ 3.037,60	
20.2		MESO-ESTRUTURA				R\$ 118.862,42	
20.2.1		CAIÇOS DE APOIO				R\$ 3.452,89	
20.2.1.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	4,42	R\$ 117,52	R\$ 519,43	
20.2.1.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	122,18	R\$ 21,22	R\$ 2.592,65	
20.2.1.3	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,60	R\$ 568,02	R\$ 340,81	
20.2.2		APARELHOS DE APOIO - NEOPRENE FRETADO				R\$ 15.909,26	
20.2.2.1	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm3	151,20	R\$ 105,22	R\$ 15.909,26	
20.2.3		CORTINA DE CONTENÇÃO				R\$ 74.443,99	
20.2.3.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	147,20	R\$ 117,52	R\$ 17.298,94	
20.2.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	134,96	R\$ 21,22	R\$ 2.863,85	
20.2.3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.021,67	R\$ 16,89	R\$ 17.256,00	
20.2.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.644,03	R\$ 14,15	R\$ 23.263,02	
20.2.3.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	275,70	R\$ 13,10	R\$ 3.611,67	
20.2.3.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	17,87	R\$ 568,02	R\$ 10.150,51	
20.2.4		PARDE DE FECHAMENTO				R\$ 8.716,76	
20.2.4.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	27,38	R\$ 117,52	R\$ 3.217,69	
20.2.4.2	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	228,87	R\$ 16,11	R\$ 3.687,09	
20.2.4.3	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,19	R\$ 568,02	R\$ 1.811,98	
20.2.5		ALAS DE CONTENÇÃO				R\$ 16.339,52	
20.2.5.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	41,88	R\$ 117,52	R\$ 4.921,73	
20.2.5.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	78,55	R\$ 18,08	R\$ 1.420,18	
20.2.5.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	358,55	R\$ 15,69	R\$ 5.625,64	
20.2.5.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	22,57	R\$ 12,90	R\$ 291,15	

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL

Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 4

Página:

de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4

Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e

Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
20.2.5.5	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	83,05	R\$ 13,64	R\$ 1.132,80
20.2.5.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,19	R\$ 568,02	R\$ 2.948,02
20.3		SUPER-ESTRUTURA				R\$ 1.245.903,07
20.3.1		VIGAS PRÉ-MOLDADAS (H=170 CM)				R\$ 724.293,06
20.3.1.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	871,33	R\$ 117,52	R\$ 102.398,70
20.3.1.2	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	8.253,78	R\$ 15,71	R\$ 129.666,88
20.3.1.3	4507829	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	1.251,70	R\$ 72,33	R\$ 90.535,46
20.3.1.4	4507774	ANCORAGEM ATIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	48,00	R\$ 1.293,26	R\$ 62.076,48
20.3.1.5	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	727,91	R\$ 17,31	R\$ 12.600,12
20.3.1.6	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	2.697,03	R\$ 16,11	R\$ 43.449,15
20.3.1.7	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	6.274,29	R\$ 14,32	R\$ 89.847,83
20.3.1.8	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	2.833,76	R\$ 11,99	R\$ 33.976,78
20.3.1.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	670,33	R\$ 11,56	R\$ 7.749,01
20.3.1.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.772,77	R\$ 13,11	R\$ 36.351,01
20.3.1.11	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	122,08	R\$ 568,02	R\$ 69.343,88
20.3.1.12	3806421	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	6,00	R\$ 5.928,83	R\$ 35.572,98
20.3.1.13	GAP-114	FORMA DE MADEIRA SERRADA DE PINUS 1" COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	40,56	R\$ 114,76	R\$ 4.654,66
20.3.1.14	CPU-116	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	11,95	R\$ 507,96	R\$ 6.070,12
20.3.2		TRANSVERSINAS				R\$ 22.997,87
20.3.2.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	57,16	R\$ 117,52	R\$ 6.717,44
20.3.2.2	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	17,99	R\$ 17,31	R\$ 311,40
20.3.2.3	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	300,38	R\$ 16,11	R\$ 4.839,12
20.3.2.4	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	92,52	R\$ 11,99	R\$ 1.109,31
20.3.2.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	433,52	R\$ 13,11	R\$ 5.683,44
20.3.2.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	7,52	R\$ 568,02	R\$ 4.271,51
20.3.2.7	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m3	3,02	R\$ 21,74	R\$ 65,65
20.3.3		LAJE DE PISTA				R\$ 201.220,43
20.3.3.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	60,49	R\$ 117,52	R\$ 7.108,78
20.3.3.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.549,95	R\$ 16,57	R\$ 25.682,67
20.3.3.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	6.315,53	R\$ 13,69	R\$ 86.459,60
20.3.3.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	89,88	R\$ 17,82	R\$ 1.601,66
20.3.3.5	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	108,05	R\$ 568,02	R\$ 61.374,56
20.3.3.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m3	279,97	R\$ 67,84	R\$ 18.993,16
20.3.4		LAJES DE APROXIMAÇÃO				R\$ 63.362,60
20.3.4.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	35,28	R\$ 117,52	R\$ 4.146,10
20.3.4.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	890,89	R\$ 13,69	R\$ 12.196,28
20.3.4.3	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.110,91	R\$ 11,44	R\$ 24.148,81
20.3.4.4	CPU-117	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	32,77	R\$ 540,45	R\$ 17.710,54
20.3.4.5	CPU-116	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	10,16	R\$ 507,96	R\$ 5.160,87
20.3.5		LAJE PRÉ MOLDADAS				R\$ 116.826,26
20.3.5.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	355,20	R\$ 117,52	R\$ 41.743,10
20.3.5.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.303,10	R\$ 13,69	R\$ 17.839,43
20.3.5.3	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.568,49	R\$ 11,44	R\$ 40.823,52
20.3.5.4	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	21,60	R\$ 568,02	R\$ 12.269,23
20.3.5.5	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	54,00	R\$ 76,87	R\$ 4.150,98
20.3.6		NEW JERSEY				R\$ 49.368,50

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL			
Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID		Lote nº 4	Página: de
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4			
Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e			
Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.			

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
20.3.6.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	129,00	R\$ 117,52	R\$ 15.160,08
20.3.6.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	309,73	R\$ 16,57	R\$ 5.132,22
20.3.6.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.228,95	R\$ 15,42	R\$ 18.950,40
20.3.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	137,28	R\$ 11,44	R\$ 1.570,48
20.3.6.5	CPU-117	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	15,83	R\$ 540,45	R\$ 8.555,32
20.3.7		ACABAMENTO				R\$ 67.834,35
20.3.7.1	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	17,50	R\$ 158,60	R\$ 2.775,50
20.3.7.2	307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,29	R\$ 1.935,43	R\$ 62.495,03
20.3.7.3	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	m	64,58	R\$ 39,70	R\$ 2.563,82
21		OAE - PONTE 02				R\$ 1.875.652,20
21.1		INFRA-ESTRUTURA				R\$ 510.886,71
21.1.1		ESTACAS				R\$ 329.035,12
21.1.1.1	2306072	ESTACA CIRCULAR TIPO ESTACÃO ESCAVADA COM USO DE FLUIDO ESTABILIZANTE - CONFEÇÃO	m3	133,51	R\$ 891,54	R\$ 119.029,50
21.1.1.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	kg	1.059,62	R\$ 18,35	R\$ 19.444,02
21.1.1.3	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	8.349,38	R\$ 12,67	R\$ 105.786,64
21.1.1.4	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	133,51	R\$ 568,02	R\$ 75.836,35
21.1.1.6	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	166,89	R\$ 7,59	R\$ 1.266,69
21.1.1.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	2.837,25	R\$ 2,40	R\$ 6.809,40
21.1.1.8	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	166,89	R\$ 1,70	R\$ 283,71
21.1.1.9	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	6,67	R\$ 7,59	R\$ 50,62
21.1.1.10	COT-043C	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS/BOTA-FORA DO FLUIDO ESTABILIZANTE - INCLUSO TRANSPORTE	m3	6,67	R\$ 79,19	R\$ 528,19
21.1.2		BLOCO CORRIDO				R\$ 181.851,59
21.1.2.1	GAP-113	FORMA DE TÁBUA SERRADA DE PINUS SEM REAPROVEITAMENTO	m2	92,40	R\$ 351,99	R\$ 32.523,87
21.1.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	175,92	R\$ 21,22	R\$ 3.733,02
21.1.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	406,97	R\$ 19,25	R\$ 7.834,17
21.1.2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.657,57	R\$ 14,15	R\$ 37.604,61
21.1.2.5	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3.755,44	R\$ 13,70	R\$ 51.449,52
21.1.2.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	80,40	R\$ 568,02	R\$ 45.668,80
21.1.2.8	CPU-116	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,98	R\$ 507,96	R\$ 3.037,60
21.2		MESO-ESTRUTURA				R\$ 118.862,42
21.2.1		CAIÇOS DE APOIO				R\$ 3.452,89
21.2.1.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	4,42	R\$ 117,52	R\$ 519,43
21.2.1.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	122,18	R\$ 21,22	R\$ 2.592,65
21.2.1.3	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,60	R\$ 568,02	R\$ 340,81
21.2.2		APARELHOS DE APOIO - NEOPRENE FRETADO				R\$ 15.909,26
21.2.2.1	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm3	151,20	R\$ 105,22	R\$ 15.909,26
21.2.3		CORTINA DE CONTENÇÃO				R\$ 74.443,99
21.2.3.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	147,20	R\$ 117,52	R\$ 17.298,94
21.2.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	134,96	R\$ 21,22	R\$ 2.863,85
21.2.3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.021,67	R\$ 16,89	R\$ 17.256,00
21.2.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.644,03	R\$ 14,15	R\$ 23.263,02
21.2.3.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	275,70	R\$ 13,10	R\$ 3.611,67
21.2.3.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	17,87	R\$ 568,02	R\$ 10.150,51
21.2.4		PAREDE DE FECHAMENTO				R\$ 8.716,76
21.2.4.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	27,38	R\$ 117,52	R\$ 3.217,69
21.2.4.2	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	228,87	R\$ 16,11	R\$ 3.687,09
21.2.4.3	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,19	R\$ 568,02	R\$ 1.811,98
21.2.5		ALAS DE CONTENÇÃO				R\$ 16.339,52

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL

Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 4 Página: **de**

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4

Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e

Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
21.2.5.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	41,88	R\$ 117,52	R\$ 4.921,73
21.2.5.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	78,55	R\$ 18,08	R\$ 1.420,18
21.2.5.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	358,55	R\$ 15,69	R\$ 5.625,64
21.2.5.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	22,57	R\$ 12,90	R\$ 291,15
21.2.5.5	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	83,05	R\$ 13,64	R\$ 1.132,80
21.2.5.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,19	R\$ 568,02	R\$ 2.948,02
21.3		SUPER-ESTRUTURA				R\$ 1.245.903,07
21.3.1		VIGAS PRÉ-MOLDADAS (H=170 CM)				R\$ 724.293,06
21.3.1.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	871,33	R\$ 117,52	R\$ 102.398,70
21.3.1.2	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	8.253,78	R\$ 15,71	R\$ 129.666,88
21.3.1.3	4507829	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	1.251,70	R\$ 72,33	R\$ 90.535,46
21.3.1.4	4507774	ANCORAGEM ATIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	48,00	R\$ 1.293,26	R\$ 62.076,48
21.3.1.5	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	727,91	R\$ 17,31	R\$ 12.600,12
21.3.1.6	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	2.697,03	R\$ 16,11	R\$ 43.449,15
21.3.1.7	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	6.274,29	R\$ 14,32	R\$ 89.847,83
21.3.1.8	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	2.833,76	R\$ 11,99	R\$ 33.976,78
21.3.1.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	670,33	R\$ 11,56	R\$ 7.749,01
21.3.1.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.772,77	R\$ 13,11	R\$ 36.351,01
21.3.1.11	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	122,08	R\$ 568,02	R\$ 69.343,88
21.3.1.12	3806421	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	6,00	R\$ 5.928,83	R\$ 35.572,98
21.3.1.13	GAP-114	FORMA DE MADEIRA SERRADA DE PINUS 1" COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	40,56	R\$ 114,76	R\$ 4.654,66
21.3.1.14	CPU-116	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	11,95	R\$ 507,96	R\$ 6.070,12
21.3.2		TRANSVERSINAS				R\$ 22.997,87
21.3.2.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	57,16	R\$ 117,52	R\$ 6.717,44
21.3.2.2	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	17,99	R\$ 17,31	R\$ 311,40
21.3.2.3	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	300,38	R\$ 16,11	R\$ 4.839,12
21.3.2.4	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	92,52	R\$ 11,99	R\$ 1.109,31
21.3.2.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	433,52	R\$ 13,11	R\$ 5.683,44
21.3.2.6	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	7,52	R\$ 568,02	R\$ 4.271,51
21.3.2.7	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m3	3,02	R\$ 21,74	R\$ 65,65
21.3.3		LAJE DE PISTA				R\$ 201.220,43
21.3.3.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	60,49	R\$ 117,52	R\$ 7.108,78
21.3.3.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.549,95	R\$ 16,57	R\$ 25.682,67
21.3.3.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	6.315,53	R\$ 13,69	R\$ 86.459,60
21.3.3.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	89,88	R\$ 17,82	R\$ 1.601,66
21.3.3.5	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	108,05	R\$ 568,02	R\$ 61.374,56
21.3.3.6	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m3	279,97	R\$ 67,84	R\$ 18.993,16
21.3.4		LAJES DE APROXIMAÇÃO				R\$ 63.362,60
21.3.4.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	35,28	R\$ 117,52	R\$ 4.146,10
21.3.4.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	890,89	R\$ 13,69	R\$ 12.196,28
21.3.4.3	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.110,91	R\$ 11,44	R\$ 24.148,81
21.3.4.4	CPU-117	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	32,77	R\$ 540,45	R\$ 17.710,54
21.3.4.5	CPU-116	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	10,16	R\$ 507,96	R\$ 5.160,87
21.3.5		LAJE PRÉ MOLDADAS				R\$ 116.826,26
21.3.5.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	355,20	R\$ 117,52	R\$ 41.743,10

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: **CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL**

Concorrência: **LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID**

Lote nº 4 Página: de

Objeto: **Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4**

Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e

Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
21.3.5.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.303,10	R\$ 13,69	R\$ 17.839,43
21.3.5.3	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.568,49	R\$ 11,44	R\$ 40.823,52
21.3.5.4	CPU-118	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	21,60	R\$ 568,02	R\$ 12.269,23
21.3.5.5	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	54,00	R\$ 76,87	R\$ 4.150,98
21.3.6		NEW JERSEY				R\$ 49.368,50
21.3.6.1	GAP-115	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m2	129,00	R\$ 117,52	R\$ 15.160,08
21.3.6.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	309,73	R\$ 16,57	R\$ 5.132,22
21.3.6.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.228,95	R\$ 15,42	R\$ 18.950,40
21.3.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	137,28	R\$ 11,44	R\$ 1.570,48
21.3.6.5	CPU-117	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	15,83	R\$ 540,45	R\$ 8.555,32
21.3.7		ACABAMENTO				R\$ 67.834,35
21.3.7.1	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	17,50	R\$ 158,60	R\$ 2.775,50
21.3.7.2	307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,29	R\$ 1.935,43	R\$ 62.495,03
21.3.7.3	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	m	64,58	R\$ 39,70	R\$ 2.563,82
22		DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS				R\$ 552.943,20
22.1		IMÓVEL IF: 18.193.020 - AV. VICTOR FERREIRA DO AMARAL - LOJA TINTAS				R\$ 60.554,13
22.1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 1.395,57
22.1.1.1	DEM-001	RETIRADA DE ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO	m	35,34	R\$ 39,49	R\$ 1.395,57
22.1.2		RECOMPOSIÇÕES				R\$ 59.158,56
22.1.2.1	OBR-017	FABRICAÇÃO DE GRADIL EM TELA PADRÃO COPEL - TIPO 1, EM MALHA QUADRICULADA DE 50 MM, FIO 12, TUBO GALVANIZADO QUADRADO 40 X 40 X 2,65 MM, CANTONEIRA 1" X 1/8" E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	m2	49,89	R\$ 1.185,78	R\$ 59.158,56
22.2		IMÓVEL IF: 18.070.017 - R. PAULO KISSULA				R\$ 237.286,53
22.2.1		DEMOLIÇÕES				R\$ 198.760,54
22.2.1.1	DEM-001	RETIRADA DE ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO	m	13,91	R\$ 39,49	R\$ 549,30
22.2.1.2	ICO-008	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE EDIFICAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	m2	1.261,56	R\$ 21,61	R\$ 27.262,31
22.2.1.3	DEM-007	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m2	125,50	R\$ 18,87	R\$ 2.368,18
22.2.1.4	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	49,40	R\$ 396,78	R\$ 19.600,93
22.2.1.5	DEM-020	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E CINTA 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	m2	30,50	R\$ 52,46	R\$ 1.600,03
22.2.1.6	100983	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	45.922,27	R\$ 2,40	R\$ 110.213,44
22.2.1.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1.530,74	R\$ 0,97	R\$ 1.484,81
22.2.1.8	93593	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	1.530,74	R\$ 13,00	R\$ 19.899,62
22.2.1.9	COT-019C	RECOMPOSIÇÕES				R\$ 38.525,99
22.2.2		FABRICAÇÃO DE GRADIL EM TELA PADRÃO COPEL - TIPO 1, EM MALHA QUADRICULADA DE 50 MM, FIO 12, TUBO GALVANIZADO QUADRADO 40 X 40 X 2,65 MM, CANTONEIRA 1" X 1/8" E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	m2	32,49	R\$ 1.185,78	R\$ 38.525,99
22.3		IMÓVEL IF: 18.109.031-032 - AV. VICTOR FERREIRA DO AMARAL - TERRENO VAGO				R\$ 176.585,84
22.3.1		DEMOLIÇÕES				R\$ 6.023,25
22.3.1.1	DEM-001	RETIRADA DE ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO	m	75,45	R\$ 39,49	R\$ 2.979,52
22.3.1.2	DEM-020	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E CINTA 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	m2	37,42	R\$ 52,46	R\$ 1.963,05
22.3.1.3	100983	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3	11,22	R\$ 10,31	R\$ 115,67
22.3.1.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	336,78	R\$ 2,40	R\$ 808,27
22.3.1.5	93593	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	m3	11,22	R\$ 0,97	R\$ 10,88
22.3.1.6	COT-019C	RECOMPOSIÇÕES				R\$ 170.562,59
22.3.2		FABRICAÇÃO DE GRADIL EM TELA PADRÃO COPEL - TIPO 1, EM MALHA QUADRICULADA DE 50 MM, FIO 12, TUBO GALVANIZADO QUADRADO 40 X 40 X 2,65 MM, CANTONEIRA 1" X 1/8" E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	m2	143,84	R\$ 1.185,78	R\$ 170.562,59
22.4		IMÓVEL IF: PINHAIS - ROD. JOÃO LEOPOLDO JACOMEL				R\$ 78.516,70
22.4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 1.856,03
22.4.1.1	DEM-001	RETIRADA DE ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO	m	47,00	R\$ 39,49	R\$ 1.856,03
22.4.2		RECOMPOSIÇÕES				R\$ 76.660,67
22.4.2.1	OBR-017	FABRICAÇÃO DE GRADIL EM TELA PADRÃO COPEL - TIPO 1, EM MALHA QUADRICULADA DE 50 MM, FIO 12, TUBO GALVANIZADO QUADRADO 40 X 40 X 2,65 MM, CANTONEIRA 1" X 1/8" E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	m2	64,65	R\$ 1.185,78	R\$ 76.660,67
23		CONTENÇÕES				R\$ 197.545,43
23.1		MURO GABIÃO				R\$ 164.650,71
23.1.1	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	195,00	R\$ 808,65	R\$ 157.686,75
23.1.2	GAP-107	LASTRO DE BRITA 3	m3	18,21	R\$ 210,61	R\$ 3.835,20

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES**

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL

Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID

Lote nº 4

Página:

de

Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4

Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e

Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
23.1.3	GAP-124	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 14 KN	m2	242,54	R\$ 12,90	R\$ 3.128,76
23.2		MURO DE PEDRA ARGAMASSADA				R\$ 32.894,72
23.2.1	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 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	m	35,00	R\$ 733,29	R\$ 25.665,15
23.2.2	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m3	10,80	R\$ 433,93	R\$ 4.686,44
23.2.3	GAP-107	LASTRO DE BRITA 3	m3	3,50	R\$ 210,61	R\$ 737,13
23.2.4	GAP-124	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 14 KN	m2	140,00	R\$ 12,90	R\$ 1.806,00
VALOR POR EXTENSO:					PREÇO TOTAL (R\$)	R\$ 70.743.440,97
SETENTA MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA REAIS E NOVENTA E SETE 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/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4						
PLANILHA DE QUANTIDADES - ORÇAMENTO AUXILIAR 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						
Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL						
Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID				Lote nº 4	Página:	
Objeto: Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4						
Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e						
Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.						
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\$ 4.141.961,16
1.1		EQUIPE TÉCNICA				R\$ 3.506.519,40
1.1.1		GESTÃO E PRODUÇÃO				R\$ 2.547.421,26
1.1.1.1	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 30.171,27	R\$ 543.082,86
1.1.1.2	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 22.168,54	R\$ 399.033,72
1.1.1.3	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	12,00	R\$ 22.168,54	R\$ 266.022,48
1.1.1.4	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 22.168,54	R\$ 399.033,72
1.1.1.5	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 10.863,70	R\$ 195.546,60
1.1.1.6	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	12,00	R\$ 10.863,70	R\$ 130.364,40
1.1.1.7	ALO-003	EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEÍCULO UTILITÁRIO COM MANUTENÇÃO E SEGURO	mês	18,00	R\$ 18.067,97	R\$ 325.223,46
1.1.2		ADMINISTRAÇÃO				R\$ 149.930,10
1.1.2.1	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 3.746,57	R\$ 67.438,26
1.1.2.2	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 4.582,88	R\$ 82.491,84
1.1.2.3	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 3.596,82	R\$ 64.742,76
1.1.2.4	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 4.135,62	R\$ 74.441,16
1.1.3		MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO				R\$ 279.176,22
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\$ 6.050,42	R\$ 108.907,56
1.1.4		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 679.921,92
1.1.4.1	101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	72,00	R\$ 4.423,96	R\$ 318.525,12
1.1.5		VIGILÂNCIA DO CANTEIRO				R\$ 361.396,80
1.1.5.1	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	36,00	R\$ 4.475,00	R\$ 161.100,00
1.1.5.2	200002	VIGIA NOTURNO 12 X 36 H C/ENC. SOCIAIS E COMPLEMENTARES	mês	36,00	R\$ 5.563,80	R\$ 200.296,80
1.2		LOCAÇÕES				R\$ 500.893,56
1.2.1		TERRENO E CONTEINERES PARA CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 329.705,64
1.2.1.1	COT-024C	LOCAÇÃO DE TERRENO PARA CANTEIRO DE OBRAS (ÁREA MÉDIA 1000m2)	MES	18,00	R\$ 4.293,90	R\$ 77.290,20
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	54,00	R\$ 966,26	R\$ 52.178,04
1.2.1.4	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	54,00	R\$ 1.093,72	R\$ 59.060,88
1.2.1.5	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	54,00	R\$ 1.093,72	R\$ 59.060,88
1.2.1.6	ALO-008	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M	mês	54,00	R\$ 760,33	R\$ 41.057,82
1.2.1.7	ALO-008	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M	mês	54,00	R\$ 760,33	R\$ 41.057,82
1.2.2		PONTO DE APOIO VOLANTE				R\$ 55.776,96
1.2.2.1	ALO-005	LOCAÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS LIMPEZAS SEMANAIS	mês	72,00	R\$ 774,68	R\$ 55.776,96
1.2.3		VEÍCULOS PARA FISCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRA				R\$ 115.410,96
1.2.3.1	ALO-001	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, INCLUINDO COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO TOTAL	mês	18,00	R\$ 2.875,56	R\$ 51.760,08
1.2.3.2	ALO-002	VEÍCULO UTILITÁRIO PEQUENO, INCLUINDO COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO TOTAL	mês	18,00	R\$ 3.536,16	R\$ 63.650,88
1.3		CONSUMOS, DESPESAS E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				R\$ 134.548,20
1.3.1	ALO-009	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO	mês	18,00	R\$ 649,36	R\$ 11.688,48
1.3.2	ALO-010	CONSUMO DE ENERGIA	mês	18,00	R\$ 360,00	R\$ 6.480,00
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	54,00	R\$ 2.155,18	R\$ 116.379,72
VALOR POR EXTENSO: QUATRO MILHÕES, CENTO E QUARENTA E UM MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS						R\$ 4.141.961,16

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/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES - ORÇAMENTO AUXILIAR 002 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU

Concorrente: **CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL**

Concorrência: **LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID**

Lote nº 4 | Página:

Objeto: **Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4**

Pacote 3 – **Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e**

Pacote 4 – **Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.**

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	VALOR UNIT. SEM BDI	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
1,00		REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA				R\$ 1.193.707,70
1.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				R\$ 734.604,13
1.1.1	COT-053-RDU_C	COBERTURA PROTETORA 15KV	ud	3,00	R\$ 196,57	R\$ 589,71
1.1.2	41210_C	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	un	2,00	R\$ 2.643,75	R\$ 5.287,50
1.1.3	41216_C	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	un	12,00	R\$ 3.232,40	R\$ 38.788,80
1.1.4	COT-008-RDU_C	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 70 MM²	m	727,00	R\$ 40,96	R\$ 29.777,92
1.1.5	COT-009-RDU_C	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 35 MM²	m	355,00	R\$ 22,05	R\$ 7.827,75
1.1.6	COT-019-RDU_C	FIXADOR PRÉ FORMADO ESTAI ESTAI 9.5MM X 6,4MM	ud	64,00	R\$ 20,61	R\$ 1.319,04
1.1.7	COT-040-RDU_C	CABO CA 336,4 MCM	kg	701,00	R\$ 33,90	R\$ 23.763,90
1.1.8	COT-041-RDU_C	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 185MM	m	6.583,00	R\$ 26,71	R\$ 175.831,93
1.1.9	COT-043-RDU_C	CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 16 MM2	m	58,00	R\$ 9,50	R\$ 551,00
1.1.10	COT-045-RDU_C	CABO DE ALUM. TRIPLEX 16 MM2	m	35,00	R\$ 7,67	R\$ 268,45
1.1.11	COT-047-RDU_C	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	ud	9,00	R\$ 357,90	R\$ 3.221,10
1.1.12	COT-053-RDU_C	COBERTURA PROTETORA 15KV	ud	33,00	R\$ 196,57	R\$ 6.486,81
1.1.13	COT-057-RDU_C	CONNECT. CUNHA 20CA / 25MM - 4AWG	ud	1,00	R\$ 12,68	R\$ 12,68
1.1.14	COT-058-RDU_C	CONNECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E 9,5/ 9,5MM	ud	60,00	R\$ 14,87	R\$ 892,20
1.1.15	COT-064-RDU_C	CONNECT. CUNHA 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	ud	18,00	R\$ 17,89	R\$ 322,02
1.1.16	COT-065-RDU_C	CONNECT. CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	ud	12,00	R\$ 9,41	R\$ 112,92
1.1.17	COT-068-RDU_C	CONNECT. TERM. COMP. CA 350-336MCM 2F	ud	66,00	R\$ 29,50	R\$ 1.947,00
1.1.18	COT-070-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	ud	57,00	R\$ 12,65	R\$ 721,05
1.1.19	COT-071-RDU_C	CONNECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	ud	122,00	R\$ 16,00	R\$ 1.952,00
1.1.20	COT-074-RDU_C	CONNECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1/2	ud	27,00	R\$ 13,97	R\$ 377,19
1.1.21	COT-075-RDU_C	CONNECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ FIO 16	ud	5,00	R\$ 6,30	R\$ 31,50
1.1.22	COT-076-RDU_C	CORDOALHA DE ACO HS 9,5MM	kg	892,00	R\$ 17,82	R\$ 15.895,44
1.1.23	COT-079-RDU_C	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	372,00	R\$ 42,95	R\$ 15.977,40
1.1.24	COT-081-RDU_C	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 336CA	ud	21,00	R\$ 35,78	R\$ 751,38
1.1.25	COT-084-RDU_C	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	59,00	R\$ 67,81	R\$ 4.000,79
1.1.26	COT-085-RDU_C	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	199,00	R\$ 4,57	R\$ 909,43
1.1.27	COT-087-RDU_C	FIXADOR DE PERFIL U	ud	18,00	R\$ 13,88	R\$ 249,84
1.1.28	COT-090-RDU_C	GRAMPO ANCORA. P/CABO 336 XLPE 15KV	ud	96,00	R\$ 53,98	R\$ 5.182,08
1.1.29	COT-111-RDU_C	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	ud	18,00	R\$ 118,15	R\$ 2.126,70
1.1.30	COT-114-RDU_C	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	ud	7,00	R\$ 1.480,23	R\$ 10.361,61
1.1.31	COT-115-RDU_C	POSTE DUPLO T B/600/12,0 M	ud	5,00	R\$ 1.960,92	R\$ 9.804,60
1.1.32	COT-116-RDU_C	POSTE DUPLO T B/600/13,5M	ud	12,00	R\$ 2.668,19	R\$ 32.018,28
1.1.33	COT-121-RDU_C	POSTE DUPLO T B-6/3000/12M	ud	1,00	R\$ 7.570,95	R\$ 7.570,95
1.1.34	COT-128-RDU_C	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875X400	ud	9,00	R\$ 93,23	R\$ 839,07
1.1.35	COT-170-RDU_C	CONNECT. CUNHA 185X185MM C/ CAPA_COMPACTA	ud	42,00	R\$ 59,72	R\$ 2.508,24
1.1.36	COT-180-RDU_C	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	ud	180,00	R\$ 81,62	R\$ 14.691,60
1.1.37	COT-186-RDU_C	PARA-RAIOS - 15KV - SKA DISTRIBUICAO	ud	9,00	R\$ 223,96	R\$ 2.015,64
1.1.38	COT-195-RDU_C	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	ud	17,00	R\$ 42,10	R\$ 715,70
1.1.39	COT-213-RDU_C	ARMAÇÃO SEC. COM 4 ESTRIBOS	ud	1,00	R\$ 112,86	R\$ 112,86
1.1.40	COT-218-RDU_C	CABO DE COBRE COBERTO 35MM² - 15KV	m	55,50	R\$ 12,54	R\$ 695,97
1.1.41	COT-263-RDU_C	CONNECTOR CUNHA ALUMINIO C/ CAPA 15KV /CADC-103 CAPA 15KV PEQUEN	ud	6,00	R\$ 14,00	R\$ 84,00
1.1.42	COT-318-RDU_C	EMENDA PREFORMADA CORDOALHA ACO 9MM	ud	1,00	R\$ 24,88	R\$ 24,88
1.1.43	COT-321-RDU_C	ANEL DE AMARRACAO PARA ESPACADOR	ud	188,00	R\$ 3,48	R\$ 654,24
1.1.44	COT-059-RDU_C	CONNECT. CUNHA 336CA / 02CA	ud	3,00	R\$ 17,89	R\$ 53,67
1.1.45	COT-060-RDU_C	CONNECT. CUNHA 336CA / 336 CA	ud	15,00	R\$ 20,72	R\$ 310,80
1.1.46	COT-091-RDU_C	ISOL. C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	ud	107,00	R\$ 41,38	R\$ 4.427,66
1.1.47	COT-103-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	ud	6,00	R\$ 4,90	R\$ 29,40
1.1.48	COT-235-RDU_C	ISOLADOR ROLDANA	ud	87,00	R\$ 9,21	R\$ 801,27
1.1.49	COT-210-RDU_C	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	ud	15,00	R\$ 9,80	R\$ 147,00
1.1.50	COT-035-RDU_C	ALCA SERVICO 2/0 CA-CAA	ud	34,00	R\$ 8,87	R\$ 301,58
1.1.51	COT-031-RDU_C	ALCA ESTAI 6.4MM	ud	3,00	R\$ 8,48	R\$ 25,44
1.1.52	COT-163-RDU_C	ALCA PREFORMADA 336,4MCM CA - 336MCM CAA - DSTB	ud	96,00	R\$ 24,39	R\$ 2.341,44
1.1.53	COT-188-RDU_C	ALCA DE SERVICO CAA 6 AWG	ud	19,00	R\$ 2,59	R\$ 49,21
1.1.54	COT-273-RDU_C	ALCA DE SERVICO CAA 4 AWG	ud	1,00	R\$ 6,65	R\$ 6,65
1.1.55	COT-161-RDU_C	ALCA DE SERVICO 35MM CA/CAA/CAL	ud	1,00	R\$ 8,45	R\$ 8,45
1.1.56	COT-093-RDU_C	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	ud	22,00	R\$ 109,25	R\$ 2.403,50
1.1.57	COT-245-RDU_C	SAPATILHA	ud	100,00	R\$ 2,96	R\$ 296,00
1.1.58	COT-234-RDU_C	GANCHO OLHAL	ud	180,00	R\$ 24,67	R\$ 4.440,60
1.1.59	COT-212-RDU_C	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	ud	83,00	R\$ 13,97	R\$ 1.159,51
1.1.60	COT-303-RDU_C	ELO FUSIVEL 500MM 10A TIPO K	ud	27,00	R\$ 9,21	R\$ 248,67
1.1.61	COT-186-RDU_C	PARA-RAIOS - 15KV - SKA DISTRIBUICAO	ud	3,00	R\$ 223,96	R\$ 671,88
1.1.62	COT-086-RDU_C	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	23,00	R\$ 31,07	R\$ 714,61
1.1.63	COT-233-RDU_C	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	ud	12,00	R\$ 6,73	R\$ 80,76
1.1.64	COT-127-RDU_C	SUPORTE C 34.5KV	ud	12,00	R\$ 150,81	R\$ 1.809,72
1.1.65	COT-037-RDU_C	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	ud	52,00	R\$ 46,92	R\$ 2.439,84
1.1.66	COT-274-RDU_C	LUVIA DE EMENDA CA 336.4 MCM (LAR-72)	ud	21,00	R\$ 28,00	R\$ 588,00
1.1.67	COT-007-RDU_C	MASSA PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO SCOTCHFIL - 38 MMX1,5 M	rl	18,00	R\$ 191,08	R\$ 3.439,44
1.1.68	COT-027-RDU_C	HASTE PARA ATERRAMENTO COBREADA 5/8" X 2,40 M	ud	27,00	R\$ 60,66	R\$ 1.637,82
1.1.69	COT-231-RDU_C	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0M 250DAN	ud	65,00	R\$ 128,82	R\$ 8.373,30
1.1.70	COT-099-RDU_C	MAO FRANCESA PLANA 619MM	ud	126,00	R\$ 12,01	R\$ 1.513,26
1.1.71	COT-275-RDU_C	MAO FRANCESA PERFILADA	ud	2,00	R\$ 179,68	R\$ 359,36
1.1.72	COT-112-RDU_C	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	ud	19,00	R\$ 41,44	R\$ 787,36
1.1.73	COT-103-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	ud	40,00	R\$ 4,90	R\$ 196,00
1.1.74	COT-104-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.60MM	ud	36,00	R\$ 5,48	R\$ 197,28
1.1.75	COT-238-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	ud	135,00	R\$ 9,71	R\$ 1.310,85
1.1.76	COT-239-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	ud	60,00	R\$ 13,18	R\$ 790,80
1.1.77	COT-240-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	ud	57,00	R\$ 15,36	R\$ 875,52
1.1.78	COT-241-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	ud	132,00	R\$ 20,41	R\$ 2.694,12
1.1.79	COT-242-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	ud	73,00	R\$ 22,89	R\$ 1.670,97

**EDITAL LPN nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4
PLANILHA DE QUANTIDADES - ORÇAMENTO AUXILIAR 002 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU**

Concorrente: **CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL**

Concorrência: **LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID**

Lote nº 4 | Página:

Objeto: **Execução de Obras de Infraestrutura Viária e de Engenharia e Arquitetura para Ampliação da Capacidade da Linha Direta Inter 2 LOTE 4**

Pacote 3 – **Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e**

Pacote 4 – **Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.**

ITEM (1)	SUB-ITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QDT. (5)	VALOR UNIT. SEM BDI	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
1.1.80	COT-102-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	ud	37,00	R\$ 12,90	R\$ 477,30
1.1.81	COT-182-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD.450MM	ud	26,00	R\$ 16,42	R\$ 426,92
1.1.82	COT-277-RDU_C	PARAFUSO CABECA QUAD. 500MM	ud	8,00	R\$ 42,51	R\$ 340,08
1.1.83	COT-105-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	ud	36,00	R\$ 9,83	R\$ 353,88
1.1.84	COT-107-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	ud	3,00	R\$ 13,68	R\$ 41,04
1.1.85	COT-183-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	ud	94,00	R\$ 13,68	R\$ 1.285,92
1.1.86	COT-108-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	ud	8,00	R\$ 11,46	R\$ 91,68
1.1.87	COT-184-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	ud	58,00	R\$ 15,43	R\$ 894,94
1.1.88	COT-109-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	ud	41,00	R\$ 16,40	R\$ 672,40
1.1.89	COT-185-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 550MM	ud	49,00	R\$ 20,90	R\$ 1.024,10
1.1.90	COT-338-RDU_C	PARAFUSO ROSCA DUPLA 600MM	ud	9,00	R\$ 32,68	R\$ 294,12
1.1.91	COT-100-RDU_C	PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	ud	15,00	R\$ 1,22	R\$ 18,30
1.1.92	COT-101-RDU_C	PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	ud	3,00	R\$ 2,97	R\$ 8,91
1.1.93	COT-214-RDU_C	ARRUELA QUADRADA	ud	1.044,00	R\$ 1,89	R\$ 1.973,16
1.1.94	COT-036-RDU_C	ARRUELA ESPACADORA	ud	36,00	R\$ 22,58	R\$ 812,88
1.1.95	COT-244-RDU_C	PORCA-OLHAL	ud	277,00	R\$ 13,55	R\$ 3.753,35
1.1.96	COT-016-RDU_C	MANILHA SAPATILHA 50 KN	ud	192,00	R\$ 19,17	R\$ 3.680,64
1.1.97	COT-243-RDU_C	PLACA DE CONCRETO 1000MM	ud	6,00	R\$ 59,92	R\$ 359,52
1.1.98	COT-033-RDU_C	ALCA PREFORMADA 336,4MCM CA - 336MCM CAA - DSTB	ud	75,00	R\$ 29,36	R\$ 2.202,00
1.1.99	COT-318-RDU_C	EMENDA PREFORMADA CORDOALHA ACO 9MM	ud	1,00	R\$ 24,88	R\$ 24,88
1.1.100	COT-095-RDU_C	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2 AWG	ud	1,00	R\$ 4,48	R\$ 4,48
1.1.101	COT-094-RDU_C	LACO DE TOPO CA 336,4 MCM	ud	18,00	R\$ 7,70	R\$ 138,60
1.1.102	COT-079-RDU_C	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	12,00	R\$ 42,95	R\$ 515,40
1.1.103	COT-066-RDU_C	CONNECT.TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	ud	3,00	R\$ 11,67	R\$ 35,01
1.1.104	COT-068-RDU_C	CONNECT.TERM. COMP.CA 350-336MCM 2F	ud	66,00	R\$ 29,50	R\$ 1.947,00
1.1.105	COT-073-RDU_C	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG;CA/CAA/ 70MM 2 FUIROS	ud	24,00	R\$ 16,94	R\$ 406,56
1.1.106	COT-228-RDU_C	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	ud	66,00	R\$ 9,72	R\$ 641,52
1.1.107	COT-072-RDU_C	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 6 -35	ud	38,00	R\$ 16,00	R\$ 608,00
1.1.108	COT-069-RDU_C	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	ud	21,00	R\$ 67,81	R\$ 1.424,01
1.1.109	COT-172-RDU_C	CONNECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	ud	37,00	R\$ 9,45	R\$ 349,65
1.1.110	COT-052-RDU_C	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	ud	51,00	R\$ 1,13	R\$ 57,63
1.1.111	COT-124-RDU_C	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	ud	9,00	R\$ 28,22	R\$ 253,98
1.1.112	COT-039-RDU_C	BRACO TIPO L 610MM	ud	71,00	R\$ 112,22	R\$ 7.967,62
1.1.113	COT-082-RDU_C	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	ud	52,00	R\$ 28,31	R\$ 1.472,12
1.1.114	COT-038-RDU_C	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	ud	20,00	R\$ 64,04	R\$ 1.280,80
1.1.115	COT-067-RDU_C	CONNECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	ud	9,00	R\$ 2,60	R\$ 23,40
1.1.116	COT-227-RDU_C	CONNECT.TERM. COMP. COBRE 35MM² 1F	ud	12,00	R\$ 3,40	R\$ 40,80
1.1.117	COT-225-RDU_C	CONNECT.CUNHA TIPO III IP E RAMAL	ud	18,00	R\$ 2,66	R\$ 47,88
1.1.118	COT-063-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	ud	5,00	R\$ 6,19	R\$ 30,95
1.1.119	COT-339-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO A IP E RAMAL	ud	4,00	R\$ 8,33	R\$ 33,32
1.1.120	COT-062-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO C IP E RAMAL	ud	26,00	R\$ 8,47	R\$ 220,22
1.1.121	COT-340-RDU_C	CONNECT. CUNHA TIPO D IP E RAMAL	ud	27,00	R\$ 8,53	R\$ 230,31
1.1.122	COT-226-RDU_C	CONNECT.DERI. CUNHA TIPO VII IP E RAMAL	ud	3,00	R\$ 6,92	R\$ 20,76
1.1.123	COT-129-RDU_C	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	ud	18,00	R\$ 26,58	R\$ 478,44
1.1.124	COT-077-RDU_C	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	151,20	R\$ 20,24	R\$ 3.060,28
1.1.125	COT-341-RDU_C	POSTE DUPLO T B-6/3000/15M	ud	14,00	R\$ 7.924,55	R\$ 110.943,70
1.1.126	COT-046-RDU_C	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	m	24,00	R\$ 16,06	R\$ 385,44
1.1.127	COT-125-RDU_C	SECCIONADORA DE FACA UNIP 15KV 630A	ud	30,00	R\$ 1.054,87	R\$ 31.646,10
1.1.128	COT-130-RDU_C	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	ud	6,00	R\$ 132,91	R\$ 797,46
1.1.129	COT-122-RDU_C	POSTE DUPLO T B-6/3000/13.5M	ud	6,00	R\$ 8.761,65	R\$ 52.569,90
1.1.130	COT-040-RDU_C	CABO CA 336,4 MCM	kg	700,94	R\$ 33,90	R\$ 23.761,86
1.2		SERVIÇOS				R\$ 459.103,57
1.2.1	US-001_C	SERVIÇOS REMANEJAMENTO / IMPLANTAÇÃO DE RDU	Unid.	5.171,25	R\$ 88,78	R\$ 459.103,57
VALOR POR EXTENSO:		UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS				R\$ 1.193.707,70

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/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES FÍSICO FINANCEIRO

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL

Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-SMOP/OPP-BID Lote nº 4 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 4
 Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e
 Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

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\$ 4.984.850,25	7,05 %	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13
				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
				265.433,18	33.179,15	-	-	-	-	-	-	-
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 331.791,48	0,47 %	80,00%	10,00%	-	-	-	-	-	-	-
				20.969,77	20.969,77	41.939,54	-	-	-	-	-	-
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	R\$ 139.798,48	0,20 %	15,00%	15,00%	30,00%	-	-	-	-	-	-
PARTE 2 - PACOTE 03												
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 5.780.921,31	8,17 %	-	289.046,07	289.046,07	578.092,13	578.092,13	578.092,13	578.092,13	578.092,13	578.092,13
				-	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
				-	-	-	-	-	-	-	326.945,63	326.945,63
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.538.912,68	9,24 %	-	-	-	-	-	-	-	5,00%	5,00%
6	DRENAGEM	R\$ 1.438.604,38	2,03 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 181.356,29	0,26 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 340.621,19	0,48 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	CONTENÇÕES	R\$ 14.873.724,94	21,02 %	0,00%	-	-	743.686,25	743.686,25	1.487.372,49	1.487.372,49	1.487.372,49	1.487.372,49
				0,00%	-	-	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
10	OAE - VIADUTO	R\$ 15.147.208,80	21,41 %	-	757.360,44	757.360,44	757.360,44	1.514.720,88	1.514.720,88	1.514.720,88	1.514.720,88	1.514.720,88
				0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
11	DEMOLIÇÕES TOTAIS	R\$ 414.959,67	0,59 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
PARTE 3 - PACOTE 04												
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA	R\$ 1.436.627,21	2,03 %	-	-	-	-	287.325,44	430.988,16	430.988,16	287.325,44	-
				-	-	-	-	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	-
13	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.965.138,95	2,78 %	-	393.027,79	491.284,74	491.284,74	393.027,79	196.513,90	-	-	-
				-	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	-	-	-
14	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.463.444,72	9,14 %	-	646.344,47	969.516,71	1.615.861,18	1.615.861,18	969.516,71	646.344,47	-	-
				-	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	-	-
15	DRENAGEM	R\$ 1.748.338,16	2,47 %	-	262.250,72	262.250,72	437.084,54	437.084,54	262.250,72	87.416,91	-	-
				-	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	5,00%	-	-
16	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 638.627,59	0,90 %	-	63.862,76	63.862,76	127.725,52	127.725,52	127.725,52	63.862,76	-	-
				-	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	-	-
17	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 537.039,73	0,76 %	-	-	-	134.259,93	134.259,93	134.259,93	134.259,93	-	-
				-	-	-	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	-	-
18	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 1.148.870,72	1,62 %	-	-	-	287.217,68	287.217,68	287.217,68	287.217,68	287.217,68	-
				-	-	-	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	-
19	PAISAGISMO	R\$ 2.130.811,39	3,01 %	-	106.540,57	106.540,57	213.081,14	426.162,28	426.162,28	426.162,28	426.162,28	426.162,28
				-	5,00%	5,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
20	OAE - PONTE 01	R\$ 1.875.652,20	2,65 %	-	281.347,83	281.347,83	375.130,44	375.130,44	375.130,44	187.565,22	-	-
				-	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	-	-
21	OAE - PONTE 02	R\$ 1.875.652,20	2,65 %	-	281.347,83	281.347,83	375.130,44	375.130,44	375.130,44	187.565,22	-	-
				-	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	-	-
22	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 552.943,20	0,78 %	-	55.294,32	55.294,32	55.294,32	55.294,32	82.941,48	82.941,48	82.941,48	82.941,48
				-	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
23	CONTENÇÕES	R\$ 197.545,43	0,28 %	-	-	-	-	-	59.263,63	79.018,17	59.263,63	-
				-	-	-	-	-	30,00%	40,00%	30,00%	-
		R\$ 70.743.440,97	94%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL MENSAL (R\$)				563.339,08	1.889.676,42	3.553.555,42	4.867.520,42	7.414.573,80	8.405.400,81	7.407.463,17	6.633.992,28	4.693.171,02
PORCENTAGEM MENSAL (%)				0,80%	2,67%	5,02%	6,88%	10,48%	11,88%	10,47%	9,38%	6,63%
TOTAL ACUMULADO (R\$)				563.339,08	2.453.015,50	6.006.570,92	10.874.091,34	18.288.665,14	26.694.065,95	34.101.529,11	40.735.521,40	45.428.692,42
PORCENTAGEM ACUMULADA (%)				0,80%	3,47%	8,49%	15,37%	25,85%	37,73%	48,20%	57,58%	64,22%
VALOR POR EXTENSO: SETENTA MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA REAIS E NOVENTA E SETE 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/041/2023-SMOP/OPP-BID - OBRAS DO LOTE 4 – Pacotes 3 e 4

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES FÍSICO FINANCEIRO

Concorrente: CONSÓRCIO TC - FERREIRA DO AMARAL

Concorrência: LPN Nº CP/041/2023-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 4
 Pacote 3 – Viaduto Av. Victor Ferreira do Amaral e Encaixes com a Rodovia João Leopoldo Jacomel, e
 Pacote 4 – Marginais da Av. Victor Ferreira do Amaral, Rotatória e Sistema Viário Complementar.

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\$ 4.984.850,25	7,05 %	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13	276.936,13
				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 331.791,48	0,47 %	-	-	-	-	-	-	-	-	33.179,15
				-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	R\$ 139.798,48	0,20 %	-	-	-	-	-	-	27.959,70	13.979,85	13.979,85
				-	-	-	-	-	-	20,00%	10,00%	10,00%
PARTE 2 - PACOTE 03												
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 5.780.921,31	8,17 %	578.092,13	578.092,13	289.046,07	289.046,07	-	-	-	-	-
				10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	-	-	-	-	-
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.538.912,68	9,24 %	653.891,27	980.836,90	980.836,90	980.836,90	980.836,90	653.891,27	326.945,63	326.945,63	-
				10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%	-
6	DRENAGEM	R\$ 1.438.604,38	2,03 %	143.860,44	143.860,44	215.790,66	287.720,88	287.720,88	215.790,66	143.860,44	-	-
				10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	-	-
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 181.356,29	0,26 %	-	-	-	36.271,26	36.271,26	36.271,26	36.271,26	36.271,26	36.271,26
				-	-	-	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 340.621,19	0,48 %	-	-	34.062,12	51.093,18	85.155,30	85.155,30	51.093,18	34.062,12	-
				-	-	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%
9	CONTENÇÕES	R\$ 14.873.724,94	21,02 %	1.487.372,49	1.487.372,49	1.487.372,49	1.487.372,49	743.686,25	743.686,25	-	-	-
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	-	-	-
10	OAE - VIADUTO	R\$ 15.147.208,80	21,41 %	1.514.720,88	1.514.720,88	1.514.720,88	757.360,44	-	-	-	-	-
				10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	-	-	-	-	-
11	DEMOLIÇÕES TOTAIS	R\$ 414.959,67	0,59 %	-	-	-	-	-	103.739,92	165.983,87	124.487,90	20.747,98
				-	-	-	-	-	25,00%	40,00%	30,00%	5,00%
PARTE 3 - PACOTE 04												
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA	R\$ 1.436.627,21	2,03 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.965.138,95	2,78 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.463.444,72	9,14 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	DRENAGEM	R\$ 1.748.338,16	2,47 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 638.627,59	0,90 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 537.039,73	0,76 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 1.148.870,72	1,62 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PAISAGISMO	R\$ 2.130.811,39	3,01 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	OAE - PONTE 01	R\$ 1.875.652,20	2,65 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	OAE - PONTE 02	R\$ 1.875.652,20	2,65 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 552.943,20	0,78 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	CONTENÇÕES	R\$ 197.545,43	0,28 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		R\$ 70.743.440,97	94%									
TOTAL MENSAL (R\$)				4.654.873,34	4.981.818,97	4.798.765,24	4.166.637,34	2.410.606,71	2.115.470,77	1.029.050,20	812.682,89	344.843,10
PORCENTAGEM MENSAL (%)				6,58%	7,04%	6,78%	5,89%	3,41%	2,99%	1,45%	1,15%	0,49%
TOTAL ACUMULADO (R\$)				50.083.565,76	55.065.384,73	59.864.149,97	64.030.787,31	66.441.394,01	68.556.864,78	69.585.914,98	70.398.597,87	70.743.440,97
PORCENTAGEM ACUMULADA (%)				70,80%	77,84%	84,62%	90,51%	93,92%	96,91%	98,36%	99,51%	100,00%
VALOR POR EXTENSO:												

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