

TERCEIRO TERMO ADITIVO referente ao **CONTRATO N.º 02/2018** – celebrado entre a **COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA-COMEC** e o **CONSÓRCIO DE AMORIM-LEGNET**, formada pela união da empresa **DE AMORIM CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA** e pela empresa **LEGNET ENGENHARIA LTDA**, que tem por objeto a execução de obras de infraestrutura urbana da Região Metropolitana de Curitiba – **CORREDOR AEROPORTO RODOFERROVIÁRIA, COM APROXIMADAMENTE 9,34 KM**, no Município de São José dos Pinhais – de acordo com os projetos de engenharia fornecidos pela COMEC e demais anexos, e conforme justificativas técnicas e legais acostadas no protocolo n.º 16.223.830-2.

A COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA -

COMEC, pessoa jurídica de direito público, criada pela Lei Estadual n.º 6.517, de 02 de janeiro de 1974 e transformada em autarquia pela Lei Estadual n.º 11.027, de 29 de dezembro de 1994, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 07.820.337/001-94, com sede à Rua Pedro Ivo, n.º 386, Centro, Curitiba/Paraná, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Diretor Presidente **GILSON SANTOS**, de um lado e, de outro lado, o **CONSÓRCIO DE AMORIM-LEGNET**, pessoa jurídica de direito privado (CNPJ n.º 26.488.319/0001-00), formada pela união da empresa **DE AMORIM CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.**, com sede na Rua Padre João Rzemelka, 136, na cidade de Curitiba, estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob o n.º 77.577.419/001-35, neste ato representado pelo Sr. Gilson João de Amorim, inscrito no CPF sob o n.º 532. [REDACTED]-53 e pela empresa **LEGNET ENGENHARIA LTDA**, com sede na Rua Graça Aranha, 500, na cidade de Pinhais, estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob o n.º 76.986.496/0001-86, neste ato representado pelo Sr. Gilberto Piva, inscrito no CPF sob o n.º 321. [REDACTED]-20, doravante denominada **CONTRATADA** firmam o presente Termo Aditivo (3º) referente ao Contrato n.º 02/2018, atendendo ao contido no Protocolo n.º 15.673.455-1 e apensos (digital) e nas Leis n.º 15.608/07 e 8.666/93, o qual será regido pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO: O presente Aditivo possui como objeto reestabelecer o Contrato n.º 02/2018, que está suspenso através do Termo de Paralisação, prorrogação de prazos de vigência e de execução, e de valor.

Parágrafo Primeiro. A retomada da execução dos serviços tem por abrangência, essencialmente as seguintes Obras de Arte Especiais: Ponte sobre o Rio Iguaçu, Rui Barbosa, Arapongas e Maringá. A execução dos demais serviços será tratada posteriormente entre as partes e poderá ser objeto de celebração de Ordem de Serviço específica e/ou novo Termo Aditivo.

Parágrafo Segundo. As partes concordam que, com base nas informações atualmente disponíveis, a melhor adequação técnica e econômica dos serviços de pavimentação ocorreria com a substituição dos itens referentes aos insumos “C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto (Capa)” e “Binder c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto” por C.B.U.Q com CAP Convencional (sem borracha), nas duas camadas de C.B.U.Q (capa de rolamento e binder), comprometendo-se em diligenciar pela alteração dos projetos básico e executivo junto ao seu responsável técnico, ou outras soluções legais, para viabilizar a regular alteração do objeto contratual neste ponto em futuro aditivo específico.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO: O prazo de execução fica prorrogado em **307 (trezentos e sete) dias** a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Parágrafo único: O prazo de vigência fica mantido conforme estipulado no contrato, ou seja, será acrescido o prazo de 120 (cento e vinte) dias após o término do prazo de execução.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA RETOMADA DAS OBRAS: Fica estabelecido entre as partes a retomada da obra, a partir da Ordem de Serviço.

Parágrafo Primeiro. A Ordem de Serviço para início dos trabalhos, será dada através da apresentação pela CONTRATADA do plano de trabalho e cronograma de execução detalhado, com a apresentação dos os serviços a serem executados de acordo as etapas de execução e com os itens da planilha orçamentária, os quais deverão ser aprovados pela CONTRATANTE

CLÁUSULA QUARTA – DA SUPRESSÃO DE INSUMOS E SERVIÇOS: Ficam suprimidos do Contrato nº 03/2019, os insumos e serviços, conforme anexo, que representam o montante de **R\$ 375.370,32 (trezentos e setenta e cinco mil, trezentos e setenta reais e trinta e dois centavos)**, entretanto não há devolução de valores.

CLÁUSULA QUINTA – DOS ACRÉSCIMOS DE SERVIÇOS: Ficam acrescidos ao Contrato nº 02/2018, os serviços previstos e não previstos, conforme descritos no Anexo, que representam a monta de **R\$ 1.902.933,92 (um milhão novecentos e dois mil, novecentos e trinta e três reais e noventa e dois centavos)**, entretanto, não há acréscimo integral dos valores, haja vista a existência do saldo descrito na cláusula quarta.

CLÁUSULA SEXTA – DO VALOR: Considerando os decréscimos e acréscimos descritos nas cláusulas quarta e quinta, fica majorado o valor global do contrato em **R\$ 1.527.563,60 (um milhão, quinhentos e vinte e sete mil, quinhentos e sessenta e três reais e sessenta centavos)**.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA – EMPENHO: As despesas decorrentes do presente Termo Aditivo correrão em conformidade com as notas de empenho n.º 19000443, 19000444, 19000450, 19000445, todas à conta das dotações orçamentárias anexadas ao presente (ANEXO 2)

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA: Fica acrescentado à Cláusula Quinta do contrato 02/2018 o que segue:

hh) A CONTRATADA deverá encaminhar à equipe da Fiscalização da CONTRATANTE, no(s) endereço(s) de e-mail a serem informados, os Relatórios Diários de Obra (RDO), até o dia seguinte as atividades, para inclusão de eventuais comentários;

ii) Após a inclusão de eventuais comentários pela equipe da Fiscalização da CONTRATANTE e suas respectivas assinaturas, a CONTRATADA deverá proceder com entrega dos mesmos a CONTRATANTE, com periodicidade semanal, em meio físico e digitalizado, através do protocolo da CONTRATANTE, com as devidas assinaturas dos Responsáveis Técnicos pela execução das obras da CONTRATADA, para endereço de e-mail ptgcomec@comec.pr.gov.br.

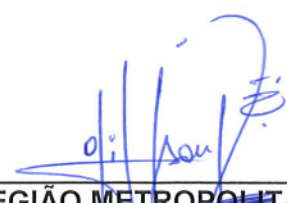
CLÁUSULA NONA – DO ACEITE DA CONTRATADA: De comum acordo, a Contratada, aceita a realização dos acréscimos e supressões objeto do presente 3º Termo Aditivo, esta não gerando indenização nenhuma, presente ou futura para a Contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA: Permanecem inalteradas as demais cláusulas contratuais.

E, por assim estarem de acordo, firmam as partes o presente Termo em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

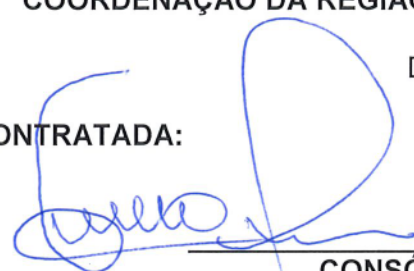
Curitiba/PR, 16 de dezembro de 2019.

CONTRATANTE:



COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
GILSON SANTOS,
DIRETOR PRESIDENTE

CONTRATADA:



CONSÓRCIO DE AMORIM-LEGNET
GILSON JOÃO DE AMORIM
GILBERTO PIVA

TESTEMUNHAS:

EVALDO LUIS MATOS

RG: 3.368.797-4



FERNANDO MACIEL FILHO

RG: 6.072.776-4



Dr. Fernando P. S. Maciel Filho
Coordenador Jurídico
OAB/PR nº 41.617

ANEXO 1 – PLANILHA DE SERVIÇOS



% de Desconto Médio da Proposta de Preço	BDI	Nº do CTEF:	
25,85%	30,00%	02/2018 / COMEC 0319.636-21 / CAIXA	
Orçamento - Termo Aditivo nº 03		Data Base do Orçamento:	novembro-17
		Data de Assinatura CT:	15/01/2018
		Termo Aditivo 02:	02/10/2018
		Termo Aditivo 03 (previsão):	dezembro-19
Empresa Contratada:	CONSÓRCIO DE AMORIM-LEGNET – CNPJ: 26.488.319/0001-00		
Objeto do CTEF:			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA – CORREDOR AEROPORTO RODOFERROVIÁRIA, COM 9,34 KM		Valor Total Inicial do CTEF:	
		R\$ 14.465.100,83	
		Valor Total Atual do CTEF:	
Local:	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	R\$ 15.992.664,43	

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
AVENIDA DAS TORRES							7.905.973,04	
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES				882.741,67	
		1.1	PLACA DE OBRA				3.803,52	
SINAPI	74209/001	1.1.1	Placa em chapa de aço galvanizado	m2	24,00	158,48		3.803,52
								-
								-
		1.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA				32.513,80	
SINAPI	13.245	1.2.1	Cone de sinalização PVC c/ pintura refletiva h = 0,70m	unid.	60,00	53,85		3.231,00
Comercial	-	1.2.2	Sinalizador noturno (para acoplar ao cone de sinalização)	unid.	10,00	136,87		1.368,70
SINAPI	1.357	1.2.3	Placas de sinal. de obras em chapa de madeira compensada 12mm 2,00x1,00m	unid.	30,00	450,23		13.506,90
SINAPI	1.357	1.2.4	Placas de sinal. de obras em chapa de madeira compensada 12mm 1,00x1,00m	unid.	40,00	360,18		14.407,20
								-
								-
		1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS				19.209,60	
Composição	-	1.3.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	vg	2,00	9.604,80		19.209,60
								-
								-
		1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				71.631,40	
Composição	-	1.4.1	Instalação de canteiro	vg	2,00	35.815,70		71.631,40
								-
								-
		1.5	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				153.284,62	
Composição	-	1.5.1	Manutenção do canteiro	vg	1,28	119.753,61		153.284,62
								-
								-
		1.6	EQUIPE TÉCNICA DA OBRA				602.298,73	
Composição	-	1.6.1	Engenheiros, Encarregados e Técnicos da obra	vg	1,28	470.545,88		602.298,73
								-
								-
		2	DRENAGEM				1.418.564,15	
DER/PR	600.300	2.1	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	6.076,80	7,41		45.029,09
DER/PR	601.200	2.2	Reaterro e aploamento mecânico	m3	2.672,00	8,03		21.456,16
DER/PR	600.000	2.3	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	347,00	32,78		11.374,66
SMOP/PMC	GAP-3	2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	273,00	8,03		2.192,19
DER/PR	603.900	2.5	Lastro de brita	m3	132,00	89,44		11.806,08
DER/PR	603.800	2.6	Enrocamento pedra de mão jogada - pedra amarrada	m3	64,00	65,53		4.193,92
Composição	-	2.7	Carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 30 km	m3	1.197,00	22,24		26.621,28
Composição	-	2.8	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	50,00	29,81		1.490,50
SMOP/PMC	GAP-18	2.9	FORNECI/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M SIMPLES P.S.	m	233,00	40,38		9.408,54
SMOP/PMC	GAP-19	2.10	FORNECI/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M ARMADO P.A-1	m	728,00	55,07		40.090,96
SMOP/PMC	GAP-24	2.11	FORNECI/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M P.A-1	m	146,00	96,12		14.033,52
SMOP/PMC	GAP-24	2.12	FORNECI/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M P.A-1	m	235,00	96,12		22.588,20
SMOP/PMC	GAP-26	2.13	FORNECI/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,80M P.A-2	m	42,00	167,30		7.026,60
SMOP/PMC	GAP-28	2.14	FORNECI/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 1,00M P.A-2	m	63,00	238,42		15.020,46
SMOP/PMC	GAP-29	2.15	FORNECI/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 1,20M P.A-1	m	14,00	304,56		4.263,84
SMOP/PMC	GAP-103	2.16	Poço de Visita sem degrau para tubos Ø até 0,60m	unid.	42,00	1.965,19		82.537,98
SMOP/PMC	GAP-104	2.17	Poço de Visita sem degrau para tubos Ø 0,80m	unid.	1,00	2.161,36		2.161,36
SMOP/PMC	GAP-107	2.18	Poço de Visita sem degrau para tubos Ø até 1,50m	unid.	2,00	4.993,75		9.987,50
SMOP/PMC	GAP-69	2.19	Caixa de Ligação para tubos Ø0,40m	unid.	11,00	578,29		6.361,19
SMOP/PMC	GAP-71	2.20	Caixa de Ligação para tubos Ø0,60m	unid.	4,00	893,99		3.575,96
SMOP/PMC	GAP-73	2.21	Caixa de Ligação para tubos Ø1,00m	unid.	1,00	1.981,96		1.981,96
SMOP/PMC	GAP-75	2.22	Caixa de Ligação para tubos Ø1,50m	unid.	1,00	3.721,49		3.721,49
DER/PR	-	2.23	Caixa de Queda para tubos Ø0,40m degrau de 0,50m até 1,00m	unid.	1,00	1.366,98		1.366,98
DER/PR	-	2.24	Caixa de Queda para tubos Ø0,60m degrau de 0,50m até 1,00m	unid.	2,00	1.555,68		3.111,36
DER/PR	-	2.25	Poço de Queda para tubos Ø0,40m degrau até 0,50m	unid.	1,00	1.799,20		1.799,20
DER/PR	-	2.26	Poço de Queda para tubos Ø0,60m degrau até 0,50m	unid.	1,00	1.965,19		1.965,19
DER/PR	-	2.27	Poço de Queda para tubos Ø1,00m degrau até 0,50m	unid.	1,00	3.599,84		3.599,84
DER/PR	-	2.28	Poço de Queda para tubos Ø0,60m degrau de 0,50m até 1,00m	unid.	1,00	2.249,97		2.249,97
DER/PR	-	2.29	Poço de Queda para tubos Ø0,80m degrau de 0,50m até 1,00m	unid.	3,00	3.615,55		10.846,65
Composição	-	2.30	Caixa Coletora com grelha de concreto para tubos Ø0,40/0,60m e altura de 2,00m até 2,50m	unid.	15,00	2.824,81		42.372,15

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
DER/PR	-	2.31	Caixa Coletora com grelha de concreto para tubos Ø0,40/0,60m e altura de 2,50m até 3,00m	unid.	1,00	3.390,29		3.390,29
DER/PR	-	2.32	Caixa Coletora com grelha de concreto para tubos Ø0,40/0,60m e altura de 3,00m até 3,50m	unid.	1,00	3.948,37		3.948,37
DER/PR	-	2.33	Caixa Coletora com grelha de concreto para tubos Ø0,40/0,60m e altura de 3,50m até 4,00m	unid.	2,00	4.505,71		9.011,42
Composição	-	2.34	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - Hmin = 1,50m	unid.	68,00	1.095,88		74.519,84
Composição	-	2.35	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 1,50<Hmin< = 2,00m	unid.	26,00	1.338,42		34.798,92
DER/PR	-	2.36	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 2,00<Hmin< = 2,50m	unid.	8,00	1.580,96		12.647,68
DER/PR	-	2.37	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 2,50<Hmin< = 3,00m	unid.	3,00	1.823,50		5.470,50
DER/PR	-	2.38	Caixa de captação conjugada com grelha de ferro (p/Ø0,40m) - 1,50m < H <= 2,00m	unid.	6,00	2.518,70		15.112,20
DER/PR	-	2.39	Caixa de captação conjugada com grelha de ferro (p/Ø0,60m) - 2,00m < H <= 2,50m	unid.	1,00	3.615,33		3.615,33
DER/PR	-	2.40	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-1 para tubos Ø0,40m e altura até 1,50m	unid.	1,00	1.756,06		1.756,06
DER/PR	-	2.41	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-1 para tubos Ø0,40m e altura de 1,50m até 2,00m	unid.	2,00	2.098,95		4.197,90
DER/PR	-	2.42	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-1 para tubos Ø0,40m e altura de 2,00m até 2,50m	unid.	2,00	2.175,07		4.350,14
DER/PR	-	2.43	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-1 para tubos Ø0,60m e altura de 1,50m até 2,00m	unid.	1,00	2.098,95		2.098,95
DER/PR	-	2.44	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-1 para tubos Ø1,20m e altura de 3,50m até 4,00m	unid.	1,00	3.192,54		3.192,54
DER/PR	-	2.45	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-2 para tubos Ø0,40m e altura até 1,50m	unid.	3,00	1.311,64		3.934,92
DER/PR	-	2.46	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-2 para tubos Ø0,40m e altura de 1,5m até 2,00m	unid.	2,00	1.854,82		3.709,64
DER/PR	-	2.47	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-2 para tubos Ø0,40m e altura de 2,0m até 2,50m	unid.	2,00	2.588,48		5.176,96
SMOP/PMC	GAP-38	2.48	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0.40M	m	202,00	11,43		2.308,86
SMOP/PMC	GAP-40	2.49	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0.60M	m	54,00	17,49		944,46
SMOP/PMC	GAP-197	2.50	ESCORAMENTO LATERAL DE VALAS	m2	4.361,00	62,84		274.045,24
SMOP/PMC	GAP-184	2.51	ESGOTAMENTO CONTÍNUO D'ÁGUA	h	123,00	10,10		1.242,30
Composição	-	2.52	Dreno Profundo em solo	m	74,00	57,35		4.243,90
DER/PR	-	2.53	Dreno profundo para deságue do colchão drenante	m	19,00	47,98		911,62
Composição	-	2.54	Dreno PEAD Subsuperficial DSS-04	m	876,00	36,19		31.702,44
DER/PR	622.100	2.55	Boca de saída dreno profundo - tipo 2	unid.	2,00	200,07		400,14
DER/PR	600.600	2.56	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	42,00	7,41		311,22
DER/PR	606.700	2.57	Demolição de concreto simples	m3	31,00	129,20		4.005,20
DER/PR	606.600	2.58	Demolição de concreto armado	m3	2,50	155,50		388,75
DER/PR	-	2.59	Lacre de caixa de captação na pista	unid.	5,00	351,32		1.756,60
Composição	-	2.60	Sarjeta retangular de concreto com grelha de metálica	m	286,00	401,26		114.760,36
Composição	-	2.61	Sarjeta retangular de concreto com grelha de concreto	m	520,00	461,38		239.917,60
DER/PR	600.000	2.62	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	196,00	32,78		6.424,88
DER/PR	653.600	2.63	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	151,00	35,33		5.334,83
DER/PR	650.600	2.64	Sarjeta triangular concreto - tipo 4	m	42,00	35,26		1.480,92
Composição	-	2.65	Sarjeta triangular concreto - tipo 9	m	760,00	48,30		36.708,00
DER/PR	651.600	2.66	Sarjeta triangular concreto - tipo 10	m	98,00	63,52		6.224,96
Composição	-	2.67	Valeta de proteção aterro - tipo 1	m	472,00	34,17		16.128,24
DER/PR	-	2.68	Valeta de proteção aterro - tipo 3	m	145,00	32,51		4.713,95
DER/PR	-	2.69	Entrada para descida d'água Tipo 02 - Padrão DER/PR	unid.	1,00	54,59		54,59
DER/PR	-	2.70	Dissipador de energia aplicáveis a saídas de Bueiros e descidas DEB - Tipo 01	unid.	1,00	551,08		551,08
DER/PR	-	2.71	Dissipador de energia aplicáveis a saídas de Bueiros e descidas DEB - Tipo 09	unid.	1,00	6.581,12		6.581,12
DER/PR	-	2.72	Descida d'água de aterro em degraus - DAD-02	m	13,00	246,42		3.203,46
DER/PR	-	2.73	Descida d'água de aterro em degraus - DAD-04	m	7,50	490,34		3.677,55
DER/PR	-	2.74	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR-03	m	3,00	205,51		616,53
SMOP/PMC	GAP-66	2.75	FORNEC/ASSENT. DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO	unid.	1,00	256,51		256,51
DER/PR	620.000	2.76	Boca de BSTC 0,40m	unid.	2,00	873,11		1.746,22
DER/PR	620.100	2.77	Boca de BSTC 0,60m	unid.	3,00	873,11		2.619,33
DER/PR	620.300	2.78	Boca de BSTC 1,00m	unid.	1,00	1.873,16		1.873,16
			Serviços para implantação de caixas isoladas de drenagem					-
Composição	-	2.79	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	215,00	11,18		2.403,70
DER/PR	512.000	2.80	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	10,00	35,24		352,40
Composição	-	2.81	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para boca-fora)	m3	35,00	22,84		799,40
DER/PR	600.000	2.82	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	166,00	32,78		5.441,48
SMOP/PMC	GAP-3	2.83	REATERRO MANUAL DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	93,00	8,03		746,79
Composição	-	2.84	Carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 30 km	m3	95,00	22,24		2.112,80
			Serviços para adequação das caixas de captação existentes da Rua Comandante Aviador José P. Lepinski e Avenida Rocha Pombo					-
Composição	-	2.85	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	20,00	11,18		223,60
DER/PR	606.700	2.86	Demolição de concreto simples	m3	1,00	129,20		129,20
Composição	-	2.87	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	2,00	29,81		59,62
DER/PR	602.000	2.88	Formas de madeira comum	m2	2,00	56,90		113,80
DER/PR	605.300	2.89	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,50	447,72		223,86
SMOP/PMC	GAP-68	2.90	Fornecimento e assentamento de guia chapéu (boca de lobo) p/ caixa de captação	unid.	13,00	28,30		367,90
			Demolição e reconstrução de pavimento (Drenagens complementares)					-
Composição	-	2.91	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	236,00	11,18		2.638,48
DER/PR	512.000	2.92	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	17,00	35,24		599,08
Composição	-	2.93	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para boca-fora)	m3	50,00	22,84		1.142,00
SMOP/PMC	PAV-4	2.94	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	50,00	60,55		3.027,50
DER/PR	531.000	2.95	Brita graduada 100% PI (base)	m3	52,00	80,42		4.181,84

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição	-	2.96	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	228,00	4,68		1.067,04
Composição	-	2.97	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	228,00	1,40		319,20
Composição	-	2.98	C.B.U.Q. inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	46,00	262,24		12.063,04
Composição	-	2.99	Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)	m	8,00	31,37		250,96
								-
		3	TERRAPLENAGEM				122.682,84	
								-
Composição	-	3.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para boca-fora)	m3	2.674,00	22,84		61.074,16
SMOP/PMC	PAV-2	3.2	Execução de Sub-base de Saibro Compactado (corpo de aterro e rebaixos)	m3	1.204,00	51,17		61.608,68
								-
								-
								-
		4	PAVIMENTAÇÃO				914.743,54	
								-
		4.1	RESTAURAÇÃO				477.793,34	
								-
SMOP/PMC	020103U	4.1.1	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	m2	46,00	3,05		140,30
Composição	-	4.1.2	Binder c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	208,00	236,66		49.225,28
DER/PR	570.350	4.1.3	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto (Capa)	t	1.337,00	269,08		359.759,96
DER/PR	505.000	4.1.4	Fresagem contínua a frio - com transporte DMT 500m	m3	394,00	104,46		41.157,24
DER/PR	505.100	4.1.5	Fresagem descontínua a frio - com transporte DMT 500m	m3	14,00	225,16		3.152,24
Composição	-	4.1.6	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	14.900,00	1,40		20.860,00
SMOP/PMC	PAV-77	4.1.7	Varrição e lavagem da pista	m2	12.494,00	0,28		3.498,32
								-
								-
		4.2	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTOS NOVOS				384.807,81	
								-
DER/PR	512.000	4.2.1	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	197,00	35,24		6.942,28
DER/PR	511.200	4.2.2	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	299,00	0,92		275,08
DER/PR	511.300	4.2.3	Regularização do subleito sem compactação	m2	3.009,00	0,91		2.738,19
DER/PR	531.000	4.2.4	Brita graduada 100% PI	m3	567,00	80,42		45.598,14
Composição	-	4.2.5	Binder c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	412,00	236,66		97.503,92
DER/PR	570.350	4.2.6	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	497,00	269,08		133.732,76
SMOP/PMC	PAV-4	4.2.7	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	889,00	60,55		53.828,95
Composição	-	4.2.8	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	3.183,00	4,68		14.896,44
Composição	-	4.2.9	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	5.651,00	1,40		7.911,40
DER/PR	505.000	4.2.10	Fresagem contínua a frio	m3	45,00	104,46		4.700,70
SMOP/PMC	PAV-79	4.2.11	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	1.149,00	11,18		12.845,82
SMOP/PMC	PAV-63	4.2.12	ARRANC. DE MEIO FIO DE CONCRETO	m	398,00	8,51		3.386,98
Composição	-	4.2.13	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	15,00	29,81		447,15
								-
								-
		4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO FIO				52.142,39	
								-
Composição	-	4.3.1	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	1.086,00	31,07		33.742,02
DER/PR	810.250	4.3.2	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m	10,00	28,69		286,90
Composição	-	4.3.3	Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)	m	556,00	31,37		17.441,72
DER/PR	810.650	4.3.4	Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m	25,00	26,87		671,75
								-
								-
								-
		5	CALÇAMENTO				491.679,52	
		5.1	IMPLANTAÇÃO				491.679,52	
								-
Composição	-	5.1.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para boca-fora)	m3	1.498,55	22,84		34.226,88
SMOP/PMC	PAI-1	5.1.2	Regularização manual de passeios	m2	3.728,00	2,10		7.828,80
SMOP/PMC	PAI-2	5.1.3	Regularização / compactação manual de passeios	m2	6.425,00	2,10		13.492,50
SMOP/PMC	PAI-8	5.1.4	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x6cm cor natural	m2	3.459,00	42,29		146.281,11
SMOP/PMC	PAI-10	5.1.5	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x8cm cor natural	m2	466,00	51,29		23.901,14
SMOP/PMC	PAI-19	5.1.6	Execução de viga em concreto fck=15MPa (8x8cm) inclusive forma	m	1.749,00	22,24		38.897,76
SMOP/PMC	PAI-20	5.1.7	Forn/plantio de grama em leivas c/ terra vegetal	m2	3.914,00	6,42		25.127,88
DER/PR	531.000	5.1.8	Brita graduada 100% PI (base das calçadas)	m3	733,50	80,42		58.988,07
SMOP/PMC	PAV-2	5.1.9	Execução de sub base de saibro compactado	m3	121,50	51,17		6.217,16
SMOP/PMC	PAI-52	5.1.10	Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajotas tátil de alerta, sem pintura, medindo: 2,20x1,20x1,8m.	unid.	77,00	219,19		16.877,63
Composição	-	5.1.11	Implantação de rampa de travessia em passeios estreitos medindo 5,10x2,00m, c/ 14 placas de concreto 40x40x3 cm (tátil de alerta), cor vermelha conforme det. de projeto.	unid.	4,00	1.346,50		5.386,00
								-
		5.1.12	Execução de rampa padrão de acesso à ciclistas em concreto moldado in loco medindo 2,20 x 1,60 x 0,75, incluindo malha de ferro, fornalme detalhe na prancha	unid.	5,00	172,68		863,40
SMOP/PMC	PAI-57	5.1.13	Corte de árvores a 0,20 m até 0,40 m, inclusive transporte	unid.	3,00	218,10		654,30
SMOP/PMC	PAI-61	5.1.14	Destocamento de árvores a 0,20 m até 0,40 m, inclusive transporte	unid.	3,00	64,45		193,35
SMOP/PMC	200405U	5.1.15	Fornecimento e plantio de árvore ipê amarelo/roxo	unid.	486,00	12,01		5.836,86
Composição	-	5.1.16	Protetor de pedestres	m	66,00	300,15		19.809,90
Composição	-	5.1.17	Pista Tátil Alerta (placa de 40x40x3cm) em frente aos pontos de ônibus.	m2	34,00	65,47		2.225,98
			- Ciclovia					-
Composição	-	5.1.18	C.B.U.Q. inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	98,00	262,24		25.699,52
Composição	-	5.1.19	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	710,00	4,68		3.322,80
SMOP/PMC	PAV-60	5.1.20	Fornecimento assentamento de sarjeta com 2 paralelepípedos rejuntados	m	789,00	39,64		31.275,96
			- Passagens inferiores de pedestres					-
SMOP/PMC	200411U	5.1.21	Azaleia branca - Rhododendron simsii	unid.	100,00	14,41		1.441,00
SMOP/PMC	200412U	5.1.22	Manacá de Cheiro - Brunfelsia uniflora	unid.	100,00	19,21		1.921,00
Composição	-	5.1.23	Canteiros com flores da estação (Boca de Leão ou Begônia Cerosa)	unid.	200,00	1,15		230,00

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
								-
			- Reconstrução da escada Av. Comandante Aviador José P. Lipinski					-
DER/PR	603.000	5.1.24	Aço CA-50	kg	353,00	12,71		4.486,63
SINAPI	73972/002	5.1.25	Concreto estrutural Fck=20MPa, virado em betoneira	m3	5,00	558,65		2.793,25
DER/PR	602.000	5.1.26	Formas de madeira comum	m2	57,10	56,90		3.248,99
SMOP/PMC	060103U	5.1.27	ALV. DE ELEVACAO TUILOS 6 F. E=15CM S/ REVESTIMENTO	m2	15,00	98,56		1.478,40
SMOP/PMC	080201U	5.1.28	CHAPISCO GROSSO	m2	48,00	6,50		312,00
SMOP/PMC	080203U	5.1.29	EMB.C/ ARG. CIMENTO, CAL E AREIA TRACO 1:2:6	m2	25,00	31,24		781,00
SMOP/PMC	140106U	5.1.30	LATEX ACRILICO FOSCO, 2 DEMAOS PAR. E TETO	m2	25,00	20,41		510,25
SINAPI	74072/002	5.1.31	Corrimão metálico Ø50mm em aço galvanizado	m	22,00	312,16		6.867,52
Composição	-	5.1.32	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bota-fora)	m3	22,00	22,84		502,48
								-
								-
		6	ILUMINAÇÃO E READEQUAÇÃO DE RDU				1.275.326,34	
		6.1	ILUMINAÇÃO					-
		6.1.1	Iluminação Passarela - Rua Antonina				35.297,77	-
SMOP/PMC	180145U	6.1.1.1	Abraçadeira Tipo "D" Ø1.1/2"	pç	70,00	84,04		5.862,80
SMOP/PMC	180118U	6.1.1.2	Arame Galvanizado nº 14 AWG	kg	2,00	32,42		64,84
Composição	-	6.1.1.3	Base tipo BF-60 padrão Copel código 503426-4, para comando em grupo de luminária	pç	1,00	996,50		996,50
SMOP/PMC	180162U	6.1.1.4	Bucha de Nylon S8 com Parafuso auto-atarrachante	pç	140,00	24,01		3.361,40
SMOP/PMC	181339U	6.1.1.5	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	350,00	6,60		2.310,00
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.1.6	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto	m	70,00	6,96		487,20
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.1.7	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	2,00	54,03		108,06
Composição	-	6.1.1.8	Condulete em alumínio tipo C 2x4 Ø1.1/2"	pç	20,00	18,01		360,20
Composição	-	6.1.1.9	Condulete em alumínio tipo T 2x4" Ø1.1/2"	pç	14,00	20,41		285,74
SMOP/PMC	181114U	6.1.1.10	Curva de Pvc Rígido Ø1.1/2"	pç	10,00	60,03		600,30
SMOP/PMC	181105U	6.1.1.11	Eletroduto de PVC Rígido Ø1.1/2" classe A	br	60,00	72,04		4.322,40
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.1.12	Fita auto fusão rl de 10m	rl	2,00	32,18		64,36
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.1.13	Fita Isolante preta rl de 20m	rl	6,00	13,21		79,26
SMOP/PMC	ILU-276	6.1.1.14	Lampada ovoides VAPOR METALICO-70W 4000K	pç	8,00	42,02		336,16
		6.1.1.15	Luminária pública, meia esfera em chapa de alumínio repuxado. Refletor interno estampado em chapa de alumínio anodizado e selado. Lente plana de cristal temperado ou acrílico curvo. Fixado por meio de parafusos imperdíveis de aço inox com cabeça recartilhada. Suporte de fixação do braço, anel interno e aro externo em liga de alumínio fundido com encaixe para tubo de Ø60,3mm externo	pç	8,00	444,22		3.553,76
SMOP/PMC	181123U	6.1.1.16	Luva de PVC rígido Ø1.1/2" classe A	pç	70,00	48,02		3.361,40
Composição	-	6.1.1.17	Reator Lampada Vapor Metálico-70W 220V	pç	8,00	75,64		605,12
		6.1.1.18	Rele Fotoelétrico RF-10A	pç	1,00	66,03		66,03
Composição	-	6.1.1.19	Tubo/Poste h=3,5m em aço galvanizado Ø60mm com base quadrada, flange e contra flange	pç	8,00	1.056,53		8.452,24
								-
		6.1.2	ILUMINAÇÃO PASSAGENS INFERIORES - RUA ARLINDO JOÃO DA COSTA				24.574,86	-
SMOP/PMC	180145U	6.1.2.1	Abraçadeira Tipo "D" Ø1.1/2", zincada	pç	52,00	84,04		4.370,08
SMOP/PMC	180118U	6.1.2.2	Arame Galvanizado nº 14 AWG	kg	6,00	32,42		194,52
Composição	-	6.1.2.3	Base tipo BF-60 padrão Copel código 503426-4, para comando em grupo de luminária	pç	1,00	996,50		996,50
SMOP/PMC	180162U	6.1.2.4	Bucha de Nylon S8 com Parafuso auto-atarrachante	pç	144,00	24,01		3.457,44
SMOP/PMC	181339U	6.1.2.5	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	280,00	6,60		1.848,00
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.2.6	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto	m	15,00	5,76		86,40
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.2.7	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	10,00	54,03		540,30
Composição	-	6.1.2.8	Condulete em alumínio tipo C 2x4 Ø1.1/2"	pç	12,00	18,01		216,12
Composição	-	6.1.2.9	Condulete em alumínio tipo T 2x4" Ø1.1/2"	pç	15,00	20,41		306,15
SMOP/PMC	181114U	6.1.2.10	Curva de Pvc Rígido Ø1.1/2"	pç	8,00	60,03		480,24
SMOP/PMC	181105U	6.1.2.11	Eletroduto de PVC Rígido Ø1.1/2" classe A	br	40,00	72,04		2.881,60
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.2.12	Fita auto fusão rl de 10m	rl	1,00	32,18		32,18
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.2.13	Fita Isolante preta rl de 20m	rl	4,00	13,21		52,84
SMOP/PMC	181123U	6.1.2.14	Luva de PVC rígido Ø1.1/2" classe A	pç	60,00	48,02		2.881,20
Composição	-	6.1.2.15	Rele Fotoelétrico RF-10A	pç	2,00	66,03		132,06
Composição	-	6.1.2.16	Condulete em alumínio 2x4" Ø1.1/2" tipo "LR"	pç	5,00	16,81		84,05
Composição	-	6.1.2.17	Grade de proteção para refletores	pç	15,00	144,07		2.161,05
SMOP/PMC	180167U	6.1.2.18	massa de calafetar	kg	1,00	72,28		72,28
Composição	-	6.1.2.19	Projektor com dimensões máximas de 530 mm de comprimento, 190 mm de largura e 100 mm de altura, com grau de proteção IP66 fabricado em perfil de alumínio extrudado, fechado nas duas extremidades por tampas em alumínio injetado, sendo uma colada com silicone e a outra móvel com vedação através de anel de silicone comprimido uniformemente, fixadas através de dois parafusos imperdíveis. Deve possuir vidro temperado de alta resistência mecânica. O desenho do projektor deverá evitar o acúmulo de água sobre o difusor. Os equipamentos elétricos deverão estar incorporados e montados em placa própria removível. Deverá possuir soquete base G-12 para lâmpada de 70W. Equipado com Kit Elétrico composto de Reator para lâmpada Multivapor Metálico de 70W/220V/60Hz D.T. 65 uso interno, alto fator de potência, com ignitor e capacitor. Lâmpada de Multivapor Metálico com tubo de descarga cerâmica potência de 70W (tubular clara, base G-12)	Pç	10,00	264,13		2.641,30
Composição	-	6.1.2.20	Projektor com grau de proteção IP 65, constituído por duas peças, corpo e tampa. O corpo deverá alojar os equipamentos elétricos (reator, capacitor e ignitor) em placa removível. A lâmpada, deverá alojar-se no corpo do projektor. O difusor deverá ser em vidro e possuir elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). Deverá possuir soquete com base E-27 para lâmpadas de 70W. Equipado com Kit Elétrico composto de Reator para lâmpada Multivapor Metálico de 70W/220V/60Hz D.T. 65 uso interno, alto fator de potência, núcleo aberto com resina dobeacan, com ignitor e capacitor. Lâmpada de Multivapor Metálico potência de 70W (tubular clara, base E-27).	Pç	5,00	228,11		1.140,55

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
								-
		6.1.3	ILUMINAÇÃO PASSAGENS INFERIORES - Lepinski - Existente e projetada				23.060,60	-
SMOP/PMC	180145U	6.1.3.1	Abraçadeira Tipo "D" Ø1.1/2", zincada	pç	30,00	84,04		2.521,20
SMOP/PMC	180118U	6.1.3.2	Arame Galvanizado nº 14 AWG	kg	2,00	32,42		64,84
Composição	-	6.1.3.3	Base tipo BF-60 pad. Copel código 503426-4, p/ comando em grupo de luminária	pç	2,00	996,50		1.993,00
SMOP/PMC	180162U	6.1.3.4	Bucha de Nylon S8 com Parafuso auto-atarrachante	pç	80,00	24,01		1.920,80
SMOP/PMC	181339U	6.1.3.5	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	210,00	6,60		1.386,00
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.3.6	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto	m	8,00	5,76		46,08
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.3.7	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	2,00	54,03		108,06
Composição	-	6.1.3.8	Condutete em alumínio 2x4" Ø1.1/2" tipo "LR"	pç	4,00	16,81		67,24
Composição	-	6.1.3.9	Condutete em alumínio tipo C 2x4 Ø1.1/2"	pç	10,00	16,01		160,10
Composição	-	6.1.3.10	Condutete em alumínio tipo T 2x4" Ø1.1/2"	pç	12,00	20,41		244,92
SMOP/PMC	181114U	6.1.3.11	Curva de PVC Rígido Ø1.1/2"	pç	8,00	60,03		480,24
SMOP/PMC	181105U	6.1.3.12	Eletroduto de PVC Rígido Ø1.1/2" classe A	br	26,00	312,16		8.116,16
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.3.13	Fita auto fusão RI de 10m	rl	1,00	32,18		32,18
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.3.14	Fita Isolante preta RI de 20m	rl	4,00	13,21		52,84
Composição	-	6.1.3.15	grade de proteção para refletores	pç	10,00	144,07		1.440,70
SMOP/PMC	181123U	6.1.3.16	Luva de PVC rígido Ø1.1/2" classe A	pç	40,00	48,02		1.920,80
SMOP/PMC	180167U	6.1.3.17	massa de calafetar	kg	1,00	72,28		72,28
Composição	-	6.1.3.18	Projeto com grau de proteção IP 65, constituído por duas peças, corpo e tampa. O corpo deverá alojar os equipamentos elétricos (reator, capacitor e ignitor) em placa removível. A lâmpada, deverão alojar-se no corpo do projetor. O difusor deverá ser em vidro e possuir elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). Deverá possuir soquete com base E-27 para lâmpadas de 70W. Equipado com Kit Elétrico composto de Reator para lâmpada Multivapor Metálico de 70W/220V/60Hz D.T. 65 uso interno, alto fator de potência, núcleo aberto com resina dobeckan, com ignitor e capacitor. Lâmpada de Multivapor Metálico potência de 70W (tubular clara, base E-27).	pç	10,00	228,11		2.281,10
Composição	-	6.1.3.19	Rele Fotoelétrico RF-10A	pç	2,00	66,03		132,06
		6.1.4	ILUMINAÇÃO PASSAGENS INFERIOR PEDESTRE - PROXIMO A ROCHA POMBO e PROXIMO LUSON				193.258,56	-
SMOP/PMC	180145U	6.1.4.1	Abraçadeira Tipo "D" Ø1.1/2", zincada	pç	85,00	84,04		7.143,40
SMOP/PMC	180118U	6.1.4.2	Arame Galvanizado nº 14 AWG	kg	5,00	32,42		162,10
Composição	-	6.1.4.3	Base tipo BF-60 pad. Copel código 503426-4, p/comando em grupo de luminária	pç	9,00	996,50		8.968,50
SMOP/PMC	180162U	6.1.4.4	Bucha de Nylon S8 com Parafuso auto-atarrachante	pç	85,00	24,01		2.040,85
SMOP/PMC	181339U	6.1.4.5	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	1.195,00	6,60		7.887,00
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.4.6	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto	m	220,00	5,76		1.287,20
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.4.7	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	57,00	54,03		3.079,71
Composição	-	6.1.4.8	Condutete em alumínio tipo C 2x4 Ø1.1/2"	pç	18,00	16,01		324,18
Composição	-	6.1.4.9	Condutete em alumínio tipo T 2x4" Ø1.1/2"	pç	7,00	20,41		142,87
SMOP/PMC	181114U	6.1.4.10	Curva de PVC Rígido Ø1.1/2"	pç	9,00	60,03		540,27
SMOP/PMC	181105U	6.1.4.11	Eletroduto de PVC Rígido Ø1.1/2" classe A	br	396,00	72,04		28.527,84
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.4.12	Fita auto fusão RI de 10m	rl	4,00	32,18		128,72
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.4.13	Fita Isolante preta RI de 20m	rl	16,00	13,21		211,36
SMOP/PMC	181123U	6.1.4.14	Luva de PVC rígido Ø1.1/2" classe A	pç	396,00	48,02		19.015,92
Composição	-	6.1.4.15	Rele Fotoelétrico RF-10A	pç	9,00	66,03		594,27
Composição	-	6.1.4.16	Condutete em alumínio 2x4" Ø1.1/2" tipo "LR"	pç	9,00	16,81		151,29
Composição	-	6.1.4.17	grade de proteção para refletores	pç	25,00	144,07		3.601,75
SMOP/PMC	180167U	6.1.4.18	massa de calafetar	kg	2,00	72,28		144,56
Composição	-	6.1.4.19	Projeto com dimensões máximas de 530 mm de comprimento, 190 mm de largura e 100 mm de altura, com grau de proteção IP66 fabricado em perfil de alumínio extrudado, fechado nas duas extremidades por tampas em alumínio injetado, sendo uma colada com silicone e a outra móvel com vedação através de anel de silicone comprimido uniformemente, fixadas através de dois parafusos imperdíveis. Deve possuir vidro temperado de alta resistência mecânica. O desenho do projetor deverá evitar o acúmulo de água sobre o difusor. Os equipamentos elétricos deverão estar incorporados e montados em placa própria removível. Deverá possuir soquete base G-12 para lâmpada de 70W. Equipado com Kit Elétrico composto de Reator para lâmpada Multivapor Metálico de 70W/220V/60Hz D.T. 65 uso interno, alto fator de potência, com ignitor e capacitor. Lâmpada de Multivapor Metálico com tubo de descarga cerâmico potência de 70W (tubular clara, base G-12)	pç	25,00	264,13		6.603,25
Composição	-	6.1.4.20	Poste para iluminação pública de 4,6 metros de comprimento total, em material de acabamento resina gel que forneça elevada resistência às intempéries, impacto mecânico na película de pintura e características anti-chama.	pç	46,00	1.572,79		72.348,34
Composição	-	6.1.4.21	Luminária pública decorativa com base e hastes. O difusor deve ser em vidro liso plano temperado de elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). O bloco ótico deve assegurar grau de proteção IP 66 por unificação do difusor ao refletor. Grau de proteção no compartimento de equipamentos elétricos deverá ser IP 44. Pintura eletrostática em pó com proteção a raios ultravioletas. Deverá possuir soquete com base G12 para lâmpada compacta de 150W. Equipada com Kit Elétrico composto de Reator para lâmpada Multivapor Metálico de 150W/220V/60Hz D.T. 65 uso interno, alto fator de potência, com ignitor e capacitor. Lâmpada de Multivapor Metálico de 150W (tubular compacta)	pç	46,00	660,33		30.375,18
								-
		6.1.4	ILUMINAÇÃO COM REDE SUBTERRÂNEA - JOSÉ PAULO LEPINSKI				274.404,50	-
SMOP/PMC	180118U	6.1.4.1	Arame Galvanizado nº 14 AWG	kg	10,00	20,41		204,10
Composição	-	6.1.4.2	Base tipo BF-60 padrão Copel código 503426-4, para comando em grupo de luminária, padrão copel	pç	11,00	996,50		10.961,50
SMOP/PMC	181339U	6.1.4.3	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	3.281,00	6,60		21.654,60
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.4.4	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto	m	468,00	5,76		2.695,68
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.4.5	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	90,00	54,03		4.862,70
	-	6.1.4.6	Curva de FG Ø1" classe A	pç	11,00	180,09		1.980,99

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição	-	6.1.4.7	Cabeçote de Alumínio Ø1"	pç	11,00	24,01		264,11
Composição	-	6.1.4.8	Eletroduto de FG Ø1" parede 1,11mm, Barra 3m	br	22,00	228,11		5.018,42
SMOP/PMC	ILU-146	6.1.4.9	Eletroduto de PEAD Ø1.1/2" classe A	m	1.497,00	26,41		39.535,77
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.4.10	Fita auto fusão rl de 10m	rl	5,00	32,18		160,90
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.4.11	Fita Isolante preta rl de 20m	rl	20,00	13,21		264,20
	-	6.1.4.12	Luva de FG Ø1"	pç	33,00	37,22		1.228,26
SMOP/PMC	180167U	6.1.4.13	massa de calafetar	kg	1,00	72,28		72,28
SMOP/PMC	ILU-184	6.1.4.14	Isolador Roldana, padrão Copel	pç	11,00	23,27		255,97
SMOP/PMC	ILU-018	6.1.4.15	Armação Secundária com 1 estribo, padrão copel	pç	11,00	39,14		430,54
SMOP/PMC	ILU-240	6.1.4.16	Poste concreto armado Tipo Duplo T B/300/10,5 M	pç	6,00	1.614,81		9.688,86
SMOP/PMC	ILU-224	6.1.4.17	Parafuso de cabeça quadrada com 250mm com Arruela Quadrada, padrão copel	pç	22,00	13,06		287,32
Composição	-	6.1.4.18	Conector Perfurante 16 - 70 X 1,5 - 10 , para rede secundária isolada, padrão copel	pç	22,00	29,77		654,94
Composição	-	6.1.4.19	Luminária pública decorativa com base e hastes. O difusor deve ser em vidro liso plano temperado de elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). O bloco ótico deve assegurar grau de proteção IP 66 por unificação do difusor ao refletor. Grau de proteção no compartimento de equipamentos elétricos deverá ser IP 44. Pintura eletrostática em pó com proteção a raios ultravioletas. Deverá possuir soquete com base G12 para lâmpada compacta de 150W. Equipada com Kit Elétrico composto de Reator para lâmpada Multivapor Metálico de 150W/220V/60Hz D.T. 65 uso interno, alto fator de potência, com ignitor e capacitor, Lâmpada de Multivapor Metálico de 150W (tubular compacta)	pç	78,00	660,33		51.505,74
Composição	-	6.1.4.20	Poste para iluminação pública de 4,6 metros de comprimento total, em material de acabamento resina gel que forneça elevada resistência às intempéries , impacto mecânico na película de pintura e características anti-chama .	pç	78,00	1.572,79		122.677,62
								-
		6.1.5	ILUMINAÇÃO COM REDE SUBTERRÂNEA - ROCHA POMBO				224.811,42	-
SMOP/PMC	180118U	6.1.5.1	Arame Galvanizado nº 14 AWG	kg	9,00	32,42		291,78
Composição	-	6.1.5.2	Base tipo BF-60 padrão Copel código 503426-4, para comando em grupo de luminária, padrão copel	pç	8,00	996,50		7.972,00
SMOP/PMC	181339U	6.1.5.3	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	2.386,00	6,60		15.747,60
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.5.4	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto	m	396,00	5,76		2.280,96
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.5.5	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	74,00	54,03		3.998,22
	-	6.1.5.6	Curva de FG Ø1" classe A	pç	8,00	180,09		1.440,72
Composição	-	6.1.5.7	Cabeçote de Alumínio Ø1"	pç	8,00	24,01		192,08
Composição	-	6.1.5.8	Eletroduto de FG Ø1" parede 1,11mm, Barra 3m	br	8,00	228,11		1.824,88
SMOP/PMC	ILU-146	6.1.5.9	Eletroduto de PEAD Ø1.1/2" classe A	m	1.129,00	26,41		29.816,89
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.5.10	Fita auto fusão rl de 10m	rl	4,00	32,18		128,72
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.5.11	Fita Isolante preta rl de 20m	rl	18,00	13,21		237,78
		6.1.5.12	Luva de FG Ø1"	pç	24,00	37,22		893,28
SMOP/PMC	180167U	6.1.5.13	massa de calafetar	kg	3,00	72,28		216,84
SMOP/PMC	ILU-184	6.1.5.14	Isolador Roldana, padrão Copel	pç	8,00	23,27		186,16
SMOP/PMC	ILU-018	6.1.5.15	Armação Secundária com 1 estribo, padrão copel	pç	8,00	39,14		313,12
SMOP/PMC	ILU-240	6.1.5.16	Poste concreto armado Tipo Duplo T B/300/10,5 M	pç	7,00	1.614,81		11.303,67
SMOP/PMC	ILU-224	6.1.5.17	Parafuso de cabeça quadrada com 250mm com Arruela Quadrada, padrão copel	pç	8,00	13,06		104,48
Composição	-	6.1.5.18	Conector Perfurante 16 - 70 X 1,5 - 10 , para rede secundária isolada, padrão copel	pç	16,00	29,77		476,32
Composição	-	6.1.5.19	Luminária pública decorativa com base e hastes. O difusor deve ser em vidro liso plano temperado de elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). O bloco ótico deve assegurar grau de proteção IP 66 por unificação do difusor ao refletor. Grau de proteção no compartimento de equipamentos elétricos deverá ser IP 44. Pintura eletrostática em pó com proteção a raios ultravioletas. Deverá possuir soquete com base G12 para lâmpada compacta de 150W. Equipada com Kit Elétrico composto de Reator para lâmpada Multivapor Metálico de 150W/220V/60Hz D.T. 65 uso interno, alto fator de potência, com ignitor e capacitor, Lâmpada de Multivapor Metálico de 150W (tubular compacta)	pç	66,00	660,33		43.581,78
Composição	-	6.1.5.20	Poste para iluminação pública de 4,6 metros de comprimento total, em material de acabamento resina gel que forneça elevada resistência às intempéries , impacto mecânico na película de pintura e características anti-chama .	pç	66,00	1.572,79		103.804,14
								-
		6.1.7	ILUMINAÇÃO COM REDE SUBTERRÂNEA - JOAQUIM NABUCO				52.725,25	-
SMOP/PMC	180118U	6.1.7.1	Arame Galvanizado nº 14 AWG	kg	6,00	32,42		194,52
Composição	-	6.1.7.2	Base tipo BF-60 padrão Copel código 503426-4, para comando em grupo de luminária, padrão copel	pç	3,00	996,50		2.989,50
SMOP/PMC	181339U	6.1.7.3	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	560,00	6,60		3.696,00
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.7.4	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto	m	78,00	5,76		449,28
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.7.5	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	16,00	54,03		864,48
	-	6.1.7.6	Curva de FG Ø1" classe A	pç	3,00	180,09		540,27
Composição	-	6.1.7.7	Cabeçote de Alumínio Ø1"	pç	3,00	24,01		72,03
Composição	-	6.1.7.8	Eletroduto de FG Ø1" parede 1,11mm, Barra 3m	br	6,00	228,11		1.368,66
SMOP/PMC	ILU-146	6.1.7.9	Eletroduto de PEAD Ø1.1/2" classe A	m	280,00	26,41		7.394,80
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.7.10	Fita auto fusão rl de 10m	rl	2,00	32,18		64,36
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.7.11	Fita Isolante preta rl de 20m	rl	5,00	13,21		66,05
	-	6.1.7.12	Luva de FG Ø1"	pç	18,00	37,22		669,96
SMOP/PMC	180167U	6.1.7.13	massa de calafetar	kg	0,50	72,28		36,14
SMOP/PMC	ILU-184	6.1.7.14	Isolador Roldana, padrão Copel	pç	3,00	23,27		69,81
SMOP/PMC	ILU-018	6.1.7.15	Armação Secundária com 1 estribo, padrão copel	pç	3,00	39,14		117,42
SMOP/PMC	ILU-240	6.1.7.16	Poste concreto armado Tipo Duplo T B/300/10,5 M	pç	3,00	1.614,81		4.844,43
SMOP/PMC	ILU-224	6.1.7.17	Parafuso de cabeça quadrada com 250mm com Arruela Quadrada, padrão copel	pç	6,00	13,06		78,36
Composição	-	6.1.7.18	Conector Perfurante 16 - 70 X 1,5 - 10 , para rede secundária isolada, padrão copel	pç	6,00	29,77		178,62

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição	-	6.1.7.19	Luminária pública decorativa com base e hastes. O difusor deve ser em vidro liso plano temperado de elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). O bloco ótico deve assegurar grau de proteção IP 66 por unificação do difusor ao refletor. Grau de proteção no compartimento de equipamentos elétricos deverá ser IP 44. Pintura eletrostática em poliéster em pó com proteção a raios ultravioletas. Deverá possuir soquete com base G12 para lâmpada compacta de 150W. Equipada com Kit Elétrico composto de Reator para lâmpada Multivapor Metálico de 150W/220V/60Hz D.T. 65 uso interno, alto fator de potência, com ignitor e capacitor. Lâmpada de Multivapor Metálico de 150W (tubular compacta)	pç	13,00	660,33		8.584,29
Composição	-	6.1.7.20	Poste para iluminação pública de 4,6 metros de comprimento total, em material de acabamento resina gel que forneça elevada resistência às intempéries, impacto mecânico na película de pintura e características anti-chama.	pç	13,00	1.572,79		20.446,27
		6.1.8	ILUMINAÇÃO COM REDE SUBTERRÂNEA - CICLOVIA				64.101,87	-
SMOP/PMC	180118U	6.1.8.1	Arame Galvanizado nº 14 AWG	kg	9,00	32,42		291,78
Composição	-	6.1.8.2	Base tipo BF-60 padrão Copel código 503426-4, para comando em grupo de luminária, padrão copel	pç	2,00	996,50		1.993,00
SMOP/PMC	181339U	6.1.8.3	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	840,00	6,60		5.544,00
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.8.4	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto	m	125,00	5,76		720,00
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.8.5	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	21,00	54,03		1.134,63
		6.1.8.6	Curva de FG Ø1" classe A	pç	2,00	180,09		360,18
Composição	-	6.1.8.7	Cabeçote de Alumínio Ø1"	pç	2,00	24,01		48,02
Composição	-	6.1.8.8	Eletroduto de FG Ø1" parede 1,11mm, Barra 3m	br	4,00	228,11		912,44
SMOP/PMC	ILU-146	6.1.8.9	Eletroduto de PEAD Ø1.1/2" classe A	m	380,00	28,41		10.035,80
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.8.10	Fita auto fusão rl de 10m	rl	2,00	32,18		64,36
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.8.11	Fita Isolante preta rl de 20m	rl	6,00	13,21		79,26
		6.1.8.12	Luva de FG Ø1"	pç	8,00	37,22		297,76
SMOP/PMC	180167U	6.1.8.13	massa de calafetar	kg	1,00	72,28		72,28
Composição	-	6.1.8.14	Conector Perfurante 16 - 70 X 1,5 - 10 , para rede secundária isolada, padrão copel	pç	4,00	29,77		119,08
Composição	-	6.1.8.15	Luminária pública decorativa com base e hastes. O difusor deve ser em vidro liso plano temperado de elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). O bloco ótico deve assegurar grau de proteção IP 66 por unificação do difusor ao refletor. Grau de proteção no compartimento de equipamentos elétricos deverá ser IP 44. Pintura eletrostática em poliéster em pó com proteção a raios ultravioletas. Deverá possuir soquete com base G12 para lâmpada compacta de 150W. Equipada com Kit Elétrico composto de Reator para lâmpada Multivapor Metálico de 150W/220V/60Hz D.T. 65 uso interno, alto fator de potência, com ignitor e capacitor. Lâmpada de Multivapor Metálico de 150W (tubular compacta)	pç	19,00	660,33		12.546,27
Composição	-	6.1.8.16	Poste para iluminação pública de 4,6 metros de comprimento total, em material de acabamento resina gel que forneça elevada resistência às intempéries, impacto mecânico na película de pintura e características anti-chama.	pç	19,00	1.572,79		29.883,01
		6.1.9	ILUMINAÇÃO COM REDE SUBTERRÂNEA - POSTES AV. DAS TORRES				18.704,68	-
SMOP/PMC	180118U	6.1.9.1	Arame Galvanizado nº 14 AWG	kg	2,00	32,42		64,84
SMOP/PMC	181339U	6.1.9.2	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	260,00	6,60		1.716,00
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.9.3	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto	m	35,00	5,76		201,60
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.9.4	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	5,00	54,03		270,15
		6.1.9.5	Curva de FG Ø1" classe A	pç	3,00	180,09		540,27
Composição	-	6.1.9.6	Cabeçote de Alumínio Ø1"	pç	3,00	24,01		72,03
Composição	-	6.1.9.7	Eletroduto de FG Ø1" parede 1,11mm, Barra 3m	br	6,00	228,11		1.368,66
SMOP/PMC	ILU-146	6.1.9.8	Eletroduto de PEAD Ø1.1/2" classe A	m	101,00	32,42		3.274,42
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.9.9	Fita auto fusão rl de 10m	rl	1,00	32,18		32,18
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.9.10	Fita Isolante preta rl de 20m	rl	4,00	13,21		52,84
		6.1.9.11	Luva de FG Ø1"	pç	12,00	37,22		446,64
SMOP/PMC	180167U	6.1.9.12	massa de calafetar	kg	0,50	72,28		36,14
SMOP/PMC	ILU-278	6.1.9.13	LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 400 W - TEMPERATURA COR 2800 A 4000K	unid.	3,00	85,24		255,72
SMOP/PMC	ILU-268	6.1.9.14	Luminária pública, fechada, integrada, para lâmpada vapor metálico tubular de 400 W, soquete E40, composta por corpo e tampa em alumínio injetado à alta pressão. Com tampa articulada ao corpo, alojamento para equipamentos auxiliares (reator, capacitor, ignitor e base para relé fotoelétrico). O peso, sem acessórios elétricos, deverá ser de, no máximo, 6,5Kg. Sistema de fixação universal da luminária lateral (60 mm). Grau de Proteção tanto para corpo ótico quanto para alojamento para acessórios elétricos: IP 66 conf IEC/NBR 60598. A luminária deverá possuir rendimento fotométrico superior a 78% . O sistema de fixação da tampa ao corpo da luminária não poderá permitir a queda da tampa quando a luminária estiver instalada.	kit	3,00	576,29		1.728,87
Composição	-	6.1.9.15	Poste para iluminação pública em poste de aço circular curvo simples de 9,0 metros de comprimento total, com base, flange, contra flange e fixadores	pç	3,00	2.881,44		8.644,32
		6.1.10	LUMINÁRIAS PÚBLICAS				223.553,71	-
Composição	-	6.1.10.1	RELE FOTOELÉTRICO RF-10A	unid.	288,00	66,03		19.016,64
	5.010.055	6.1.10.2	BRAÇO LP, TIPO BR-3	unid.	58,00	174,09		10.097,22
SMOP/PMC	RDU-026	6.1.10.3	Braço similar ao BR-1, sem inclinação, para iluminação pública em tubo de aço galvanizado à fogo, comprimento 60cm Ø48mm	unid.	230,00	96,05		22.091,50
SMOP/PMC	ILU-266	6.1.10.4	Luminária pública, integrada, para lâmpada multivapor metálico tubular de 150 W, soquete E40, Placa porta acessórios removível e sistema de fixação lateral (48mm). O grau de proteção no conjunto ótico e no alojamento de equipamentos auxiliares deverá ser pelo menos IP 66. Deverá ser fornecida com difusor em vidro temperado curvo de elevada resistência mecânica (IK 08) selado por silicone à tampa. O sistema de fixação da tampa ao corpo da luminária não poderá permitir a queda da tampa quando a luminária estiver instalada. Deverá apresentar rendimento fotométrico superior a 70%. Porta soquete base E40. A luminária deverá possuir ensaios de grau de proteção, durabilidade térmica, mapeamento térmico, vibração, resistência mecânica do vidro, tensão de arco da lâmpada. A luminária deverá ser equipada com reator integrado Kit Elétrico removível composto de reator para lâmpada multivapor metálico 150 W, 220V/60Hz, uso interno, alto fator de potência, com ignitor e capacitor (reator conforme Norma NBR 13593 com selo Procel/Inmetro	kit	230,00	492,25		113.217,50

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SMOP/PMC	ILU-267	6.1.10.5	Luminária pública, fechada, integrada, para lâmpada vapor metálico tubular de 250 W, soquete E40, composta por corpo e tampa em alumínio injetado à alta pressão. Com tampa articulada ao corpo, alojamento para equipamentos auxiliares (reator, capacitor, ignitor e base para relé fotoelétrico). O peso, sem acessórios elétricos, deverá ser de, no máximo, 6,5Kg. Sistema de fixação universal da luminária lateral (60 mm). Grau de Proteção tanto para corpo óptico quanto para alojamento para acessórios elétricos: IP 66 conf IEC/NBR 60598. A luminária deverá possuir rendimento fotométrico superior a 78% . O sistema de fixação da tampa ao corpo da luminária não poderá permitir a queda da tampa quando a luminária estiver instalada.	kit	23,00	552,28		12.702,44
SMOP/PMC	ILU-268	6.1.10.6	Luminária pública, fechada, integrada, p/ lâmpada vapor metálico tubular de 400W, soquete E40, composta por corpo e tampa em alumínio injetado à alta pressão. Com tampa articulada ao corpo, alojamento para equipamentos auxiliares (reator, capacitor, ignitor e base para relé fotoelétrico). O peso, sem acessórios elétricos, deverá ser de, no máx. 6,5Kg. Sistema de fixação universal da luminária lateral (60 mm). Grau de Proteção tanto p/ corpo óptico quanto p/ alojamento p/ acessórios elétricos: IP 66 conf IEC/NBR 60598. A luminária deverá possuir rendimento fotométrico superior a 78% . O sistema de fixação da tampa ao corpo da luminária não poderá permitir queda da tampa qdo a luminária estiver instalada.	kit	35,00	576,29		20.170,15
SMOP/PMC	ILU-276	6.1.10.7	LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 150 W - TEMPERATURA COR 2800 A 4000K	unid.	230,00	63,63		14.634,90
SMOP/PMC	ILU-277	6.1.10.8	LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 250 W - TEMPERATURA COR 2800 A 4000K	unid.	23,00	74,44		1.712,12
SMOP/PMC	ILU-278	6.1.10.9	LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 400 W - TEMPERATURA COR 2800 A 4000K	unid.	35,00	85,24		2.983,40
	8.107.807	6.1.10.10	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	1.202,75	5,76		6.927,84
								-
								-
		6.2	READEQUAÇÃO DA RDU				140.833,12	-
								-
		6.2.1	POSTES				35.177,64	-
SMOP/PMC	ILU-244	6.2.1.1	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T D/150/10,50 M	unid.	5,00	612,31		3.061,55
SMOP/PMC	ILU-240	6.2.1.2	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B/300/10,5 M	unid.	14,00	894,45		12.522,30
SMOP/PMC	ILU-242	6.2.1.3	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B/600/10,50 M	unid.	-			-
SMOP/PMC	ILU-241	6.2.1.4	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B/300/12,00 M	unid.	-			-
SMOP/PMC	ILU-243	6.2.1.5	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B/600/12,00 M	unid.	3,00	1.296,65		3.889,95
SMOP/PMC	ILU-247	6.2.1.6	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B-1,5/1000/12 M	unid.	2,00	1.716,86		3.433,72
SMOP/PMC	ILU-249	6.2.1.7	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B-4,5/2000/12 M	unid.	4,00	3.067,53		12.270,12
SMOP/PMC	ILU-250	6.2.1.8	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B-6/3000/12 M	unid.	-			-
								-
		6.2.2	MATERIAIS				50.699,14	-
1	0117870	6.2.2.1	ISOL.C/FINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	unid.	2,40	35,54		85,30
2	0121843	6.2.2.2	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	unid.	8,10	152,46		1.235,09
3	0129844	6.2.2.3	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	unid.	50,00	57,63		2.881,50
4	0130788	6.2.2.4	CONNECT. CUNHA 336CA / 336 CA	unid.	10,50	6,12		64,26
0	0130818	6.2.2.5	CONNECT. CUNHA 336CA / 02CA	unid.	1,80	9,00		16,20
6	0130826	6.2.2.6	CONNECT. CUNHA 40CA - 40CAA/ 40CA 150A	unid.	0,30	5,10		1,53
7	0135640	6.2.2.7	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	5,10	17,41		88,79
0	0141224	6.2.2.8	ISOLADOR ANCOR. 13,8KV BASTAO PORCELANA	unid.	25,20	75,88		1.912,18
9	0168289	6.2.2.9	RABICHO PARA RSI 70MM2; 0,5 M.C/3 RABICHOS	unid.	29,00	13,45		390,05
10	0169536	6.2.2.10	RABICHO PARA RSI 35MM2; 0,5M C/3 RABICHOS	unid.	14,40	10,33		148,75
11	3.003.043	6.2.2.11	MAO FRANCESA PLANA 1053MM	unid.	0,10	15,61		1,56
12	3.004.503	6.2.2.12	ISOLADOR ROLDANA	unid.	73,50	3,60		264,60
13	3.005.011	6.2.2.13	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	unid.	0,10	1,56		0,16
14	3.005.020	6.2.2.14	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	unid.	23,70	2,88		68,26
15	3.005.046	6.2.2.15	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	unid.	22,60	4,68		105,77
16	3.005.062	6.2.2.16	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4/0 AWG	unid.	0,40	9,00		3,60
17	3.005.119	6.2.2.17	ALCA ESTAI 6,4MM	unid.	1,50	2,64		3,96
18	3.005.135	6.2.2.18	ALCA ESTAI 9,5MM	unid.	0,80	5,58		4,46
19	3.005.151	6.2.2.19	ALCA DE SERVICO CAA 6 AWG	unid.	10,00	0,72		7,20
20	3.005.160	6.2.2.20	ALCA DE SERVICO CAA 4 AWG	unid.	0,80	0,78		0,62
21	3.005.178	6.2.2.21	ALCA DE SERVICO 35mm CA/CAACAL	unid.	1,40	1,02		1,43
22	3.008.355	6.2.2.22	SAPATILHA	unid.	13,60	0,96		13,06
23	3.008.525	6.2.2.23	GANCHO-OLHAL	unid.	30,90	4,80		148,32
24	3.009.041	6.2.2.24	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	unid.	67,80	10,21		692,24
25	3.010.147	6.2.2.25	LUVA EMENDA CA 4/0 AWG	unid.	0,40	10,81		4,32
26	3.010.783	6.2.2.26	FIO AMARRACAO CA 4 AWG	kg	0,11	24,01		2,64
27	3.012.000	6.2.2.27	CABO DE ALUM. DUPLEX 16 MM2	m	21,20	1,56		33,07
28	3.012.026	6.2.2.28	CABO DE ALUM. TRIPLEX 16 MM2	m	25,10	2,70		67,77
29	3.012.050	6.2.2.29	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 16 MM2	m	41,80	4,26		178,07
30	3.012.069	6.2.2.30	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 25 MM2	m	10,00	6,24		62,40
31	3.012.077	6.2.2.31	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 35 MM2	m	357,20	7,20		2.571,84
32	3.012.220	6.2.2.32	CABO CA 2 AWG	kg	48,49	15,01		727,83
33	3.012.247	6.2.2.33	CABO CA 2/0 AWG	kg	0,22	15,97		3,51
34	3.012.255	6.2.2.34	CABO CA 4/0 AWG	kg	1,33	15,49		20,60
35	3.012.271	6.2.2.35	CABO CA 336,4 MCM	kg	339,32	15,01		5.093,19
36	3.012.816	6.2.2.36	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	2,14	8,40		17,98
37	3.012.859	6.2.2.37	CORDOALHA DE ACO HS 9,5MM	kg	11,50	9,00		103,50
38	3.013.308	6.2.2.38	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	unid.	7,20	136,87		985,46
39	3.017.036	6.2.2.39	ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	unid.	0,30	5,16		1,55
40	3.042.111	6.2.2.40	CINTA CIRCULAR 200MM	unid.	0,10	21,01		2,10
41	3.042.120	6.2.2.41	CINTA CIRCULAR 210MM	unid.	0,40	18,01		7,20
42	3.046.265	6.2.2.42	LUVA EMENDA CA 336,4 MCM	unid.	0,60	17,05		10,23

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43	4.453.735	6.2.2.43	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	0,12	9,00		1,08
44	4.453.760	6.2.2.44	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	0,02	4,20		0,08
45	4.620.224	6.2.2.45	ARMACAO SEC. COM 4 ESTRIBOS	unid.	1,40	28,81		40,33
46	7.326.149	6.2.2.46	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	13,45	33,62		452,19
47	7.336.101	6.2.2.47	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2,4 M	unid.	10,00	31,22		312,20
48	7.349.858	6.2.2.48	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 185MM	m	90,84	14,41		1.309,00
49	7.349.866	6.2.2.49	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 35MM	m	8,78	4,26		37,40
50	7.381.638	6.2.2.50	CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	unid.	21,60	8,40		181,44
51	7.381.824	6.2.2.51	CONECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	unid.	5,50	3,00		16,50
52	7.381.832	6.2.2.52	CONECT. CUNHA TIPO A IP E RAMAL	unid.	1,60	7,08		11,33
53	7.381.840	6.2.2.53	CONECT. CUNHA TIPO C IP E RAMAL	unid.	0,40	2,58		1,03
54	7.381.859	6.2.2.54	CONECT. DER. CUNHA TIPO D IP E RAMAL	unid.	14,40	2,04		29,38
55	7.381.891	6.2.2.55	CONECT.DERI. CUNHA TIPO VII IP E RAMAL	unid.	0,10	2,58		0,26
56	7.381.921	6.2.2.56	CONECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E 9,5/ 9,5MM	unid.	4,00	6,30		25,20
57	7.381.930	6.2.2.57	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	unid.	5,00	6,42		32,10
58	7.381.948	6.2.2.58	CONECT. CUNHA 20CA / 25MM - 4AWG	unid.	1,80	21,85		39,33
59	7.381.956	6.2.2.59	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 50MM- 10AWG	unid.	0,70	7,50		5,25
60	7.381.964	6.2.2.60	CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	unid.	12,70	6,00		76,20
61	7.382.006	6.2.2.61	CONECT. CUNHA RAMAL 40CA/ 70MM- 20AWG	unid.	0,20	6,00		1,20
62	7.399.111	6.2.2.62	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	unid.	0,60	27,01		16,21
63	7.653.352	6.2.2.63	MASSA PISOLELETRICO SCOTCHFIL 3M	rl	0,24	60,63		14,55
72	8.105.014	6.2.2.64	FIO COBRE NU 16 MM2	kg	0,05	35,54		1,78
73	8.106.800	6.2.2.65	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	m	37,99	9,00		341,91
74	8.108.730	6.2.2.66	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 50 MM2	m	7,50	10,81		81,08
SMOPP/PMC	ILU-050	6.2.2.67	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	835,23	22,81		19.051,51
76	8.108.757	6.2.2.68	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 120MM.C/ NEUTRO 70M	m	13,65	25,21		344,12
77	8.115.036	6.2.2.69	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	unid.	28,90	66,03		1.908,27
78	8.115.206	6.2.2.70	MAO FRANCESA PLANA 619MM	unid.	57,20	7,44		425,57
79	8.115.273	6.2.2.71	MAO FRANCESA PERFILADA	unid.	0,20	41,42		8,28
80	8.115.630	6.2.2.72	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	unid.	5,70	35,42		201,89
81	8.115.966	6.2.2.73	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	unid.	50,60	5,40		273,24
82	8.116.962	6.2.2.74	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	unid.	3,60	46,82		168,55
83	8.116.989	6.2.2.75	SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	unid.	0,20	66,03		13,21
84	8.118.000	6.2.2.76	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	unid.	0,80	1,80		1,44
85	8.118.043	6.2.2.77	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	unid.	56,60	2,64		149,42
86	8.118.051	6.2.2.78	PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	unid.	0,40	3,00		1,20
87	8.118.078	6.2.2.79	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	unid.	52,90	3,06		161,87
88	8.118.094	6.2.2.80	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	unid.	21,80	4,20		91,56
89	8.118.116	6.2.2.81	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	unid.	79,40	5,04		400,18
90	8.118.132	6.2.2.82	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	unid.	4,90	5,28		25,87
91	8.118.159	6.2.2.83	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	unid.	0,90	4,20		3,78
92	8.118.175	6.2.2.84	PARAFUSO CABECA QUAD.450MM	unid.	0,50	6,72		3,36
93	8.118.191	6.2.2.85	PARAFUSO CABECA QUAD.500MM	unid.	0,20	13,21		2,64
94	8.118.531	6.2.2.86	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	unid.	1,60	3,30		5,28
95	8.118.566	6.2.2.87	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	unid.	8,50	3,90		33,15
96	8.118.574	6.2.2.88	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	unid.	40,70	4,80		195,36
97	8.118.582	6.2.2.89	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	unid.	47,30	6,84		323,53
98	8.118.590	6.2.2.90	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	unid.	6,90	7,98		55,06
99	8.118.604	6.2.2.91	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	unid.	13,60	7,44		101,18
100	8.118.612	6.2.2.92	PARAFUSO ROSCA DUPLA 500MM	unid.	0,90	8,04		7,24
101	8.118.620	6.2.2.93	PARAFUSO ROSCA DUPLA 550MM	unid.	3,30	9,84		32,47
102	8.118.639	6.2.2.94	PARAFUSO ROSCA DUPLA 600MM	unid.	0,90	10,33		9,30
103	8.118.809	6.2.2.95	PARAFUSO CABECA ABAUL 45MM	unid.	7,60	1,44		10,94
104	8.118.825	6.2.2.96	PARAFUSO CABECA ABAUL 70MM	unid.	0,60	2,04		1,22
105	8.120.005	6.2.2.97	ARRUELA QUADRADA	unid.	493,60	0,26		128,34
106	8.120.200	6.2.2.98	PORCA-OLHAL	unid.	33,20	3,48		115,54
107	8.120.293	6.2.2.99	MANILHA-SAPATILHA	unid.	21,90	6,78		148,48
108	8.120.862	6.2.2.100	PLACA DE CONCRETO 1000MM	unid.	12,00	63,03		756,36
109	8.121.087	6.2.2.101	ALCA PREFORMADA 336,4MCM CA - 336MCM CAA - D	unid.	17,70	16,81		297,54
110	8.121.230	6.2.2.102	ALCA DE SERVICO CAA 1/0 AWG	unid.	0,80	2,58		2,06
111	8.121.249	6.2.2.103	ALCA SERVICO 2/0 CA-CAA	unid.	1,40	3,12		4,37
112	8.122.016	6.2.2.104	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2 AWG	unid.	0,40	1,68		0,67
113	8.122.229	6.2.2.105	LACO TOPO CA 2 AWG	unid.	18,50	1,74		32,19
114	8.122.270	6.2.2.106	LACO DE TOPO CA 336,4 MCM	unid.	32,10	4,08		130,97
115	8.124.019	6.2.2.107	ALCA PRE-FORMADA 6 COBRE	unid.	0,30	22,21		6,66
116	8.127.964	6.2.2.108	CONECT. CUNHA 185X185MM C/ CAPA_COMPACTA	unid.	0,60	69,63		41,78
117	8.128.049	6.2.2.109	CONECT.TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	unid.	6,70	3,54		23,72
118	8.128.081	6.2.2.110	CONECT. TERM.COMP. CA CAA 4/0AWG 2F	unid.	0,90	6,72		6,05
119	8.128.111	6.2.2.111	CONECT.TERM.COMP. CA 350/336MCM 2F	unid.	5,10	13,21		67,37
120	8.128.138	6.2.2.112	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG;CA/CA/ 70mm 2 f	unid.	20,20	6,48		130,90
121	8.129.509	6.2.2.113	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	unid.	139,00	3,36		467,04
122	8.129.517	6.2.2.114	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	unid.	50,90	5,52		280,97
123	8.129.525	6.2.2.115	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	unid.	106,40	5,40		574,56
124	8.129.533	6.2.2.116	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 6 -35	unid.	35,10	6,24		219,02
125	8.129.541	6.2.2.117	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 50-120	unid.	2,40	8,76		21,02
126	8.129.649	6.2.2.118	CONECTOR PERFURANTE - 50-120/50-12 - LITORAL	unid.	0,30	8,82		2,65
127	8.130.272	6.2.2.119	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	unid.	8,40	8,40		70,56
128	8.130.280	6.2.2.120	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 336CA	unid.	5,10	13,21		67,37
129	8.130.299	6.2.2.121	ESTRIBO CONECTOR DERIV.CUNHA AL 4CAA	unid.	0,30	8,64		2,59

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	130	8.130.558	6.2.2.122 GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	unid.	1,80	19,21		34,58
	131	8.130.582	6.2.2.123 GRAMPO ANCORA. P/CABO 336 XLPE 15KV	unid.	2,40	24,37		58,49
	132	8.130.795	6.2.2.124 CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	unid.	13,30	30,74		408,84
	133	8.131.201	6.2.2.125 CONECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	unid.	4,40	2,76		12,14
	134	8.131.210	6.2.2.126 CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA	unid.	0,20	2,22		0,44
	135	8.131.856	6.2.2.127 CONECTOR.ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/HASTE 1/	unid.	10,00	4,80		48,00
	136	8.131.864	6.2.2.128 CONECTOR.ATERRAMENTO CUNHA;FIO 16/FIO 16	unid.	0,40	2,64		1,06
	137	8.134.502	6.2.2.129 CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	unid.	30,80	0,07		2,16
	138	8.135.452	6.2.2.130 PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	unid.	4,50	4,08		18,36
	139	8.136.050	6.2.2.131 FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	3,75	4,80		18,00
	140	8.139.571	6.2.2.132 SUPORTE PARA QUINA DE POSTE	unid.	0,30	20,17		6,05
	141	8.139.601	6.2.2.133 SUPORTE L P/CH FUS-P-RAIO	unid.	14,70	11,05		162,44
	142	8.139.636	6.2.2.134 SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875	unid.	0,20	44,42		8,88
	143	8.139.660	6.2.2.135 BRACO TIPO L 34.5KV P/REDE COMPACTA	unid.	0,80	36,02		28,82
	144	8.139.733	6.2.2.136 PERFIL U PARA REDE COMPTCA PROTEG.	unid.	0,70	60,33		42,23
	145	8.139.741	6.2.2.137 FIXADOR DE PERFIL U	unid.	0,70	15,49		10,84
	146	8.139.750	6.2.2.138 ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	unid.	0,60	5,04		3,02
	147	8.140.014	6.2.2.139 BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.	unid.	23,80	18,73		445,77
	148	9.352.228	6.2.2.140 TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA	unid.	0,10	7.203,60		720,36
								-
								-
		6.2	READEQUAÇÃO DA RDU					-
		6.2.3	MÃO DE OBRA				54.956,34	-
-	704	6.2.3.1	LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU	unid.	31,40	57,80		1.814,92
-	716	6.2.3.2	CAVA TERRA/ARENITO ATE 600 DAN ATE 12M E CONTRAPOSTE	unid.	30,40	97,38		2.960,35
-	743	6.2.3.3	LEV.POSTE ATE 12M ATE 1000 DAN	unid.	1,00	2.892,66		2.892,66
-	744	6.2.3.4	LEV.POSTE ATE 12 ACIMA 1000DAN	unid.	1,00	153,26		153,26
-	750	6.2.3.5	CAVA TERRA/ARENITO IGUAL OU SUP. 1000 DAN ATE 12M	unid.	2,20	126,72		278,78
-	751	6.2.3.6	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	unid.	32,40	20,34		659,02
-	752	6.2.3.7	CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES	unid.	18,60	73,30		1.363,38
-	753	6.2.3.8	CRUZETA DUPLA SEM ISOLADORES	unid.	6,50	179,00		1.163,50
-	755	6.2.3.9	ISOLADOR DE PINO	unid.	57,10	27,74		1.583,95
-	761	6.2.3.10	ARMAÇAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	unid.	69,70	18,00		1.254,60
-	762	6.2.3.11	ARMAÇAO SECUND. MAIS 1 ESTRIBO	unid.	1,80	238,58		429,44
-	768	6.2.3.12	ESCORA DE SUBSOLO SIMPLES	unid.	8,00	57,80		462,40
-	769	6.2.3.13	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	unid.	2,00	212,54		425,08
-	770	6.2.3.14	ESTAI ANCORA SIMPREFOR. AT/BT	unid.	1,00	5,87		5,87
-	771	6.2.3.15	ESTAI CONTRAPOS. SIMPLES AT/BT	unid.	1,00	16,86		16,86
-	772	6.2.3.16	ESTAI DE POSTE A POSTE AT/BT	unid.	0,45	85,57		38,51
-	780	6.2.3.17	LANC. COND. AT ATE 02 CA-CAA	unid.	0,52	955,01		496,61
-	782	6.2.3.18	LANC. COND.AT 40/336CAA > 40/336CA	unid.	0,73	2.694,12		1.966,71
-	786	6.2.3.19	LANC. COND. AT C.ACO 3X2,25/3X10	unid.	1,00	117,31		117,31
-	792	6.2.3.20	LANC.COND. BT ATE 02 CA-CAA	unid.	1,00	346,21		346,21
-	793	6.2.3.21	LANC.COND. BT ACIMA 02 CA-CAA	unid.	-	-		-
-	800	6.2.3.22	RETENSION. COND. EXISTENTE AT POR CABO	unid.	13,20	19,57		258,32
-	801	6.2.3.23	RETENSION. COND. EXISTENTE BT POR CABO	unid.	6,30	16,45		103,64
-	802	6.2.3.24	RETENSIONAMENTO DE COND. EXIST	unid.	0,10	31,58		3,16
-	805	6.2.3.25	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	unid.	55,50	22,00		1.221,00
-	806	6.2.3.26	CRUZAMENTO AEREO EM AT	unid.	0,30	101,47		30,44
-	807	6.2.3.27	CRUZAMENTO AEREO EM BT	unid.	2,00	52,09		104,18
-	808	6.2.3.28	EMENDA COND. ACO/AL C/ACOBRE	unid.	1,00	33,80		33,80
-	81	6.2.3.29	SUPORTE PARA CABOS SUBTERRAN	unid.	0,20	53,35		10,67
-	810	6.2.3.30	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	unid.	0,12	23.020,01		2.762,40
-	811	6.2.3.31	ATERRAMENTO TEMPORARIO PROT COLETIVA BT POR ATERRA	unid.	4,00	16,90		67,60
-	812	6.2.3.32	INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA	unid.	60,60	19,13		1.159,28
-	814	6.2.3.33	ATERRAM.TEMPOR.P/PROT.COLETIVA AT POR ATERRAMEN	unid.	4,50	44,90		202,05
-	815	6.2.3.34	HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	unid.	10,10	78,71		794,97
-	824	6.2.3.35	CHAVE FUSIVEL/SECC. FACA UNIP.	unid.	12,60	57,10		719,46
-	825	6.2.3.36	CHAVE BASIC./A OLEO OPER.MANUAL	unid.	0,40	462,87		185,15
-	828	6.2.3.37	PARA-RAIOS	unid.	9,90	50,92		504,11
-	829	6.2.3.38	TRANSF. MONOF. 13.8 OU 34.5 KV	unid.	1,00	4,75		4,75
-	830	6.2.3.39	TRAF0 TRIF.REL.REG.13.8-34.5KV	unid.	2,80	296,47		830,12
-	831	6.2.3.40	SUPORTE PARA PARA RAO E CHAVE	unid.	1,00	1,06		1,06
-	842	6.2.3.41	REATOR P/LAMPADA VMC/VSA/MET	unid.	26,20	21,71		568,80
-	844	6.2.3.42	REINSTALACAO DE LUMIN. MONTADA	unid.	26,10	58,70		1.532,07
-	845	6.2.3.43	RELE FOTO-ELETRICO INTER. P/PI	unid.	25,50	12,38		320,64
-	853	6.2.3.44	RAMAL LIGACAO AEREO CONSUM. BT	unid.	9,40	44,60		419,24
-	854	6.2.3.45	REINST. RAMAL AEREO CONS. BT	unid.	17,20	21,79		374,79
-	862	6.2.3.46	CONCRETAGEM	unid.	2,10	551,81		1.158,80
-	874	6.2.3.47	INSTALACAO PLACA IDENTIFICACAO	unid.	4,50	10,82		48,69
-	879	6.2.3.48	SERV.DESESLIG. DOMINGOS/FERIADOS	unid.	20,00	44,47		889,40
-	881	6.2.3.49	OPERACAO DE CHAVES	unid.	3,00	15,58		46,68
-	883	6.2.3.50	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	unid.	55,50	17,46		969,03
-	891	6.2.3.51	TRANSP. DE POSTE E MATERIAL	unid.	1,00	8.735,39		8.735,39
-	895	6.2.3.52	ADICIONAL DE OBRA EM GRANDES CENTROS URBANOS	unid.	737,18	-		-
-	900	6.2.3.53	LANC. CORDOALHA ACO 6,4 MM	unid.	-	-		-
-	901	6.2.3.54	LANC. CORDOALHA ACO 9 MM	unid.	0,02	1.333,94		26,68
-	902	6.2.3.55	LANC. CABO PROTEGIDO 35MM² a 70	unid.	-	-		-
-	904	6.2.3.56	LANC. CABO PROTEGIDO 120 MM² a 185MM²	unid.	0,08	38,24		3,06

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
-	905	6.2.3.57	SUPORTE L	unid.	0,80	38,68		30,94
-	906	6.2.3.58	ESPAC.VERTICAL OU LOSANGULAR	unid.	4,50	5,33		23,99
-	907	6.2.3.59	FIX. CORDOALHA NO SUPORTE L	unid.	0,80	44,47		35,58
-	909	6.2.3.60	LIG.CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²	unid.	1,50	6,23		9,35
-	911	6.2.3.61	PROTETOR DE JUMPE E BUCHA	unid.	8,10	66,71		540,35
-	913	6.2.3.62	LIG.CABO PROTEGIDO 120MM² a 185	unid.	1,80	67,58		121,64
-	916	6.2.3.63	ESPACADOR LOSANG.C/ANTIBALANC	unid.	0,60	40,90		24,54
-	919	6.2.3.64	CRUZETA .9 M	unid.	0,80	40,90		32,72
-	920	6.2.3.65	SUPORTE C OU SUPORTE HORIZONT	unid.	0,50	2.008,35		1.004,18
-	940	6.2.3.66	LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL	unid.	1,17	8.893,27		10.405,13
-	942	6.2.3.67	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.	unid.	0,33	600,02		198,01
-	944	6.2.3.68	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSAO.	unid.	23,90	0,41		9,80
-	945	6.2.3.69	CAIXA DE DERIVACAO P/ LIG CONS	unid.	0,10	12,89		1,29
-	946	6.2.3.70	GEORREFERENCIAMENTO DE ESTRUTURA DE RDU	unid.	29,90	-		-
		8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				791.414,05	
		8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				458.139,93	-
Comercial	-	8.1.1	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor branca	m2	1.056,00	80,46		84.965,76
Comercial	-	8.1.2	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor amarela	m2	37,00	80,46		2.977,02
Comercial	-	8.1.3	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor branca	m2	2.581,00	37,51		96.813,31
Comercial	-	8.1.4	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor amarela	m2	2.261,00	37,51		84.810,11
Comercial	-	8.1.5	Exec. de demarcação viária com Tinta Metacrílica monocomponete cor Branca	m2	99,00	26,41		2.614,59
Comercial	-	8.1.6	Exec. de Demarcação viária com Tinta Metacrílica monocomponete cor Amarela	m2	45,00	26,41		1.188,45
Comercial	-	8.1.7	Exec. de Demarcação viária com Tinta Metacrílica c/ micro esfera anti derrapante	m2	4.453,00	26,41		117.603,73
Comercial	-	8.1.8	Fornecimento e aplicação de asfalto texturizado colorido - cor vermelha	m2	95,00	21,61		2.052,95
Comercial	-	8.1.9	Fornec. e implantação de tachões l = 26 x 18 x 5 cm com refletivos bidirecionais (amarela)	unid.	1.480,00	26,41		39.086,80
Comercial	-	8.1.10	Fornec. e implantação de tacha l = 11 x 9 x 2 cm com refletivos monodirecionais (branca)	unid.	2.189,00	11,89		26.027,21
		8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				330.032,50	-
Comercial	-	8.2.1	Fornecimento e implantação de placa de aço citavada L= 0.30 - pare tipo 4A fixada em cano	unid.	41,00	258,13		10.583,33
Comercial	-	8.2.2	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d= 0.75 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	127,00	342,17		43.455,59
Comercial	-	8.2.3	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d= 0.50 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	205,00	264,13		54.146,65
Comercial	-	8.2.4	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,75 x 0,75 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	16,00	306,15		4.898,40
Comercial	-	8.2.5	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 0,50 - formato em cápsula tipo 3A fixada em cano	unid.	7,00	336,17		2.353,19
Comercial	-	8.2.6	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 0,50 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	9,00	336,17		3.025,53
Comercial	-	8.2.7	Fornecimento e implantação de placa de aço 2,00 x 0,50 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	1,00	432,22		432,22
Comercial	-	8.2.8	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 1,00 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	9,00	480,24		4.322,16
Comercial	-	8.2.9	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,40 x 0,60 - serviço auxiliar Tipo 3A fixada em cano	unid.	18,00	224,51		4.041,18
Comercial	-	8.2.10	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 1,00 - diagramada Tipo 4A fixada em braço projetado	unid.	5,00	480,24		2.401,20
Comercial	-	8.2.11	Fornecimento e implantação de Coluna cônica composta, h=6,00m Tipo1	unid.	5,00	2.873,04		14.365,20
Comercial	-	8.2.12	Fornecimento e implantação de Braço projetado, cônica, de 3,00m Tipo1	unid.	5,00	1.452,73		7.263,65
Comercial	-	8.2.13	Fornecimento e implantação de placa 3,00 x 0,75 PDs Tipo 8B fixada em semi pórtico tipo 2	unid.	2,00	1.305,65		2.611,30
Comercial	-	8.2.14	Fornecimento e implantação de Coluna cônica composta, h=6,50m Tipo2	unid.	2,00	4.425,41		8.850,82
Comercial	-	8.2.15	Fornecimento e implantação de Braço projetado, cônica, de 6,00m Tipo2	unid.	2,00	1.995,40		3.990,80
Comercial	-	8.2.16	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,50 x 0,50m - Tipo 7A fixada em semi pórtico Tipo 1	unid.	7,00	578,69		4.050,83
Comercial	-	8.2.17	Fornecimento e implantação de placa 2,00x1,00m completa (placa+braço5m+coluna+implantação) - Tipo 8A	unid.	8,00	960,48		7.683,84
Comercial	-	8.2.18	Fornecimento e implantação de placa 3,00x1,50m completa (placa+braço+coluna+implantação) - Tipo 8B	unid.	20,00	2.611,31		52.226,20
Comercial	-	8.2.19	Fornecimento e implantação de placa de alumínio 4,00x2,00 - Tipo 8B fixada em semi pórtico treliçada padrão DER/PR	unid.	1,00	4.639,12		4.639,12
Comercial	-	8.2.20	Fornecimento e implantação de Semi pórtico de viga treliçada padrão DER/PR	unid.	1,00	25.068,53		25.068,53
Comercial	-	8.2.21	Fornecimento e implantação de placa de alumínio 3,00x1,50 - Tipo 8B fixada em semi pórtico duplo	unid.	4,00	2.611,31		10.445,24
Comercial	-	8.2.22	Fornecimento e implantação de Semi pórtico Duplo padrão DER/PR	unid.	2,00	25.068,53		50.137,06
Comercial	-	8.2.23	Retirada de placa de sinalização em cano	unid.	70,00	39,62		2.773,40
Comercial	-	8.2.24	Retirada de placa de sinalização em braço projetado	unid.	18,00	84,04		1.512,72
Comercial	-	8.2.25	Retirada de coluna cônica composta	unid.	18,00	180,09		3.241,62
Comercial	-	8.2.26	Retirada de braço projetado	unid.	18,00	84,04		1.512,72
		8.3	PONTOS DE PARADA DE ÔNIBUS				3.241,62	-
-	-	8.3.1	Relocação de ponto de ônibus	unid.	9,00	360,18		3.241,62
		9	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				1.534.716,20	
		9.1	PASSARELA DA AVENIDA MARINGÁ				79.747,21	-
		9.1.1	Estrutura					-

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	94.965	9.1.1.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	-			-
SMOP/PMC	GAP-180	9.1.1.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	284,39	63,79		18.141,24
DER/PR	603.000	603.000	Aço CA50	kg	7.494,00	7,05		52.832,70
		9.1.2	Diversos					-
DER/PR	606.700	9.1.2.1	Demolição de concreto simples	m3	-			-
Composição	-	9.1.2.2	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	15,15	56,62		857,79
DER/PR	712.000	9.1.2.3	Escoramento para execução da junta	m3	72,38	109,36		7.915,48
								-
		9.2	TRINCHEIRA NA AV. DAS TORRES SOBRE A AV. RUI BARBOSA				483.634,35	-
		9.2.1	Infraestrutura (Blocos/Vigas/ Defensas)					-
SINAPI	94.965	9.2.1.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	5,30	443,30		2.349,49
SMOP/PMC	GAP-180	9.2.1.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	47,06	63,79		3.001,96
DER/PR	603.000	9.2.1.3	Aço CA50	kg	375,00	7,05		2.643,75
		9.2.2	Mesoestrutura (Pilares/Viga Trave)					-
SINAPI	94.965	9.2.2.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	9,55	443,30		4.233,52
Comercial	-	9.2.2.2	Formas metálicas # 3/16 Φ 60	m2	-			-
SMOP/PMC	GAP-180	9.2.2.3	Formas de madeira resinada 12mm	m2	24,84	63,79		1.584,54
DER/PR	603.000	9.2.2.4	Aço CA50 (Junto com a infraestrutura)	kg	1.447,00	7,05		10.201,35
		9.2.3	Superestrutura (Vigas/Lajes/Transv.)					-
DER/PR	743.500	9.2.3.1	Volume de concreto Fck=35Mpa	m3	157,72	498,60		78.639,19
SMOP/PMC	GAP-180	9.2.3.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	677,93	63,79		43.245,15
DER/PR	603.000	9.2.3.3	Aço CA50	kg	37.786,00	7,05		266.391,30
DNIT	4.507.959	9.2.3.4	Aço CP 190 / RB-15.20 mm	kg	3.441,05	10,64		36.612,77
	-	9.2.3.5	Ancoragens móveis para cabos 12 Φ 15.20 mm	unid.	-			-
	-	9.2.3.6	Bainhas 80mm	m	-			-
		9.2.4	Placas de aproximação					-
SINAPI	94.965	9.2.4.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	15,15	443,30		6.716,00
	6.089	9.2.4.2	Volume de concreto Fck=10Mpa (lastro)	m3	6,06	315,60		1.912,54
SINAPI	74074/002	9.2.4.3	Formas de tábuas de pinho	m2	13,10	53,81		704,91
DER/PR	603.000	9.2.4.4	Aço CA50	kg	1.699,00	7,05		11.977,95
		9.2.5	Diversos					-
SINAPI	12.888	9.2.5.1	Neoprene Fretado (Φ250x41)mm3 20 und	dm3	40,25	198,86		8.004,12
DER/PR	606.700	9.2.5.2	Demolição de concreto simples	m3	-			-
Composição	-	9.2.5.3	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	56,22	56,62		3.183,18
DNIT/PR	M0408	9.2.5.4	Chumbadores Φ 12,5 mm x 120mm	unid.	44,00	9,41		414,04
Comercial	-	9.2.5.5	Chumbadores Φ 10 mm x 120mm	unid.	-			-
Comercial	-	9.2.5.6	Chumbadores Φ 20 mm x 240mm	unid.	-			-
Comercial	-	9.2.5.7	Chumbadores Φ 25 mm x 240mm	unid.	28,00	64,95		1.818,60
								-
		9.3	PASSAGEM INFERIOR - Estaca 1052 e Estaca 1253				438.861,40	-
		9.3.1	Acesso Est. 1253					-
	6.089	9.3.1.1	Volume de concreto Fck=10Mpa	m3	24,00	315,60		7.574,40
SINAPI	94.965	9.3.1.2	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	74,00	443,30		32.804,20
SMOP/PMC	GAP-180	9.3.1.3	Formas de madeira resinada 12mm	m2	405,14	63,79		25.843,88
DER/PR	603.000	9.3.1.4	Aço CA-50	kg	7.746,84	7,05		54.615,22
		9.3.2	Diversos - Rampas (Est 1052, Est 1253, Est 1147 e Est 1347)					-
SINAPI	73.631	9.3.2.1	Guarda corpo metálico em aço galvanizado - conforme projeto	m2	416,00	310,82		129.301,12
SINAPI	74072/002	9.3.2.2	Corrimão metálico 2" em aço galvanizado	m	912,00	110,10		100.411,20
SINAPI	87.243	9.3.2.3	Placa de Pastilhas de vidro 31x31cm em 4 cores pastilhas de 2x2cm	m2	488,00	155,64		75.952,32
	-	9.3.2.4	Pintura antipichação de longa durabilidade com Tinta cor Pantone Solid Coated	m2	525,00	19,70		10.342,50
	-	9.3.2.5	Pista Tátil Alerta(placa de 40x40x3cm) nos acesso às passagens inferiores.	m2	28,00	72,02		2.016,56
								-
								-
		9.4	CANAL EXTRAVASOR				532.473,24	-
		9.4.1	Fundação					-
Composição	-	9.4.1.1	Execução de estacas escavadas c/ lama bentonítica Ø 60 cm compr=9,5 m	m	76,00	482,05		36.635,80
SINAPI	94.965	9.4.1.2	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	28,00	443,30		12.412,40
DER/PR	603.000	9.4.1.3	Aço CA50	kg	1.019,00	7,05		7.183,95
DER/PR	730.600	9.4.1.4	Aço CA60	kg	204,00	7,41		1.511,64
		9.4.2	Mesoestrutura					-
SINAPI	94.965	9.4.2.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	6,00	443,30		2.659,80
SMOP/PMC	GAP-180	9.4.2.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	30,00	63,79		1.913,70
DER/PR	603.000	9.4.2.3	Aço CA50	kg	908,00	7,05		6.401,40
		9.4.3	Superestrutura					-
SINAPI	94.965	9.4.3.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	24,00	443,30		10.639,20
SMOP/PMC	GAP-180	9.4.3.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	216,00	63,79		13.778,64
DER/PR	730.600	9.4.3.3	Aço CA60	kg	1.602,00	7,05		11.294,10
SINAPI	10.962	9.4.3.4	Perfis metálicos SAC 300 (Perfil aço estrutural-Quelquer espessura)	kg	50.000,00	7,31		365.500,00
	-	9.4.3.5	Forn. e fixação de chumbadores (f 10mm e L=150mm) com adesivo químico	unid.d	240,00	24,86		5.966,40
Comercial	-	9.4.3.6	Stud - Ø 22mm x 10cm	unid.d	2.280,00	9,52		21.705,60
	M1341	9.4.3.7	Parafusos Ø 16mm	unid.d	108,00	3,02		326,16
		9.4.4	Diversos					-
SINAPI	12.888	9.4.4.1	Neoprene Fretado (200x300x30)mm3 - 24 und	dm3	43,20	198,86		8.590,75
	-	9.4.4.2	Cabos de aço galvanizado com alma de fibra Ø 1/4" para peitoril (175 kg)	m	1.100,00	3,98		4.378,00
	-	9.4.4.3	Alongadores para cabos de aço galvanizado Ø 1/4"	unid.d	40,00	8,37		334,80
SINAPI	7.666	9.4.4.4	Tubos revestimento das estacas Ø 60cm e=3/16"	m	30,00	708,03		21.240,90
								-

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
								-
								-
		10	OBRAS COMPLEMENTARES				164,166,04	
								-
		10.1	DEFENSAS E BARREIRAS				164,166,04	-
DER/PR	813.000	10.1.1	Defensa concreto(barreira) simples - Implantação	m	536,00	261,62		140.228,32
Composição	-	10.1.2	Remoção de defesa metálica	m	119,00	120,06		14.287,14
DER/PR	606.700	10.1.3	Remoção de barreiras de concreto (demolição de concreto simples)	m3	53,00	129,20		6.847,60
DER/PR	606.600	10.1.4	Demolição de concreto armado	m3	6,60	155,50		1.026,30
Composição	-	10.1.5	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	59,60	29,81		1.776,68
								-
								-
		11	PROJETO DE REMANEJAMENTO DAS INTERFERÊNCIAS				309,938,70	
								-
		11.1	REMANEJAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA				290,488,98	-
Sanepar	-	11.1.1	Tubulação DN40 - 290,00m	vg	1,00	6.963,48		6.963,48
Sanepar	-	11.1.2	Tubulação DN50 - 79,49m	vg	1,00	1.908,71		1.908,71
Sanepar	-	11.1.3	Tubulação DN75 - 104,00m	vg	1,00	2.497,25		2.497,25
Sanepar	-	11.1.4	Tubulação DN100 - 160,00m	vg	1,00	3.841,92		3.841,92
Sanepar	-	11.1.5	Tubulação DN125 - 40,00m	vg	1,00	1.440,72		1.440,72
Sanepar	-	11.1.6	Tubulação DN140 - 50,00m	vg	1,00	1.800,90		1.800,90
Sanepar	-	11.1.7	Tubulação a remanejar, DN500 - 600,00m	vg	1,00	272.036,00		272.036,00
								-
								-
		11.2	REMANEJAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO				19,449,72	-
Sanepar	-	11.2.1	Tubulação DN800 - 45,00m	vg	1,00	6.483,24		6.483,24
Sanepar	-	11.2.2	Tubulação DN700 - 90,00m	vg	1,00	12.966,48		12.966,48
								-
								-
		11.3	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE FIBRA ÓTICA				-	-
Fornecedor	-	11.3.1	Implantação de rede de fibra ótica (Infraestrutura)	vg	-	-		-
								-
								-
								-
AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO							1.100.874,46	
		1	DRENAGEM				201,458,08	
								-
DER/PR	600.300	1.1	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	225,00	7,41		1.667,25
DER/PR	601.200	1.2	Reaterro e aploamento mecânico	m3	172,00	8,03		1.381,16
DER/PR	600.000	1.3	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	25,00	32,78		819,50
SMOP/PMC	GAP-3	1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	20,00	8,03		160,60
DER/PR	603.900	1.5	Lastro de brita	m3	17,00	89,44		1.520,48
DER/PR	603.800	1.6	Enrocamento pedra de mão jogada - pedra amarrada	m3	-	-		-
Composição	-	1.7	Carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 30 km	m3	76,00	22,24		1.690,24
SMOP/PMC	GAP-18	1.8	FORNECI/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M SIMPLES P.S.	m	6,00	40,38		242,28
SMOP/PMC	GAP-19	1.9	FORNECI/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M ARMADO P.A-1	m	122,00	55,07		6.718,54
SMOP/PMC	GAP-24	1.10	FORNECI/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M P.A-1	m	15,00	96,12		1.441,80
SMOP/PMC	GAP-103	1.11	Poço de Visita sem degrau para tubos Ø até 0,60m	unid.	3,00	1.965,19		5.895,57
SMOP/PMC	GAP-69	1.12	Caixa de Ligação para tubos Ø0,40m	unid.	1,00	578,29		578,29
DER/PR	-	1.13	Poço de Queda para tubos Ø0,40m degrau de 0,50m até 1,00m	unid.	1,00	1.366,98		1.366,98
Composição	-	1.14	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - Hmin = 1,50m	unid.	9,00	1.095,88		9.862,92
Composição	-	1.15	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 1,50<Hmin<= 2,00m	unid.	3,00	1.338,42		4.015,26
DER/PR	-	1.16	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 2,50<Hmin<= 3,00m	unid.	1,00	1.823,50		1.823,50
DER/PR	-	1.17	Caixa de captação combinada dupla com grelha de ferro - Hmin<= 1,50m	unid.	1,00	1.616,81		1.616,81
SMOP/PMC	GAP-38	1.18	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,40M	m	2,00	11,43		22,86
SMOP/PMC	GAP-40	1.19	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M	m	1,00	17,49		17,49
DER/PR	620.000	1.20	Boca de BSTC 0,40m	unid.	4,00	873,11		3.492,44
DER/PR	620.100	1.21	Boca de BSTC 0,60m	unid.	1,00	873,11		873,11
DER/PR	650.100	1.22	Sarjeta triangular concreto - tipo 2	m	201,00	48,07		9.662,07
DER/PR	650.600	1.23	Sarjeta triangular concreto - tipo 4	m	125,00	35,26		4.407,50
Composição	-	1.24	Sarjeta triangular concreto - tipo 9	m	994,40	48,30		48.029,52
DER/PR	651.600	1.25	Sarjeta triangular concreto - tipo 10	m	380,00	63,52		24.137,60
Composição	-	1.26	Valeta de proteção aterro - tipo 1	m	107,00	34,17		3.656,19
Composição	-	1.27	Caixa Coletora com grelha de concreto para tubos Ø0,40/0,60m e altura até 2,00m	unid.	9,00	2.824,81		25.423,29
Composição	-	1.28	Caixa Coletora com grelha de concreto para tubos Ø0,40/0,60m e altura de 2,00m até 2,50m	unid.	1,00	2.824,81		2.824,81
SMOP/PMC	GAP-197	1.29	ESCORAMENTO LATERAL DE VALAS	m2	211,00	62,84		13.259,24
SMOP/PMC	GAP-184	1.30	ESGOTAMENTO CONTÍNUO D'ÁGUA	h	13,00	10,10		131,30
Composição	-	1.31	Dreno PEAD Subsuperficial DSS-04	m	648,00	36,19		23.451,12
DER/PR	-	1.32	Entrada para descida d'água Tipo 01 - Padrão DER/PR	unid.	1,00	54,59		54,59
DER/PR	-	1.33	Entrada para descida d'água Tipo 02 - Padrão DER/PR	unid.	1,00	54,59		54,59
DER/PR	-	1.34	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR-03	m	4,00	205,51		822,04
DER/PR	606.700	1.35	Demolição de concreto simples	m3	0,50	129,20		64,60
Composição	-	1.36	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	0,50	29,81		14,91
			Demolição e reconstrução de pavimento e calçadas					-
SMOP/PMC	PAV-79	1.37	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	4,00	11,18		44,72
DER/PR	512.000	1.38	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	0,50	35,24		17,62
Composição	-	1.39	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bota-fora)	m3	0,50	22,84		11,42

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
DER/PR	531.000	1.40	Brita graduada 100% PI (base)	m3	0,50	80,42		40,21
Composição	-	1.41	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	1,50	4,68		7,02
Composição	-	1.42	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,50	1,40		2,10
DER/PR	570.350	1.43	C.B.U.Q. c/ asf. modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	0,50	269,08		134,54
								-
								-
		2	TERRAPLENAGEM				127.925,00	
								-
SMOP/PMC	PAV-2	2.1	Execução de Sub-base de Saibro Compactado (corpo de aterro e rebaixos)	m3	2.500,00	51,17		127.925,00
								-
								-
		3	PAVIMENTAÇÃO				420.514,33	
		3.1	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTOS NOVOS				335.509,33	-
DER/PR	570.350	3.1.1	C.B.U.Q. c/ asf. modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	422,50	269,08		113.686,30
Composição	-	3.1.2	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	4.754,00	1,40		6.655,60
Composição	-	3.1.3	Binder c/ asf. modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	422,50	236,66		99.988,85
Composição	-	3.1.4	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4.280,47	4,68		20.032,60
DER/PR	531.000	3.1.5	Brita graduada 100% PI (base)	m3	647,00	80,42		52.031,74
SMOP/PMC	PAV-4	3.1.6	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	647,00	60,55		39.175,85
DER/PR	511.300	3.1.7	Regularização do subleito sem compactação	m2	2.865,00	0,91		2.607,15
DER/PR	511.200	3.1.8	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	1.447,00	0,92		1.331,24
								-
		3.2	RESTAURAÇÃO				50.405,45	-
DER/PR	505.000	3.2.1	Fresagem contínua a frio	m3	62,50	104,46		6.528,75
Composição	-	3.2.2	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1.531,50	1,40		2.144,10
DER/PR	570.350	3.2.3	C.B.U.Q. c/ asf. modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	153,50	269,08		41.303,78
SMOP/PMC	PAV-77	3.2.4	Varrição e lavagem da pista	m2	1.531,50	0,28		428,82
								-
		3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO FIO				70.343,77	-
Composição	-	3.3.1	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	1.113,60	31,07		34.599,55
								-
								-
								-
		4	CALÇAMENTO				262.841,15	
		4.1	IMPLANTAÇÃO				262.841,15	-
Composição	-	4.1.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bota-fora)	m3	501,00	22,84		11.442,84
SMOP/PMC	PAI-1	4.1.2	Regularização manual de passeios	m2	6.290,94	2,10		13.210,97
SMOP/PMC	PAI-2	4.1.3	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2.504,00	2,10		5.258,40
Composição	-	4.1.4	C.B.U.Q. inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	299,00	262,24		78.409,76
Composição	-	4.1.5	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	2.160,46	4,68		10.110,95
SMOP/PMC	PAV-60	4.1.6	Fornecimento assentamento de sarjeta com 2 paralelepípedos rejuntados	m	2.146,00	39,64		85.067,44
SMOP/PMC	PAI-20	4.1.7	Fornplanto de grama em leivas c/ terra vegetal	m2	5.962,00	6,42		38.276,04
SMOP/PMC	200405U	4.1.8	Fornecimento e plantio de árvore ipê amarelo	unid.	51,00	12,01		612,51
SMOP/PMC	PAV-2	4.1.9	Execução de sub base de saibro compactado	m3	10,00	51,17		511,70
DER/PR	531.000	4.1.10	Brita graduada 100% PI (base das calçadas)	m3	198,58	80,42		15.969,80
			- Execução de base de brita com material proveniente da fresagem					-
SMOP/PMC	TER-3	4.1.11	- Carga mecânica de material em caminhão	m3	197,00	4,48		882,56
SMOP/PMC	TER-7	4.1.12	- Transp. Mat. c/ caminhão basic. DMT até 500 m	m3	256,10	3,82		978,30
SMOP/PMC	TER-5	4.1.13	- Espalhamento do material para aterro	m3	197,00	4,37		860,89
SMOP/PMC	TER-6	4.1.14	- Compactação de aterro	m3	197,00	6,34		1.248,98
								-
		5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				39.658,32	
		5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				28.124,19	-
Comercial	-	5.1.1	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor branca	m2	22,00	80,46		1.770,12
Comercial	-	5.1.2	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor amarela	m2	12,00	80,46		965,52
Comercial	-	5.1.3	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor branca	m2	75,00	37,51		2.813,25
Comercial	-	5.1.4	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor amarela	m2	251,00	37,51		9.415,01
Comercial	-	5.1.5	Execução de demarcação viária com tinta metacrílica monocomponente cor branca	m2	9,00	26,41		237,69
Comercial	-	5.1.6	Execução de demarcação viária com tinta metacrílica com microesfera antiderrapante cor vermelha	m2	177,00	26,41		4.674,57
Comercial	-	5.1.7	Fornecimento e implantação de tachões l = 26 x 18 x 5 cm com refletivos bidirecionais (amarela)	unid.	297,00	26,41		7.843,77
Comercial	-	5.1.8	Fornec. e implantação de tacha l = 11 x 9 x 2 cm com refletivos monodirecionais (branca)	unid.	34,00	11,89		404,26
								-
								-
		5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				11.534,13	-
Comercial	-	5.2.1	Fornecimento e implantação de placa de aço oitavada L= 0,30 - pare tipo 4A fixada em cano	unid.	2,00	258,13		516,26
Comercial	-	5.2.2	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d= 0,50 regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	24,00	264,13		6.339,12
Comercial	-	5.2.3	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,50x1,00m - marcadores de alinhamento tipo 6A fixada em cano	unid.	3,00	336,17		1.008,51
Comercial	-	5.2.4	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,40x0,40m - marcadores de alinhamento tipo 6A fixada em cano	unid.	2,00	240,12		480,24
Comercial	-	5.2.5	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,50x0,50m tipo 7A fixada em semipórtico tipo 1	unid.	1,00	578,69		578,69
Comercial	-	5.2.6	Fornecimento e implantação de placa 3,00x1,50m completa (placa+braço+coluna+implantação) tipo 8B	unid.	1,00	2.611,31		2.611,31
								-

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
								-
								-
		6	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				48.477,59	
								-
		6.1	PONTE SOBRE O RIO IGUAÇU				48.477,59	-
		6.1.1	Placas de Aproximação					-
SINAPI	94,965	6.1.1.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	23,37	396,34		9.262,47
DER/PR	605.100	6.1.1.2	Volume de concreto Fck=10Mpa (lastro) - (Concreto Fck = 9 MPa)	m3	9,40	379,74		3.569,56
SINAPI	5.970	6.1.1.3	Formas de tábuas de pinho	m2	16,15	94,19		1.521,17
DER/PR	603.000	6.1.1.4	Aço CA50	kg	2.319,36	12,71		29.479,07
								-
		6.1.2	Limpeza					-
DNIT	3.816.196	6.1.2.1	Limpeza/Injeção bainhas e proteção ancoragens	l	2.624,48	1,77		4.645,33
								-
								-
								-
								-
								-
ARAPONGAS							1.814.809,47	
		1	DRENAGEM				445.181,15	
								-
DER/PR	600.300	1.1	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	1.070,00	7,41		7.928,70
DER/PR	601.200	1.2	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	780,00	8,03		6.263,40
DER/PR	600.000	1.3	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	119,00	32,78		3.900,82
SMOP/PMC	GAP-3	1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	87,00	8,03		698,61
DER/PR	603.900	1.5	Lastro de brita	m3	61,00	89,44		5.455,84
DER/PR	603.800	1.6	Enrocamento pedra de mão jogada - pedra amarrada	m3	74,00	65,53		4.849,22
Composição	-	1.7	Carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 30 km	m3	849,00	22,24		18.881,76
Composição	-	1.8	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	22,00	29,81		655,82
SMOP/PMC	GAP-18	1.9	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M SIMPLES P.S.	m	2,00	40,38		80,76
SMOP/PMC	GAP-19	1.10	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M ARMADO P.A-1	m	267,00	55,07		14.703,69
SMOP/PMC	GAP-26	1.11	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,80M P.A-2	m	174,00	167,30		29.110,20
SMOP/PMC	GAP-103	1.12	Poço de Visita sem degrau para tubos Ø até 0,60m	unid.	6,00	1.955,19		11.791,14
SMOP/PMC	GAP-104	1.13	Poço de Visita sem degrau para tubos Ø 0,80m	unid.	1,00	2.161,36		2.161,36
SMOP/PMC	GAP-69	1.14	Caixa de Ligação para tubos Ø0,40m	unid.	2,00	578,29		1.156,58
SMOP/PMC	GAP-72	1.15	Caixa de Ligação para tubos Ø0,80m	unid.	6,00	1.729,14		10.374,84
DER/PR	-	1.16	Poço de Queda para tubos Ø0,80m degrau até 0,50m	unid.	1,00	3.615,55		3.615,55
DER/PR	-	1.17	Poço de Queda para tubos Ø0,40m degrau de 0,50m até 1,00m	unid.	1,00	1.366,98		1.366,98
DER/PR	-	1.18	Poço de Queda para tubos Ø0,80m degrau de 0,50m até 1,00m	unid.	1,00	3.615,55		3.615,55
Composição	-	1.19	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - Hmin = 1,50m	unid.	23,00	1.095,88		25.205,24
Composição	-	1.20	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 1,50<Hmin< = 2,00m	unid.	6,00	1.338,42		8.030,52
Composição	-	1.21	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 2,00<Hmin< = 2,50m	unid.	1,00	1.580,96		1.580,96
DER/PR	-	1.22	Caixa de captação conjugada com grelha de ferro (p/Ø0,40m) - H até 1,50m	unid.	2,00	2.518,70		5.037,40
DER/PR	630.400	1.23	Remoção de bueiro 0,40m	m	270,00	11,43		3.086,10
DER/PR	-	1.24	Desobstrução de dispositivos de drenagem	m3	5,00	22,10		110,50
SMOP/PMC	GAP-197	1.25	ESCORAMENTO LATERAL DE VALAS	m2	1.282,00	62,84		80.560,88
SMOP/PMC	GAP-184	1.26	ESGOTAMENTO CONTÍNUO D'ÁGUA	h	60,00	10,10		606,00
Composição	-	1.27	Dreno Profundo em solo	m	508,00	57,35		29.133,80
DER/PR	600.600	1.28	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	254,00	7,41		1.882,14
DER/PR	606.700	1.29	Demolição de concreto simples	m3	12,00	129,20		1.550,40
DER/PR	606.600	1.30	Demolição de concreto armado	m3	3,00	155,50		466,50
DER/PR	-	1.31	Lacre de caixa de captação na pista	unid.	1,00	351,32		351,32
Composição	-	1.32	Sarjeta retangular de concreto com grelha de metálica	m	350,00	401,26		140.441,00
DER/PR	600.000	1.33	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	72,00	32,78		2.360,16
Composição	-	1.34	Fornecimento e colocação de ponto de ônibus	unid.	1,00	2.161,08		2.161,08
Composição	-	1.35	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	5,00	31,07		155,35
								-
			Demolição e reconstrução de pavimento e calçadas					-
SMOP/PMC	PAV-79	1.36	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	28,00	11,18		313,04
DER/PR	512.000	1.37	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	9,00	35,24		317,16
DER/PR	606.700	1.38	Demolição de concreto simples	m3	0,50	129,20		64,60
Composição	-	1.39	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bota-fora)	m3	9,00	22,84		205,56
Composição	-	1.40	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	0,50	29,81		14,91
SMOP/PMC	PAV-4	1.41	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	9,00	60,55		544,95
DER/PR	531.000	1.42	Brita graduada 100% PI (base)	m3	5,00	80,42		402,10
Composição	-	1.43	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	28,00	4,68		131,04
DER/PR	570.350	1.44	C.B.U.Q. c/assf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	6,00	269,08		1.614,48
SMOP/PMC	PAI-1	1.45	Regularização manual de passeios	m2	35,00	2,10		73,50
SMOP/PMC	PAI-2	1.46	Regularização / compactação manual de passeios	m2	165,00	2,10		346,50
SMOP/PMC	PAI-3	1.47	Calçada em lajota concreto 45x45x5cm	m2	110,00	72,89		8.017,90
DER/PR	603.900	1.48	Lastro de brita	m3	3,00	89,44		268,32
DER/PR	602.000	1.49	Formas de madeira comum	m2	11,00	56,90		625,90
DER/PR	605.300	1.50	Concreto Fck = 15 MPa - para calçada de concreto	m3	6,00	447,72		2.686,32
SMOP/PMC	PAI-20	1.51	Forn/plantio de grama em leivas c/ terra vegetal	m2	35,00	6,42		224,70
								-
								-
								-

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		2	TERRAPLENAGEM				388.671,56	
								-
Composição	-	2.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para boca-fora)	m3	9.986,00	22,84		228.080,24
DER/PR	404.300	2.2	Espalhamento e conformação de boca-fora	m3	9.986,00	4,37		43.638,82
SMOP/PMC	PAV-2	2.3	Execução de Sub-base de Saibro Compactado (corpo de aterro e rebaixos)	m3	930,00	51,17		47.588,10
SMOP/PMC	PAV-3	2.4	Execução de Sub-base de Moledo Compactado (rebaixos)	m3	930,00	53,08		49.364,40
								-
								-
		3	PAVIMENTAÇÃO				185.450,71	
		3.1	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTOS NOVOS				175.596,51	-
DER/PR	512.000	3.1.1	Demolição manual de pavimento	m3	39,00	35,24		1.374,36
DER/PR	511.300	3.1.2	Regularização do subleito sem compactação	m2	2.324,00	0,91		2.114,84
SMOP/PMC	PAV-4	3.1.3	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	349,00	60,55		21.131,95
DER/PR	531.000	3.1.4	Brita graduada 100% PI (base)	m3	349,00	80,42		28.066,58
Composição	-	3.1.5	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	2.165,00	4,68		10.132,20
Composição	-	3.1.6	Binder c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	217,00	236,66		51.355,22
Composição	-	3.1.7	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	2.165,00	1,40		3.031,00
DER/PR	570.350	3.1.8	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto (Capa)	t	217,00	269,08		58.390,36
								-
		3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO FIO				9.854,20	-
Composição	-	3.2.1	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	299,00	31,07		9.289,93
DER/PR	810.650	3.2.2	Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m	21,00	26,87		564,27
								-
								-
								-
		4	CALÇAMENTO				202.343,41	
		4.1	IMPLANTAÇÃO					-
Composição	-	4.1.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para boca-fora)	m3	740,00	22,84		16.901,60
SMOP/PMC	PAI-1	4.1.2	Regularização manual de passeios	m2	47,00	2,10		98,70
SMOP/PMC	PAI-2	4.1.3	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2.272,00	2,10		4.771,20
SMOP/PMC	PAI-8	4.1.4	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto tipo "Paver" e= 6,0cm cor natural	m2	65,00	42,29		2.748,85
SMOP/PMC	PAI-10	4.1.5	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto tipo "Paver" e= 8,0cm cor natural	m2	2.314,00	51,29		118.685,06
SMOP/PMC	PAI-19	4.1.6	Execução de viga em concreto fck=15MPa (8x8cm) inclusive forma	m	68,00	22,24		1.512,32
SMOP/PMC	PAI-20	4.1.7	Forn/plantio de grama em leiras c/ terra vegetal	m2	50,00	6,42		321,00
SMOP/PMC	PAV-2	4.1.8	Execução de sub base de saibro compactado	m3	695,00	51,17		35.563,15
DER/PR	531.000	4.1.9	Brita graduada 100% PI (base das calçadas)	m3	119,00	80,42		9.569,98
			- Execução de base de brita com material proveniente da fresagem					-
SMOP/PMC	TER-3	4.1.10	- Carga mecânica de material em caminhão	m3	119,00	4,48		533,12
SMOP/PMC	TER-7	4.1.11	- Transp. Mat. c/ caminhão base. DMT até 500 m	m3	154,70	3,82		590,95
SMOP/PMC	TER-5	4.1.12	- Espalhamento do material para aterro	m3	119,00	4,37		520,03
SMOP/PMC	TER-6	4.1.13	- Compactação de aterro	m3	119,00	6,34		754,46
SMOP/PMC	PAI-52	4.1.14	Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajotas tátil de alerta, sem pintura, medindo: 2,20x1,20x1,8m.	unid.	10,00	219,19		2.191,90
SMOP/PMC	PAI-56	4.1.15	Corte de árvores Ø até 0,20 m, inclusive destocamento e transporte	unid.	22,00	218,10		4.798,20
SMOP/PMC	PAI-57	4.1.16	Corte de árvores a 0,20 m até 0,40 m, inclusive transporte	unid.	4,00	218,10		872,40
SMOP/PMC	PAI-58	4.1.17	Corte de árvores Ø 0,40 m até 0,60 m, inclusive transporte	unid.	1,00	225,00		225,00
SMOP/PMC	PAI-59	4.1.18	Corte de árvores Ø 0,60 m até 0,80 m, inclusive transporte	unid.	3,00	279,76		839,28
SMOP/PMC	PAI-61	4.1.19	Destocamento de árvores Ø 0,20 m até 0,40 m, inclusive transporte	unid.	4,00	64,45		257,80
SMOP/PMC	PAI-62	4.1.20	Destocamento de árvores Ø 0,40 m até 0,60 m, inclusive transporte	unid.	1,00	110,48		110,48
SMOP/PMC	PAI-63	4.1.21	Destocamento de árvores Ø 0,60 m até 0,80 m, inclusive transporte	unid.	3,00	147,30		441,90
SMOP/PMC	200405U	4.1.22	Fornecimento e plantio de árvore ipê amarelo	unid.	3,00	12,01		36,03
								-
		5	ILUMINAÇÃO E READEQUAÇÃO DE RDU				33.441,28	
		5.1	ILUMINAÇÃO				33.441,28	-
		5.1.3	ILUMINAÇÃO PASSAGEM INFERIOR - RUA ARAPONGAS					-
SMOP/PMC	180145U	5.1.3.1	Abraçadeira Tipo "D" Ø1.1/2", zincada	pç	52,00	84,04		4.370,08
SMOP/PMC	180118U	5.1.3.2	Arame Galvanizado nº 14 AWG	kg	6,00	32,42		194,52
Composição	-	5.1.3.3	Base tipo BF-60 pad. Copel código 503426-4, pl comando em grupo de luminária	pç	1,00	996,50		996,50
SMOP/PMC	180162U	5.1.3.4	Bucha de Nylon S8 com Parafuso auto-atarrachante	pç	144,00	24,01		3.457,44
SMOP/PMC	181339U	5.1.3.5	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	280,00	6,60		1.848,00
SMOP/PMC	ILU-055	5.1.3.6	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto	m	15,00	6,96		104,40
SMOP/PMC	ILU-065	5.1.3.7	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	6,00	54,03		324,18
Composição	-	5.1.3.8	Condutete em alumínio 2x4" Ø1.1/2" tipo "LR"	pç	5,00	16,81		84,05
Composição	-	5.1.3.9	Condutete em alumínio tipo C 2x4 Ø1.1/2"	pç	12,00	18,01		216,12
Composição	-	5.1.3.10	Condutete em alumínio tipo T 2x4" Ø1.1/2"	pç	15,00	20,41		306,15
SMOP/PMC	181114U	5.1.3.11	Curva de Pvc Rígido Ø1.1/2"	pç	8,00	60,03		480,24
SMOP/PMC	181105U	5.1.3.12	Eletroduto de PVC Rígido Ø1.1/2" classe A	br	40,00	72,04		2.881,60
SMOP/PMC	ILU-166	5.1.3.13	Fita auto fusão rl de 10m	rl	1,00	32,18		32,18
SMOP/PMC	ILU-167	5.1.3.14	Fita Isolante preta rl de 20m	rl	4,00	13,21		52,84
Composição	-	5.1.3.15	grade de proteção para refletores	pç	15,00	144,07		2.161,05
Composição	-	5.1.3.16	Luminária pública decorativa com base e hastes. O difusor deve ser em vidro liso plano temperado de elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). O bloco ótico deve assegurar grau de proteção IP 66 por unificação do difusor ao refletor. Grau de proteção no compartimento de equipamentos elétricos deverá ser IP 44. Pintura eletrostática em poliéster em pó com proteção a raios ultravioletas. Deverá possuir soquete com base G12 para lâmpada compacta de 150W. Equipada com Kit Elétrico composto de Reator para lâmpada Multivapor Metálico de 150W/220V/60Hz D.T. 65 uso interno, alto fator de potência, com ignitor e capacitor, Lâmpada de Multivapor Metálico de 150W (tubular compacta)	pç	4,00	660,33		2.641,32

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
DER/PR	605.600	1.2.55	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	261,12	405,84		105.972,94
DER/PR	603.000	1.2.56	Aço CA-50	kg	5.946,60	12,71		75.581,29
			Demolição e reconstrução de pavimento (Para Execução de Coletores)					-
Composição	-	1.2.57	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	1.506,00	11,18		16.837,08
DER/PR	512.000	1.2.58	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	123,00	35,24		4.334,52
Composição	-	1.2.59	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bota-fora)	m3	369,00	22,84		8.427,96
SMOP/PMC	PAV-4	1.2.60	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	365,00	60,55		22.100,75
DER/PR	531.000	1.2.61	Brita graduada 100% PI (base)	m3	207,00	80,42		16.646,94
DER/PR	560.400	1.2.62	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	1.216,00	4,68		5.690,88
DER/PR	581.100	1.2.63	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1.216,00	1,40		1.702,40
DER/PR	570.350	1.2.64	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	244,00	269,08		65.655,52
DER/PR	810.150	1.2.65	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	108,00	31,07		3.355,56
DER/PR	810.350	1.2.66	Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)	m	18,00	31,37		564,66
			Demolição e reconstrução de calçada (Para Execução de Coletores e Caixas)					-
SMOP/PMC	PAI-1	1.2.67	Regularização manual de passeios	m2	20,00	2,10		42,00
SMOP/PMC	PAI-2	1.2.68	Regularização / compactação manual de passeios	m2	412,00	2,10		865,20
SMOP/PMC	PAI-35	1.2.69	ARRANC/REASSENT. DE BLOCOS DE CONCRETO TIPO PAVER	m2	395,00	44,04		17.395,80
SMOP/PMC	PAI-26	1.2.70	ARRANCAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO TIPO PAVER	m2	9,00	17,56		158,04
SMOP/PMC	GAP-160	1.2.71	COLCHÃO DE AREIA	m3	20,00	77,29		1.545,80
SMOP/PMC	PAI-20	1.2.72	Forn/plantio de grama em leivas c/ terra vegetal	m2	20,00	6,42		128,40
Composição	-	1.2.73	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	0,50	29,81		14,91
Composição	-	1.2.74	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	10,00	11,18		111,80
DER/PR	512.000	1.2.75	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	0,50	35,24		17,62
DER/PR	531.000	1.2.76	Brita graduada 100% PI (base)	m3	1,50	80,42		120,63
DER/PR	560.400	1.2.77	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	9,00	4,68		42,12
DER/PR	570.350	1.2.78	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	1,00	269,08		269,08
SMOP/PMC	PAV-60	1.2.79	FORNEC/ASSENT. SARJETA C/ 02 PARALELEPÍPEDOS REJUNTADOS	m	9,00	39,64		356,76
DER/PR	606.700	1.2.80	Demolição de concreto simples	m3	6,00	129,20		775,20
			Serviços para substituição do meio fio por guia chapéu (boca de lobo) nas caixas de captação					-
Composição	-	1.2.81	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	163,00	11,18		1.822,34
DER/PR	606.700	1.2.82	Demolição de concreto simples	m3	17,00	129,20		2.196,40
Composição	-	1.2.83	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	25,00	29,81		745,25
SMOP/PMC	GAP-68	1.2.84	FORNEC/ASSENT. DE GUIA CHAPÉU (BOCA DE LOBO) PARA CAIXA DE CAPTAÇÃO	unid.	326,00	28,30		9.225,80
			Serviços para substituição da tampa de concreto por tampão de Ferro Fundido nas Caixas de Captação					-
DER/PR	606.600	1.2.85	Demolição de concreto armado	m3	4,00	155,50		622,00
Composição	-	1.2.86	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	5,00	29,81		149,05
DER/PR	602.000	1.2.87	Forma de madeira para execução da tampa	m2	15,00	56,90		853,50
DER/PR	605.600	1.2.88	Concreto fck 22MPa	m3	2,00	405,84		811,68
DER/PR	603.000	1.2.89	Aço CA-50	kg	114,00	12,71		1.448,94
SMOP/PMC	GAP-67	1.2.90	Fornecimento e assentamento da tampão de ferro fundido para poço de visita	unid.	16,00	292,53		4.680,48
			Serviços para reconstrução da fenda Lateral de caixa de captação					-
DER/PR	606.600	1.2.91	Demolição de concreto armado	m3	0,10	155,50		15,55
Composição	-	1.2.92	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	0,10	29,81		2,98
DER/PR	602.000	1.2.93	Forma de madeira para execução da tampa	m2	0,50	56,90		28,45
DER/PR	605.600	1.2.94	Concreto fck 22MPa	m3	0,10	405,84		40,58
DER/PR	603.000	1.2.95	Aço CA-50	kg	0,80	12,71		10,17
								-
								-
								-
		2	TERRAPLENAGEM				10.746,62	
								-
Composição	-	2.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bota-fora)	m3	242,00	22,84		5.527,28
SMOP/PMC	PAV-2	2.2	Execução de Sub-base de Saibro Compactado (corpo de aterro e rebaixos)	m3	102,00	51,17		5.219,34
								-
								-
		3	PAVIMENTAÇÃO				135.931,76	
								-
		3.1	Recomposição do pavimento para implantação de passagem inferior de pedestre					-
DER/PR	570.350	3.1.1	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	52,00	269,08		13.992,16
Composição	-	3.1.2	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	410,00	1,40		574,00
DER/PR	-	3.1.3	Binder c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	52,00	236,66		12.306,32
DER/PR	560.400	3.1.4	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	410,00	4,68		1.918,80
DER/PR	531.000	3.1.5	Brita graduada 100% PI	m3	70,00	80,42		5.629,40
SMOP/PMC	PAV-4	3.1.6	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	123,00	60,55		7.447,65
DER/PR	512.000	3.1.7	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	41,00	35,24		1.444,84
		3.2	Avenida das Torres					-
DER/PR	505.000	3.2.1	Fresagem contínua a frio	m3	17,00	104,46		1.775,82
SMOP/PMC	PAV-4	3.2.2	Execução da base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	77,00	60,55		4.662,35
DER/PR	512.000	3.2.3	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	21,00	35,24		740,04
DER/PR	511.300	3.2.4	Regularização do subleito sem compactação	m2	254,00	0,91		231,14
DER/PR	531.000	3.2.5	Brita graduada 100% PI	m3	44,00	80,42		3.538,48
DER/PR	-	3.2.6	Binder c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	26,00	236,66		6.153,16
DER/PR	570.350	3.2.7	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	61,00	269,08		16.413,88
DER/PR	560.400	3.2.8	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	254,00	4,68		1.188,72

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição	-	3.2.9	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	814,00	1,40		1.139,60
DER/PR	562.560	3.2.10	Microrevest. Asf. A frio e=8mm (sem fibras), excl. fornec. Emulsão	m2	3.940,00	14,41		56.775,40
								-
								-
		4	CALÇAMENTO				310.194,88	
		4.1	IMPLANTAÇÃO					-
Composição	-	4.1.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bota-fora)	m3	670,00	22,84		15.302,80
SMOP/PMC	PAI-35	4.1.2	ARRANC/REASSENT. DE BLOCOS DE CONCRETO TIPO PAVER	m2	2.390,00	44,04		105.255,60
SMOP/PMC	GAP-160	4.1.3	COLCHÃO DE AREIA	m3	115,00	77,29		8.888,35
SMOP/PMC	020103U	4.1.4	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CALÇADA (ACUMULO DE TERRA E MATO SOBRE A CALÇADA)	m2	352,00	7,73		2.720,96
Composição	-	4.1.5	Carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 30 km	m3	127,00	22,24		2.824,48
SMOP/PMC	PAI-19	4.1.6	VIGUETA EM CONCRETO MOLDADA "IN-LOCO" 8,0 X 8,0 CM PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PAVER	m	661,00	22,24		14.700,64
SMOP/PMC	PAV-72	4.1.7	ARRANC/REASSENT. SARJETA COM 02 PARALELEPÍPEDOS REJUNTADOS	m	1.485,00	44,04		65.399,40
SMOP/PMC	PAV-75	4.1.8	ARRANC. E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADEIRA	m3	82,00	35,24		2.889,68
DER/PR	570.000	4.1.9	C.B.U.Q. inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	169,00	262,24		44.316,56
DER/PR	560.400	4.1.10	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	1.348,00	4,68		6.308,64
SMOP/PMC	PAI-52	4.1.11	Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajotas tátil de alerta, sem pintura, medindo 2,20x1,20x1,8m.	unid.	26,00	219,19		5.698,94
								-
		4.2	- Alteração de Material no Canteiro Central (Av. das Torres - Pista Esquerda)					-
SMOP/PMC	PAI-8	4.2.1	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x6cm cor natural	m2	685,00	42,29		28.968,65
DER/PR	531.000	4.2.2	Brita graduada 100% PI (base das calçadas)	m3	69,00	80,42		5.548,98
SMOP/PMC	PAI-2	4.2.3	Regularização / compactação manual de passeios	m2	652,00	2,10		1.369,20
								-
								-
		5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				62.623,40	
		5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-
SETRAN	-	5.1.1	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor branca	m2	203,00	80,46		16.333,38
SETRAN	-	5.1.2	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor branca	m2	48,00	37,51		1.800,48
SETRAN	02.33.08.42732-0	5.1.3	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor amarela	m2	10,00	37,51		375,10
SETRAN	02.33.08.42717-7	5.1.4	Exec. de Demarcação viária com Tinta Melacrílica monocomponete cor Amarela	m2	35,00	26,41		924,35
SETRAN	02.33.08.43178-9	5.1.5	Fornec. e implantação de tacha l = 11 x 9 x 2 cm com refletivos monodirecionais (branca)	unid.	106,00	11,89		1.260,34
								-
		5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					-
SETRAN	02.33.08.43127-8	5.2.1	Fornecimento e implantação de placa de aço oitavada L= 0.30 - pare tipo 4A fixada em cano	unid.	10,00	258,13		2.581,30
SETRAN	02.33.08.42740-8	5.2.2	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d= 0.75 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	1,00	342,17		342,17
SETRAN	02.33.08.42736-4	5.2.3	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d= 0.50 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	15,00	264,13		3.961,95
SETRAN	02.33.08.42728-6	5.2.4	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,75 x 0,75 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	4,00	306,15		1.224,60
URBS	260.231	5.2.5	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 0,50 - formato em cápsula tipo 3A fixada em cano	unid.	1,00	336,17		336,17
SETRAN	02.33.08.42748-7	5.2.6	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 0,50 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	1,00	336,17		336,17
SETRAN	02.33.08.42747-3	5.2.7	Fornecimento e implantação de placa de aço 2,00 x 0,50 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	3,00	432,22		1.296,66
SETRAN	02.33.08.42745-6	5.2.8	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 1,00 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	3,00	480,24		1.440,72
URBS	-	5.2.9	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,40 x 0,60 - serviço auxiliar Tipo 3A fixada em cano	unid.	2,00	224,51		449,02
SETRAN	02.33.08.42722-4	5.2.10	Fornecimento e implantação de placa 2,00x1,00m completa (placa+braço+coluna+implantação) - tipo 8A	unid.	4,00	960,48		3.841,92
SETRAN	02.33.08.42755-1	5.2.11	Fornecimento e implantação de placa 3,00x1,50m completa (placa+braço+coluna+implantação) tipo 8B	unid.	4,00	2.611,31		10.445,24
SETRAN	02.33.08.46953-5	5.2.12	Fornecimento e implantação de placa de aço triangular L=0,75m - preferencial tipo 4A fixada em cano	unid.	3,00	342,17		1.026,51
SETRAN	02.33.08.42748-7	5.2.13	Fornecimento e implantação de placa de aço 2,00x1,00m tipo 6A fixada em cano	unid.	2,00	840,42		1.680,84
								-
		5.3	PONTOS DE PARADA DE ÔNIBUS					-
Composição	-	5.3.1	Fornecimento e colocação de ponto de ônibus	unid.	6,00	2.161,08		12.966,48
								-
								-
								-
AVENIDA PAULO LEPINSKI							2.355.218,15	
		1	DRENAGEM				136.983,54	
								-
DER/PR	600.300	1.1	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	458,00	7,41		3.393,78
DER/PR	-	1.2	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	348,00	8,03		2.794,44
DER/PR	600.000	1.3	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	51,00	32,78		1.671,78
SMOP/PMC	-	1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS C/PILOAMENTO	m3	39,00	8,03		313,17
DER/PR	-	1.5	Lastro de brita	m3	31,00	89,44		2.772,64
DER/PR	603.800	1.6	Enrocamento pedra de mão jogada - pedra amarrada	m3	11,00	65,53		720,83
Composição	-	1.7	Carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 30 km	m3	288,00	22,24		6.405,12
Composição	-	1.8	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	4,00	29,81		119,24
SMOP/PMC	GAP-18	1.9	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M SIMPLES P.S.	m	103,00	40,38		4.159,14
SMOP/PMC	GAP-19	1.10	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M ARMADO P.A-1	m	35,00	55,07		1.927,45

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SMOP/PMC	GAP-23	1.11	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M SIMPLES P.S.	m	68,00	65,19		4.432,92
SMOP/PMC	GAP-24	1.12	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M P.A-1	m	9,00	96,12		865,08
SMOP/PMC	GAP-25	1.13	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,80M P.A-1	m	25,00	145,40		3.635,00
SMOP/PMC	GAP-103	1.14	Poço de Visita sem degrau para tubos Ø até 0,60m	unid.	3,00	1.965,19		5.895,57
SMOP/PMC	GAP-104	1.15	Poço de Visita sem degrau para tubos Ø 0,80m	unid.	1,00	2.161,36		2.161,36
SMOP/PMC	GAP-69	1.16	Caixa de Ligação para tubos Ø0,40m	unid.	3,00	578,29		1.734,87
SMOP/PMC	GAP-71	1.17	Data Base:	unid.	2,00	893,99		1.787,98
SMOP/PMC	GAP-72	1.18	Caixa de Ligação para tubos Ø0,80m	unid.	1,00	1.729,14		1.729,14
Composição	-	1.19	Caixa Coletora com grelha de concreto para tubos Ø0,40/0,60m e altura até 2,00m	unid.	2,00	2.824,81		5.649,62
Composição	-	1.20	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - Hmin = 1,50m	unid.	10,00	1.095,88		10.958,80
Composição	-	1.21	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 1,50<Hmin< = 2,00m	unid.	1,00	1.338,42		1.338,42
DER/PR	-	1.22	Caixa de captação conjugada com grelha de ferro (p/Ø0,60m) - 1,50m < H <= 2,00m	unid.	1,00	3.615,33		3.615,33
SMOP/PMC	GAP-40	1.23	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M	m	5,00	17,49		87,45
SMOP/PMC	GAP-197	1.24	ESCORAMENTO LATERAL DE VALAS	m2	617,00	62,84		38.772,28
SMOP/PMC	GAP-184	1.25	ESGOTAMENTO CONTÍNUO D'ÁGUA	h	26,00	10,10		262,60
DER/PR	606.700	1.26	Demolição de concreto simples	m3	2,00	129,20		258,40
DER/PR	606.600	1.27	Demolição de concreto armado	m3	0,50	155,50		77,75
Composição	-	1.28	Dreno Profundo em solo	m	168,00	57,35		9.634,80
DER/PR	-	1.29	Dreno profundo para deságue do colchão drenante	m	32,00	47,98		1.535,36
Composição	-	1.30	Dreno PEAD Subsuperficial DSS-04	m	50,00	36,19		1.809,50
DER/PR	600.600	1.31	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	92,00	7,41		681,72
DER/PR	-	1.32	Lacre de caixa de captação na pista	unid.	3,00	351,32		1.053,96
DER/PR	653.600	1.33	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	135,00	35,33		4.769,55
DER/PR	650.600	1.34	Sarjeta triangular concreto - tipo 4	m	162,00	35,26		5.712,12
DER/PR	-	1.35	Descida d'água de corte em degraus - DCD-04	m	12,00	340,59		4.087,08
DER/PR	603.600	1.36	Alvenaria pedra de mão argamassada	m3	0,50	318,57		159,29
								-
								-
		2	TERRAPLENAGEM				74.338,85	
								-
Composição	-	2.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bota-fora)	m3	1.514,00	22,84		34.579,76
SMOP/PMC	PAV-2	2.2	Execução de Sub-base de Saibro Compactado (corpo de aterro e rebaixos)	m3	777,00	51,17		39.759,09
								-
								-
		3	PAVIMENTAÇÃO				156.470,80	
								-
		3.1	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTOS NOVOS					-
DER/PR	512.000	3.1.1	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	47,00	35,24		1.656,28
DER/PR	-	3.1.2	Regularização do subleito sem compactação	m2	1.941,00	0,91		1.766,31
DER/PR	531.000	3.1.3	Brita graduada 100% PI	m3	291,00	80,42		23.402,22
Composição	-	3.1.4	Blinder classificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	169,00	236,66		39.995,54
DER/PR	570.350	3.1.5	C.B.U.Q. classificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	169,00	269,08		45.474,52
SMOP/PMC	PAV-4	3.1.6	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	291,00	60,55		17.620,05
Composição	-	3.1.7	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	1.690,00	4,68		7.909,20
Composição	-	3.1.8	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1.690,00	1,40		2.366,00
								-
		3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO FIO					-
Composição	-	3.2.1	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	524,00	31,07		16.280,68
								-
								-
		4	CALÇAMENTO				60.630,87	
		4.1	IMPLANTAÇÃO					-
Composição	-	4.1.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bota-fora)	m3	145,19	22,84		3.316,14
SMOP/PMC	-	4.1.2	Regularização manual de passeios	m2	1.512,00	2,10		3.175,20
SMOP/PMC	-	4.1.3	Regularização / compactação manual de passeios	m2	705,81	2,10		1.482,20
SMOP/PMC	PAI-8	4.1.4	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x6cm cor natural	m2	713,81	42,29		30.187,02
SMOP/PMC	PAI-19	4.1.5	Execução de viga em concreto fck=15MPa (8x8cm) inclusive forma	m	294,20	22,24		6.543,01
SMOP/PMC	PAI-20	4.1.6	Forn/plantio de grama em leiras c/ terra vegetal	m2	1.588,00	6,42		10.194,96
DER/PR	531.000	4.1.7	Brita graduada 100% PI (base das calçadas)	m3	71,28	80,42		5.732,34
								-
								-
		5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				7.000,01	
		5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-
Comercial	-	5.1.1	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor branca	m2	15,00	80,46		1.206,90
Comercial	-	5.1.2	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor branca	m2	11,00	37,51		412,61
Comercial	-	5.1.3	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor amarela	m2	93,00	37,51		3.488,43
Comercial	-	5.1.4	Fornec. e implantação de tacha I = 11 x 9 x 2 cm com refletivos monodirecionais (branca)	unid.	42,00	11,89		499,38
								-
		5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					-
Comercial	-	5.2.1	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d= 0.50 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	4,00	264,13		1.056,52
Comercial	-	5.2.2	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 0,50 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	1,00	336,17		336,17
								-
								-

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				1.842.251,33	-
		6	TRINCHEIRA DA RODOVIA BR 376 SOBRE A AV. J. A. LEPINSKI				1.407.561,43	-
		6.1	Estacas					-
Comercial	-	6.1.1	Estacas hélice contínua (sob plataforma) f 60 cm	m	442,00	89,70		39.647,40
SINAPI	94.965	6.1.2	Volume de concreto para hélice contínua - fck 25 Mpa, consumo 400kg cimento/m3 e Slump 22+2.	m3	170,00	396,34		67.377,80
Comercial	-	6.1.3	Estacas hélice contínua (cortina lateral e abas) f 60 cm	m	318,00	89,70		28.524,60
SINAPI	94.965	6.1.4	Volume de concreto para hélice contínua - fck 25 Mpa, consumo 400kg cimento/m3 e Slump 22+2.	m3	123,00	396,34		48.749,82
DER/PR	603.000	6.1.5	Aço CA-50	kg	19.332,00	12,71		245.709,72
Comercial	-	6.1.6	Estacas metálicas W(310x97) = 4 unidades	m	140,00	91,26		12.776,40
		6.2	Tirantes					-
Comercial	-	6.2.1	Tirantes definitivos para 12.00tf - 17 und	m	340,00	173,06		58.840,40
Comercial	-	6.2.2	Tirantes provisórios para 18.00tf - 11 und	m	220,00	173,06		38.073,20
		6.3	Viga de coroamento (Contempla cortina de contenção sob plataforma, laterais e abas)					-
SINAPI	94.965	6.3.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	48,00	396,34		19.024,32
SMOP/PMC	GAP-180	6.3.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	215,00	92,22		19.827,30
DER/PR	603.000	6.3.3	Aço CA-50	kg	7.930,00	12,71		100.790,30
DER/PR	730.600	6.3.4	Aço CA-60	kg	150,00	13,10		1.965,00
		6.4	Laje					-
SINAPI	94.966	6.4.1	Volume de concreto Fck=30Mpa	m3	200,00	410,54		82.108,00
SMOP/PMC	GAP-180	6.4.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	450,00	92,22		41.499,00
DER/PR	603.000	6.4.3	Aço CA-50	kg	30.605,00	12,71		388.989,55
		6.5	Cortina					-
SINAPI	94.965	6.5.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	28,00	396,34		11.097,52
SMOP	GAP-180	6.5.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	188,00	92,22		17.337,36
DER/PR	603.000	6.5.3	Aço CA-50	kg	2.704,00	12,71		34.367,84
DER/PR	730.600	6.5.4	Aço CA-60	kg	1.529,00	13,10		20.029,90
		6.6	Placas de aproximação (e Defensas)					-
SINAPI	94.965	6.6.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	24,00	396,34		9.512,16
DER/PR	741.100	6.6.2	Volume de concreto Fck=10Mpa (lastro) - (Concreto ciclópico Fck = 11 Mpa)	m3	10,00	451,84		4.518,40
SINAPI	5.970	6.6.3	Formas de tábuas de pinho	m2	18,00	76,99		1.385,82
DER/PR	603.000	6.6.4	Aço CA-50	kg	2.180,00	12,71		27.707,80
		6.7	Diversos					-
DER/PR	606.700	6.7.1	Demolição de concreto simples	m3	4,50	116,06		522,27
Composição	-	6.7.2	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	4,50	56,62		254,79
Composição	-	6.7.3	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bota-fora)	m3	2.028,00	33,92		68.789,76
Comercial	-	6.7.4	Forma com Geocomposto drenante - Fundo Perdido	m2	500,00	36,27		18.135,00
								-
		6.8	Contenção 5113 a 5116 (60m)				434.689,90	-
Comercial	-	6.8.1	Estacas hélice contínua f 40 cm - 40ud	m	200,00	61,10		12.220,00
SINAPI	94.965	6.8.2	Volume de concreto para hélice contínua - fck 25 Mpa, consumo 400kg cimento/m3 e Slump 22+2.	m3	32,00	396,34		12.682,88
DER/PR	603.000	6.8.3	Aço CA-50	kg	7.369,00	12,71		93.659,99
DER/PR	706.400	6.8.4	Aço CA-25	kg	204,00	12,53		2.556,12
		6.8.5	Viga de coroamento					-
SINAPI	94.965	6.8.6	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	23,00	396,34		9.115,82
SMOP	GAP-180	6.8.7	Formas de madeira resinada 12mm	m2	207,00	92,22		19.089,54
DER/PR	603.000	6.8.8	Aço CA-50	kg	1.608,00	12,71		20.437,68
		6.8.9	Cortina					-
SINAPI	94.965	6.8.10	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	14,00	396,34		5.548,76
SMOP	GAP-180	6.8.11	Formas de madeira resinada 12mm	m2	144,00	92,22		13.279,68
DER/PR	603.000	6.8.12	Aço CA-50	kg	2.779,00	12,71		35.321,09
DER/PR	730.600	6.8.13	Aço CA-60	kg	1.462,00	13,10		19.152,20
Comercial	-	6.8.14	Forma com Geocomposto drenante - Fundo Perdido	m2	54,00	36,27		1.958,58
Comercial	-	6.8.15	Tubo PEAD para dreno Ø100mm	m	60,00	19,05		1.143,00
		6.9	Viga Superior					-
SINAPI	94.966	6.8.16	Volume de concreto Fck=30Mpa	m3	30,00	410,54		12.316,20
SMOP	GAP-180	6.8.17	Formas de madeira resinada 12mm	m2	77,00	92,22		7.100,94
DER/PR	603.000	6.8.18	Aço CA-50	kg	7.769,00	12,71		98.743,99
		6.10	Pilares e Blocos					-
SINAPI	94.965	6.9.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	13,00	396,34		5.152,42
SMOP	GAP-180	6.9.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	33,00	92,22		3.043,26
DER/PR	603.000	6.9.3	Aço CA-50	kg	1.720,00	12,71		21.861,20
		6.11	Blocos (incluso com os pilares)					-
SINAPI	94.965	6.10.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	24,30	396,34		9.631,06
SMOP	GAP-180	6.10.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	174,00	92,22		16.046,28
DER/PR	603.000	6.10.3	Aço CA-50	kg	1.151,00	12,71		14.629,21
								-
								-
								-
		7	OBRAS COMPLEMENTARES				43.249,82	-
		7.1	DEFENSAS E BARREIRAS					-
DER/PR	813.000	7.1.1	Defensa concreto(barreira) simples - Implantação	m	141,00	261,62		36.888,42
DER/PR	606.700	7.1.2	Remoção de barreiras de concreto (demolição de concreto simples)	m3	40,00	129,20		5.168,00
Composição	-	7.1.3	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	40,00	29,81		1.192,40
								-

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
								-
		8	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO				34.293,93	
								-
		8.1	Desapropriação matrícula 54303 (Hotel Ibis)					-
SINAPI	73631	8.1.1	Gradil metálico (h=2,00 L=48,74)	m2	92,00	298,85		27.494,20
SMOP/PMC	-	8.1.2	Retirada de Gradil Metálico	m2	96,00	23,18		2.225,28
DER/PR	606.700	8.1.3	Demolição de concreto simples	m3	12,90	129,20		1.666,68
Composição	-	8.1.4	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	19,35	29,81		576,82
Composição	-	8.1.5	Placa propaganda (Tótem) relocação	unid.	1,00	2.330,95		2.330,95
								-
				TOTAL				14.466.668,03

ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS

AVENIDA DAS TORRES				358.769,94				
		9	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			-	358.769,94	
		9.1	PASSARELA DA AVENIDA MARINGÁ (ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS)			-	81.686,02	-
		9.1.1	Estrutura			-		
SINAPI	94.966	9.1.1.3	Volume de concreto Fck=30Mpa	m3	41,97	410,54		17.230,36
		9.1.2	Diversos					
DER/PR	606.600	9.1.2.4	Demolição de concreto armado (topo do muro de contenção, laje, barreira e guarda corpo)	m3	11,65	155,50		1.811,58
DER/PR	706.100	9.1.2.5	Furos para chumbadores na interface entre a estrutura nova e a estrutura existente - ϕ 10,0x100 mm	unid.	12,00	14,01		168,12
DER/PR	706.120	9.1.2.6	Furos para chumbadores na interface entre a estrutura nova e a estrutura existente - ϕ 12,5x120 mm	unid.	132,00	20,33		2.683,56
DER/PR	706.250	9.1.2.7	Furos para chumbadores na interface entre a estrutura nova e a estrutura existente - ϕ 25x250 mm	unid.	98,00	98,46		9.649,08
DER/PR	708.000	9.1.2.8	Adesivo Epóxi	kg	8,86	244,39		2.165,30
DER/PR	707.000	9.1.2.9	Apicoamento de estrutura existente na interface do concreto novo e do antigo	m2	14,86	52,23		776,14
DER/SP	26.08.01	9.1.2.10	Aparelho de apoio de neoprene fretado 100x90x14mm	dm3	2,52	66,49		167,55
DER/SP	26.10.03	9.1.2.11	Juntas Jeene JJ5070VV	m	23,44	821,51		19.256,19
DER/SP	24.15.06	9.1.2.12	Drenos de PVC rígido ϕ 3" (40 cm / unid.)	unid.	6,00	10,33		61,98
Composição	-	9.1.2.13	Laçamento de pré-laje pré-moldada de carga até P=6,30 tf	unid.	9,00	270,88		2.437,92
DNIT	5915366	9.1.2.14	Carga e descarga de pré-laje pré-moldada de carga até P=6,30 tf	tf	41,88	59,74		2.501,91
Composição	-	9.1.2.15	Transporte de peças pré-moldadas (Canteiro até OAE) DMT 7km	ton	58,46	7,80		455,99
DER/PR	702.100	9.1.2.16	Escavação p/ fundação em 1ª cat. - Manual (execução das vigas de coroamento)	m3	26,52	46,35		1.229,20
DER/SP	27.02.01	9.1.2.17	Recuperação de face dos muros de contenção - Apicoamento manual de concreto c/ eliminação de superfícies lisas	m2	15,00	46,61		699,15
DER/SP	27.02.05	9.1.2.18	Recuperação de face dos muros de contenção - Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	15,00	5,37		80,55
DER/SP	27.16.01	9.1.2.19	Recuperação de face dos muros de contenção - Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura	m2	15,00	15,32		229,80
DER/PR	713.200	9.1.2.20	Andaime suspenso de madeira	m2	100,00	111,68		11.168,00
Composição	-	9.1.2.21	Desvio de tráfego e sinalização de obra	vg	1,00	8.913,64		8.913,64
						-		
		9.2	TRINCHEIRA NA AV. DAS TORRES SOBRE A AV. RUI BARBOSA (ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS)			-	277.083,91	
		9.2.2	Mesoestrutura (Pilares/Viga Trave)			-		
DER/PR	180620	9.2.2.4	Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	ud	10,00	174,53		1.745,30
DER/SP	27.02.08	9.2.2.5	Limpeza manual com escova de aço para aço	m	324,96	6,12		1.988,76
DER/SP	27.01.40	9.2.2.6	Tratamento de armadura com primer rico em zinco	m2	8,12	5,97		48,48
DER/SP	27.02.01	9.2.2.7	Apicoamento manual de concreto c/ eliminação de superfícies lisas	m2	8,12	46,61		378,47
DER/SP	27.02.05	9.2.2.8	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	22,62	5,37		121,47
DER/SP	27.16.01	9.2.2.9	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura	m2	22,62	15,32		346,54
DER/PR	713.100	9.2.2.10	Plataforma de madeira p/ andaime	m2	66,00	24,06		1.587,96
		9.2.3	Superestrutura (Vigas/Lajes/Transv.)					
DNIT	4508191	9.2.3.7	Ancoragens móveis para cabos 8 ϕ 15,20 mm	unid.	20,00	236,39		4.727,80
DNIT	4508193	9.2.3.8	Ancoragens ativa fixa para cabos 8 ϕ 15,20 mm	unid.	20,00	1.651,55		33.031,00
DNIT	4507767	9.2.3.9	Ancoragens móveis para cabos 4 ϕ 15,20 mm	unid.	8,00	801,92		6.415,36
DNIT	4507836	9.2.3.10	Bainhas 65 mm	m	340,00	52,21		17.751,40
DNIT	4507830	9.2.3.11	Bainha 50 mm	m	31,20	34,55		1.077,96
DER/SP	26.13.01	9.2.3.12	Carga, transporte e montagem de vigas pré-moldadas (P=24t)	unid.	10,00	7.911,07		79.110,70
DER/PR	712.000	9.2.3.13	Escoramento	m3	345,02	109,36		37.731,39
		9.2.5	Diversos					
DER/PR	606.600	9.2.5.8	Demolição de concreto armado	m3	43,25	155,50		6.725,38
Composição	-	9.2.5.9	Desvio de tráfego e sinalização de obra	vg	1,00	36.232,36		36.232,36
Composição	-	9.2.5.10	Tapume de telha de aço zincado trapezoidal autoportante, e= 0,95mm, sem pintura, altura 2 metros	m2	360,00	133,51		48.063,60
AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO				340.822,08				
		6	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				340.822,08	
		6.1	PONTE SOBRE O RIO IGUAÇU (ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS)			-	340.822,08	
			SUPERESTRUTURA					
		6.1.3	Recuperação estrutural da viga caixa - Reforço inferior das longarinas					
DER/SP	27.02.08	6.1.3.1	Limpeza manual com escova de aço para aço	m	32,00	6,12		195,84
DER/SP	27.01.40	6.1.3.2	Tratamento de armadura com primer rico em zinco	m2	73,60	5,97		439,39

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
DER/SP	27.02.05	6.1.3.3	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	73,60	5,37		395,23
DER/SP	27.16.01	6.1.3.4	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura	m2	73,60	15,32		1.127,55
SINAPI	5.970	6.1.3.5	Formas de tábuas de pinho 12mm	m2	83,60	94,19		7.874,28
DNIT	1109680	6.1.3.6	Microconcreto para reparos e grauteamento	m3	9,10	3.174,46		28.887,59
DER/PR	603.000	6.1.3.7	Aço CA-50	kg	2.217,00	12,71		28.178,07
SINAPI	91088	6.1.3.8	Concreto estrutural projetado C35 - fck=35MPa com espessura mínima de 2,5cm	m2	243,00	158,94		38.622,42
		6.1.4	Itens Diversos		-			
DER/PR	706.100	6.1.4.1	Furos para chumbadores na interface entre a estrutura nova e a estrutura existente - φ 16x150 mm	unid.	480,00	21,02		10.089,60
DER/PR	706.100	6.1.4.2	Furos para passagem de armaduras - φ 16x200 mm	unid.	160,00	28,02		4.483,20
DER/PR	706.100	6.1.4.3	Furos para passagem de armaduras - φ 16x310 mm	unid.	160,00	43,43		6.948,80
DER/PR	706.350	6.1.4.4	Furos para concretagem - φ 80x280 mm	unid.	32,00	114,90		3.676,80
DER/PR	706.100	6.1.4.5	Furos para injeção de vazios (respiros) - φ 16x400 mm	unid.	32,00	56,04		1.793,28
DER/PR	708.000	6.1.4.6	Adesivo epóxi tixotrópico	kg	21,05	244,39		5.144,41
DER/PR	707.000	6.1.4.7	Apicoamento da face inferior das vigas caixão	m2	243,00	52,23		12.691,89
DER/SP	27.02.05	6.1.4.8	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	243,00	5,37		1.304,91
SINAPI	68053	6.1.4.9	Lona plástica para proteção do terreno	m2	803,00	7,92		6.359,76
DER/PR	712.000	6.1.4.10	Escoramento (Cimbramento)	m3	1.372,11	109,36		150.053,95
			MESOESTRUTURA E INFRAESTRUTURA		-			
		6.1.5	Recuperação do topo dos pilares		-			
SINAPI	5.970	6.1.5.1	Formas de tábuas de pinho 12mm	m2	4,15	94,19		390,89
DNIT	1109680	6.1.5.2	Microconcreto para reparos e grauteamento	m3	0,51	3.174,45		1.618,97
DER/PR	603000	6.1.5.3	Aço CA-50	kg	88,00	12,71		1.118,48
		6.1.6	Itens Diversos		-			
DER/PR	706.100	6.1.6.1	Furos para chumbadores na interface entre a estrutura nova e a estrutura existente - φ 10x100 mm	unid.	96,00	14,01		1.344,96
DER/PR	708.000	6.1.6.2	Adesivo epóxi tixotrópico	kg	0,48	244,39		117,31
DER/PR	707.000	6.1.6.3	Apicoamento da topo dos pilares	m2	3,17	52,23		165,57
DER/PR	60.660	6.1.6.4	Demolição de concreto armado	m3	0,13	155,50		20,22
			ITENS REMANESCENTES		-			
		6.1.7	Execução dos nichos de proteção dos tirantes		-			
SINAPI	5.970	6.1.7.1	Formas de tábuas de pinho 12mm	m2	4,71	94,19		443,63
SINAPI	94965	6.1.7.2	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	0,44	396,34		174,39
DER/PR	603.000	6.1.7.3	Aço CA-50	kg	36,00	12,71		457,56
		6.1.8	Itens Diversos		-			
DER/PR	706.100	6.1.8.1	Furos para chumbadores na interface entre a estrutura nova e a estrutura existente - φ 10x100 mm	unid.	128,00	14,01		1.793,28
DER/PR	706.100	6.1.8.2	Furos para chumbadores na interface entre a estrutura nova e a estrutura existente - φ 16x150 mm	unid.	80,00	21,02		1.681,60
DER/PR	708.000	6.1.8.3	Adesivo epóxi tixotrópico	kg	2,28	244,39		557,21
DER/PR	713.200	6.1.8.4	Andaime suspenso de madeira, inclusive plataforma	m2	203,00	111,68		22.671,04
						-		
ARAPONGAS							713.548,34	
	7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				-	713.548,34	
	7.1	TRINCHEIRA DE PASSAGEM SUPERIOR SOBRE A RUA ARAPONGAS (ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS)				-	713.548,34	
	7.1.1	Paredes / Viga de coroamento				-		
SMOP	GAP-180	7.1.1.8	Formas de madeira compensada resinada 12mm (perdida)	m2	1.019,00	92,22		93.972,18
DER/SP	24.12.02	7.1.1.9	Enchimento de vala com areia - Material para preenchimento dos vazios entre as estacas	m3	764,25	111,83		85.466,08
		7.1.4	Estacas escavadas no trecho < E3003			-		
Comercial	-	7.1.4.1	Escavação de estaca hélice contínua φ 40cm	m	282,00	61,10		17.230,20
SINAPI	94.965	7.1.4.2	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	55,37	396,34		21.945,35
DER/PR	603.000	7.1.4.3	Aço CA50	kg	3.766,00	12,71		47.865,86
DER/PR	70.640	7.1.4.4	Aço CA-25	kg	122,00	12,53		1.528,66
DER/PR	606.600	7.1.4.5	Demolição concreto armado (estaca desalinhada)	m3	0,44	155,50		68,42
Composição	-	7.1.4.6	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	0,57	56,62		32,27
		7.1.5	Reforço em estacas metálicas					
DER/SP	25.04.28	7.1.5.1	Mobilização para execução de estaca metálica	Unid.	1,00	5.719,08		5.719,08
DER/SP	25.04.06	7.1.5.2	Fornecimento e cravação de perfil metálico W 200x46,1 em aço ASTM A-572 Gr. 50	kg	10.856,55	8,43		91.520,72
Composição	-	7.1.5.3	Solda estribos em estacas metálicas	Unid.	493,00	14,84		7.316,12
		7.1.6	Vigas de topo e apêndice - Reforço					
SINAPI	94.965	7.1.6.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	13,07	396,34		5.180,16
SMOP	GAP-180	7.1.6.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	57,08	92,22		5.263,92
DER/PR	603.000	7.1.6.3	Aço CA50	kg	1.609,00	12,71		20.450,39
		7.1.7	Cortinas (Paredes)					
DER/PR	712.100	7.1.7.5	Escoramento lateral	m2	1.146,72	92,86		106.484,42
		7.1.8	Tirantes trecho < E3003					
DER/SP	26.02.06	7.1.8.1	Mobilização equipamento perfuratriz	vb	1,00	5.719,08		5.719,08
DER/SP	25.10.01 26.06.06	7.1.8.2	Perfuração em solo e fornecimento de tirante para carga de 15 tf (Gewi φ 32mm ou similar) com comprimento de 15,00 metros	m	90,00	331,82		29.863,80
		7.1.9	Execução de novos tirantes no trecho existente					
DER/SP	25.10.01 26.06.06	7.1.9.1	Perfuração em solo e fornecimento de tirante para carga de 15 tf (Gewi φ 32mm ou similar) com comprimento de 15,00 metros	m	270,00	331,82		89.591,40
		7.1.10	Proteção na cabeça dos tirantes					
SINAPI	94.965	7.1.10.1	Volume de concreto Fck=25Mpa	m3	0,49	396,34		194,21
SMOP	GAP-180	7.1.10.2	Formas de madeira resinada 12mm	m2	10,30	92,22		949,87
DER/PR	603.000	7.1.10.3	Aço CA50	kg	81,20	12,71		1.032,05
		7.1.2	Escadas / Passarelas					
DER/PR	60.530	7.1.2.5	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	4,06	447,72		1.817,74

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
DER/PR	730.600	7.1.2.6	Aço CA60	kg	216,00	13,10		2.829,60
Composição	-	7.1.2.7	Guarda corpo metálico em aço galvanizado (diam. ext 2" / diam. int 1")- conforme projeto	m2	113,00	244,90		27.673,70
Contrato	9.3.2.2	7.1.2.8	Corrimão metálico conforme projeto	m	370,45	110,10		40.786,55
Contrato	9.3.2.5	7.1.2.9	Pista Tátil Alerta(placa de 40x40x3cm) nos acesso às passagens inferiores.	m2	2,40	72,02		172,85
		7.1.3	Diversos			-		
Composição	-	7.1.3.2	Desvio de tráfego e sinalização de obra	vg	1,00	2.873,68		2.873,68
						-		
AVENIDA PAULO LEPINSKI							112.856,04	
		9	REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS			-	112.856,04	
Cotação	-	9.1	Relocação provisória de Rede AT - p/ execução Trincheira Av. Paulo Lepinski	vg	1,00	20.426,73		20.426,73
Cotação	-	9.2	Relocação de Rede da Compagás - Hotel IBIS	vg	1,00	92.429,31		92.429,31
TOTAL ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS								1.525.996,40

TOTAL								15.992.664,43
--------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

LEGENDA TERMO ADITIVO 3

Quantidade Termo Aditivo 2
Supressões de quantidades
Itens pagos com recursos do Estado
Acréscimos de quantidades - Serviços previstos em contrato

ANEXO 2 – DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

NOTA DE EMPENHO

Identificação

N. Documento 19000445 Tipo de Documento OC Data de Emissão 11/12/19
Pedido de Origem 19000442 Tipo de Pedido de Origem OR
Unidade Contábil 06731 COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
Unidade 6731 COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
CNPJ Unidade 07.820.337/0001-94
Proj/Atividade 3069 MOBILIDADE NO ESPAÇO METROPOLITANO

Características

Recurso Normal Tipo Empenho 2 Estimativa
Adiantamento NÃO Diferido
Obra SIM Previsão Pagamento 11/12/19
Utilização 5 Despesas de capital N. Licitação 01/2017 Mod. de Licitação 3 Concorrência
Reserva Saldo N. Contrato 02/2018 Tp. Contrato 1 Contrato Concedido
Cond. Pagamento AV N. Convênio Tp. Convênio
P.A.D.V. 00 N. SID

Credor

Credor 137382 - CONSORCIO DE AMORIM - LEGNET CNPJ 26.488.319/0001-00
Endereço PADRE JOAO RZEMELKA, 0 - 0 - CIDADE INDUSTRIAL
CURITIBA - PR BR
CEP 81280120
Banco/Agência 001/3404-5
Conta 26488/1

Demonstrativo de Saldo Orçamentário

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
6731 3069 15 452 18 44905104 00 0000000142 1

Obs.: Valor estornado: R\$,00
R\$ 1.266.486,87 (um milhão, duzentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e oitenta e seis reais e oitenta e sete centavos)

Histórico

REFERENTE A REAJUSTE CONTRATO 02/2018 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA NA RMC - CORREDOR
AEROPORTO/RODOFERROVIÁRIA - REQUALIFICAÇÃO AVENIDA DAS TORRES - SJP - CONTRATO 02/2018 -
FINANCIAMENTO CEF 319.639-54/10.

Aprovador 502478 GILSON DE JESUS DOS SANTOS
DtAprovação 11/12/19

AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL

R5843500A 11/12/19 16:23:21 Criador por RIACHINSKI

Página 1

serido ao protocolo 16.223.830-2 por: Rosicler Iachinsk em: 11/12/2019 16:45. Nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016, Assinado digitalmente por: Rosicler Iachinsk em 11/12/2019 16:50, Rodrigo Aleksandro da Silveira Stica em 11/12/2019 19:04, Gilson de Jesus dos Santos em 11/12/2019 19:04. Para mais informações acesse: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> e Informe o código: abe8afb8de32f004368b2edbbc7e20c1

NOTA DE PRÉ EMPENHO

Identificação

N. Documento 19000443 Tipo de Documento OR Data de Emissão 11/12/19
Pedido de Origem Tipo de Pedido de Origem
Unidade Contábil 06731 COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
Unidade 6731 COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
CNPJ Unidade 07.820.337/0001-94
Proj/Atividade 3069 MOBILIDADE NO ESPAÇO METROPOLITANO

Características

Recurso Normal Tipo Empenho
Adiantamento NÃO Diferido
Obra SIM Previsão Pagamento 11/12/19
Utilização N. Licitação Mod. de Licitação Isento/Não Aplicável
Reserva Saldo N. Contrato Tp. Contrato
Cond. Pagamento AV N. Convênio Tp. Convênio
P.A.D.V. 00 N. SID

Credor

Credor 137382 - CONSORCIO DE AMORIM - LEGNET CNPJ 26.488.319/0001-00
Endereço PADRE JOAO RZEMELKA, 0 - 0 - CIDADE INDUSTRIAL
CURITIBA - PR BR
CEP 81280120
Banco/Agência 001/3404-5
Conta 26488/1

Demonstrativo de Saldo Orçamentário

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	SALDO ORÇAM. ANT.	VALOR TOTAL
6731 3069 15 452 18 44905104 00 0000000120 1	5.207.828,36	1.237.199,76
	SD. ORÇAM. ATUAL	
	3.970.628,60	

Obs.: Valor estornado: R\$,00

Histórico

REFERENTE A ADITIVO AO CONTRATO 02/2018 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA NA RMC - CORREDOR
AEROPORTO/RODOFERROVIÁRIA - REQUALIFICAÇÃO AVENIDA DAS TORRES - SJP - CONTRATO 02/2018 - PARTE
FINANCIAMENTO CEF 319.639-54/10.

Aprovador 502478 GILSON DE JESUS DOS SANTOS
Dt.Aprovação 11/12/19

AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL

R5843500A 11/12/19 16:20:27 Criador por RIACHINSKI

Página 1

serido ao protocolo 16.223.830-2 por: Rosicler Iachinsk em: 11/12/2019 16:34. Nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016. Assinado digitalmente por:
Rosicler Iachinsk em 11/12/2019 16:34, Rodrigo Aleksandro da Silveira Stica em 12/12/2019 09:39, Gilson de Jesus dos Santos em 12/12/2019 09:39. Para mais
informações acesse: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> e informe o código: d02abcea0fb62c1bf1957da34aec400e

NOTA DE EMPENHO

Identificação

N. Documento	19000451	Tipo de Documento	OC	Data de Emissão	11/12/19
Pedido de Origem	19000444	Tipo de Pedido de Origem	OR		
Unidade Contábil	06731	COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC			
Unidade	6731	COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC			
CNPJ Unidade	07.820.337/0001-94				
Proj/Atividade	3069	MOBILIDADE NO ESPAÇO METROPOLITANO			

Características

Recurso	Normal	Tipo Empenho	2	Estimativa	
Adiantamento	NÃO	Diferido			
Obra	SIM	Previsão Pagamento	11/12/19		
Utilização	5	Despesas de capital	N. Licitação	01/2017	Mod. de Licitação 3 Concorrência
Reserva Saldo			N. Contrato	02/2018	Tp. Contrato 1 Contrato Concedido
Cond. Pagamento	AV		N. Convênio		Tp. Convênio
P.A.D.V.	00		N. SID		

Credor

Credor	137382 - CONSORCIO DE AMORIM - LEGNET	CNPJ	26.488.319/0001-00
Endereço	PADRE JOAO RZEMELKA, 0 - 0 - CIDADE INDUSTRIAL CURITIBA - PR BR		
CEP	81280120		
Banco/Agência	001/3404-5		
Conta	26488/1		

Demonstrativo de Saldo Orçamentário

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
6731 3069 15 452 18 44905104 00 0000000142 1

Obs.: Valor estornado: R\$,00

R\$ 571.089,52 (quinhentos e setenta e um mil e oitenta e nove reais e cinquenta e dois centavos)

Histórico

REFERENTE A 3 TERMO ADITIVO AO CONTRATO 02/2018 (CEF 319.639-54/2010) - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA NA RMC - CORREDOR AEROPORTO/RODOFERROVIÁRIA - REQUALIFICAÇÃO AVENIDA DAS TORRES - SJP - CONTRATO 02/2018 - (ITENS NÃO FINANCIÁVEIS - TESOURO GERAL DO ESTADO).

Aprovador 502478 GILSON DE JESUS DOS SANTOS

Dt.Aprovação 11/12/19

AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL

R5843500A 11/12/19 16:44:06 Criador por RIACHINSKI

Página 1

serido ao protocolo 16.223.830-2 por: Rosicler Iachinsk em: 11/12/2019 16:45. Nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016. Assinado digitalmente por: Rosicler Iachinsk em 11/12/2019 16:50, Rodrigo Aleksandro da Silveira Stica em 12/12/2019 09:37, Gilson de Jesus dos Santos em 12/12/2019 09:38. Para mais informações acesse: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> e informe o código: cfdd8fda5e55bd9faa309747c632af2

NOTA DE EMPENHO

Identificação

N. Documento	19000450	Tipo de Documento	OC	Data de Emissão	11/12/19
Pedido de Origem	19000445	Tipo de Pedido de Origem	OR		
Unidade Contábil	06731	COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC			
Unidade	6731	COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC			
CNPJ Unidade	07.820.337/0001-94				
Proj/Atividade	3069	MOBILIDADE NO ESPAÇO METROPOLITANO			

Características

Recurso	Normal	Tipo Empenho	1	Ordinário	
Adiantamento	NÃO	Diferido			
Obra	SIM	Previsão Pagamento	11/12/19		
Utilização	5	Despesas de capital	N. Licitação	01/2017	Mod. de Licitação 3 Concorrência
Reserva Saldo			N. Contrato	02/2018	Tp. Contrato 1 Contrato Concedido
Cond. Pagamento	AV		N. Convênio		Tp. Convênio
P.A.D.V.	00		N. SID		

Credor

Credor	137382 - CONSORCIO DE AMORIM - LEGNET	CNPJ	26.488.319/0001-00
Endereço	PADRE JOAO RZEMELKA, 0 - 0 - CIDADE INDUSTRIAL CURITIBA - PR BR		
CEP	81280120		
Banco/Agência	001/3404-5		
Conta	26488/1		

Demonstrativo de Saldo Orçamentário

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
6731 3069 15 452 18 44905104 00 0000000142 1

Obs.: Valor estornado: R\$,00
R\$ 7.238,29 (sete mil, duzentos e trinta e oito reais e vinte e nove centavos)

Histórico
REFERENTE A CONTRATO 02/2018 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA NA RMC - CORREDOR
AEROPORTO/RODOFERROVIÁRIA - REQUALIFICAÇÃO AVENIDA DAS TORRES - SJP - CONTRATO 02/2018 - RESTANTE
CONTRAPARTIDA CONTRATO FINANCIAMENTO CEF 319.639-54/10.

Aprovador 502478 GILSON DE JESUS DOS SANTOS
Dt.Aprovação 11/12/19

AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL

R5843500A 11/12/19 16:23:21 Criador por RIACHINSKI

Página 3

serido ao protocolo 16.223.830-2 por: Rosicler Iachinski em: 11/12/2019 16:45. Nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016. Assinado digitalmente por: Rosicler Iachinski em 11/12/2019 16:50, Rodrigo Aleksandro da Silveira Stica em 12/12/2019 09:36, Gilson de Jesus dos Santos em 12/12/2019 09:37. Para mais informações acesse: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> e informe o código: a9f56b06b3ad6c11c372cddd76431946

NOTA DE EMPENHO

Identificação

N. Documento 19000445 Tipo de Documento OC Data de Emissão 11/12/19
Pedido de Origem 19000442 Tipo de Pedido de Origem OR
Unidade Contábil 06731 COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
Unidade 6731 COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
CNPJ Unidade 07.820.337/0001-94
Proj/Atividade 3069 MOBILIDADE NO ESPAÇO METROPOLITANO

Características

Recurso Normal Tipo Empenho 2 Estimativa
Adiantamento NÃO Diferido
Obra SIM Previsão Pagamento 11/12/19
Utilização 5 Despesas de capital N. Licitação 01/2017 Mod. de Licitação 3 Concorrência
Reserva Saldo N. Contrato 02/2018 Tp. Contrato 1 Contrato Concedido
Cond. Pagamento AV N. Convênio Tp. Convênio
P.A.D.V. 00 N. SID

Credor

Credor 137382 - CONSORCIO DE AMORIM - LEGNET CNPJ 26.488.319/0001-00
Endereço PADRE JOAO RZEMELKA, 0 - 0 - CIDADE INDUSTRIAL
CURITIBA - PR BR
CEP 81280120
Banco/Agência 001/3404-5
Conta 26488/1

Demonstrativo de Saldo Orçamentário

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
6731 3069 15 452 18 44905104 00 0000000142 1

Obs.: Valor estornado: R\$,00

R\$ 1.266.486,87 (um milhão, duzentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e oitenta e seis reais e oitenta e sete centavos)

Histórico

REFERENTE A REAJUSTE CONTRATO 02/2018 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA NA RMC - CORREDOR
AEROPORTO/RODOFERROVIÁRIA - REQUALIFICAÇÃO AVENIDA DAS TORRES - SJP - CONTRATO 02/2018 -
FINANCIAMENTO CEF 319.639-54/10.

Aprovador 502478 GILSON DE JESUS DOS SANTOS

Dt.Aprovação 11/12/19

AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL

R5843500A 11/12/19 16:23:21 Criador por RIACHINSKI

Página 1

serido ao protocolo 16.223.830-2 por: Rosicler Iachinsk em: 11/12/2019 16:45. Nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016. Assinado digitalmente por: Rosicler Iachinsk em 11/12/2019 16:50, Rodrigo Aleksandro da Silveira Stica em 11/12/2019 19:04, Gilson de Jesus dos Santos em 11/12/2019 19:04. Para mais informações acesse: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> e informe o código: abe8afb8de32f004368b2edbbc7e20c1

NOTA DE EMPENHO

Identificação

N. Documento 19000451 Tipo de Documento OC Data de Emissão 11/12/19
Pedido de Origem 19000444 Tipo de Pedido de Origem OR
Unidade Contábil 06731 COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
Unidade 6731 COORDENACAO DA REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
CNPJ Unidade 07.820.337/0001-94
Proj/Atividade 3069 MOBILIDADE NO ESPAÇO METROPOLITANO

Características

Recurso Normal Tipo Empenho 2 Estimativa
Adiantamento NÃO Diferido
Obra SIM Previsão Pagamento 11/12/19
Utilização 5 Despesas de capital N. Licitação 01/2017 Mod. de Licitação 3 Concorrência
Reserva Saldo N. Contrato 02/2018 Tp. Contrato 1 Contrato Concedido
Cond. Pagamento AV N. Convênio Tp. Convênio
P.A.D.V. 00 N. SID

Credor

Credor 137362 - CONSORCIO DE AMORIM - LEGNET CNPJ 26.488.319/0001-00
Endereço PADRE JOAO RZEMELKA, 0 - 0 - CIDADE INDUSTRIAL
CURITIBA - PR BR
CEP 81280120
Banco/Agência 001/3404-5
Conta 26488/1

Demonstrativo de Saldo Orçamentário

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
6731 3069 15 452 18 44905104 00 0000000142 1

Obs.: Valor estornado: R\$,00

R\$ 571.089,52 (quinhentos e setenta e um mil e oitenta e nove reais e cinquenta e dois centavos)

Histórico

REFERENTE A 3 TERMO ADITIVO AO CONTRATO 02/2018 (CEF 319.639-54/2010) - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA NA RMC - CORREDOR AEROPORTO/RODOFERROVIÁRIA - REQUALIFICAÇÃO AVENIDA DAS TORRES - SJP - CONTRATO 02/2018 - (ITENS NÃO FINANCIÁVEIS - TESOURO GERAL DO ESTADO).

Aprovador 502478 GILSON DE JESUS DOS SANTOS

Dt.Aprovação 11/12/19

AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL

R5843500A 11/12/19 16:44:06 Criador por RIACHINSKI

Página 1

serido ao protocolo 16.223.830-2 por: Rosicler Iachinsk em: 11/12/2019 16:45. Nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016. Assinado digitalmente por: Rosicler Iachinsk em 11/12/2019 16:50, Rodrigo Aleksandro da Silveira Stica em 12/12/2019 09:37, Gilson de Jesus dos Santos em 12/12/2019 09:38. Para mais informações acesse: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> e informe o código: cfdd8fda5e55bd9faa309747c632af2

