

PRIMEIRO TERMO ADITIVO referente ao **CONTRATO N.º 03/2019** – celebrado entre a **COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA- COMEC** e o **CONSÓRCIO GDS**, formada pela união das empresas **GAISSLER, DATAPROM** e **SAMAR**, que tem por objeto a execução de obras de infraestrutura urbana da Região Metropolitana de Curitiba – **CORREDOR MARECHAL FLORIANO PEIXOTO – REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DAS AMÉRICAS, COM APROXIMADAMENTE 3,41 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 16.211.385-2.

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 Jacy Loureiro de Campos, s/n, 1º andar, Centro Cívico, Curitiba/Paraná, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Diretor de Presidente **GILSON SANTOS**, de um lado e, e de outro lado a empresa **CONSÓRCIO GDS – GAISSLER, DATAPROM E SAMAR**, com sede na Rua Vereador Roberto Rickle Sobrinho, n.º 192, bairro Centro, na cidade de Turvo, estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob n.º 33.766.090/0001-85, neste ato representada pelas três empresas **GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI** com sede na Rua Reverendo Rickle Sobrinho, n.º 192, bairro Centro, na cidade de Turvo, estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob n.º 68.761.238/0001/73, neste ato representada pelo Sr. **MICHEL SANTOLIN**, brasileiro, engenheiro civil, portador do CPF n.º 025.745.689-90, residente e domiciliado na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, **DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA INDUSTRIAL LTDA** com sede na Rua Tenente Francisco Ferreira de Souza, n.º 470, bairro Hauer, na cidade de Curitiba, estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob n.º 80.590.045/0001-00, neste ato representada pelo Sr. **ALBERTO MAUAD ABUJAMRA**, brasileiro, divorciado, empresário, portador do CPF 047.840.889-70, residente e domiciliado na cidade de Curitiba, Estado do Paraná e **SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA – ME**, com sede na rua Coronel Dulcídio, n.º 1239, bairro Agua Verde, na cidade de Curitiba, estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob n.º 24.416.572/0001-14, neste ato representada pelo Sr. **FRANCISCO CARLOS SARTINI MARTINS**, brasileiro, divorciado, empresário, portador do CPF n.º 047.840.889-70, residente e domiciliado na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, a seguir denominada **CONTRATADA** firmam o presente Termo Aditivo (1º) referente ao Contrato n.º 03/2019, atendendo ao contido no Protocolo n.º 16.211.385-2, 16.275.246-4 e nas Leis n.º 15.608/07 e 8.666/93, o qual será regido pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO: O presente Aditivo possui como objeto a rerratificação da descrição do objeto, a supressão de insumos e serviços, acréscimos de valor de serviços previstos e não previstos, e a prorrogação de prazos de vigência e de execução, nas mesmas condições contratuais.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA RERRATIFICAÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO:

Considerando o equívoco quanto à descrição do objeto do contrato, sendo que no instrumento jurídico assinado entre as partes encontra-se diverso daquele informado no instrumento convocatório, onde se lê:

*“O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa para execução de obras de infraestrutura urbana da Região Metropolitana de Curitiba – **CORREDOR MAL FLORIANO PEIXOTO – REQUALIFICAÇÃO DA AV. DAS AMÉRICAS, COM 3,41 KM, no Município de São José dos Pinhais – de acordo com os projetos de engenharia fornecidos pela COMEC e demais anexos, os quais compreendem: restauração de pavimento, pavimentação e três obras de arte especial, integrante do Programa Pró Transporte, do Ministério das Cidades, PAC da Mobilidade, referente ao contrato de financiamento nº 319.639-54/10 celebrado entre a Caixa Econômica Federal e o Governo do Estado do Paraná.**”*

Leia-se:

*“O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa para execução de obras de infraestrutura urbana da Região metropolitana de Curitiba – **CORREDOR MARECHAL FLORIANO PEIXOTO (AV. DAS AMÉRICAS), COM 3,41 KM, no Município de São José dos Pinhais – de acordo com os projetos de engenharia fornecidos pela COMEC e demais anexos, os quais compreendem: restauração de pavimento, pavimentação, sinalização horizontal, vertical e semafórica, e paisagismo, sendo integrante do Programa Pró Transporte, do Ministério das Cidades, PAC da Mobilidade, referente ao contrato de financiamento nº 319.639-54/10 celebrado entre a Caixa Econômica Federal e o Governo do Estado do Paraná.**”*

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO: O prazo de execução fica prorrogado para **24 de maio de 2020**.

CLAÚSULA QUARTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA: O prazo de vigência fica mantido conforme estipulado no contrato, ou seja, correspondente a 120 (cento e vinte) dias acrescidos ao prazo de execução.

CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR: Considerando as alterações, adequações e atualizações referentes aos projetos de engenharia, conforme justificativas técnica e jurídica acostadas aos processos administrativos pertinentes ao contrato originário, fica majorado o valor global do contrato em **R\$ 741.404,91 (setecentos e quarenta e um mil, quatrocentos e quatro reais e noventa e um centavos)**, conforme planilhas em anexo (Anexo I).

CLÁUSULA SEXTA: VALOR GLOBAL DO CONTRATO: Com base na majoração de valor prevista na cláusula quarta acima, o valor global atualizado do contrato passa a representar a quantia de **R\$ 6.411.666,96 (seis milhões, quatrocentos e onze mil, seiscentos e sessenta e seis reais e noventa e seis centavos)**.

Parágrafo único: As despesas decorrentes do presente Termo Aditivo correrão em conformidade com a nota de empenho nº 19000464 de 13/12/2019, empenho nº

19000457 de 13/12/2019, empenho 19000441 de 06/12/2019 e empenho nº 19000458 de 13/12/2019, à conta da Dotação orçamentária nº 6731 3069 15 452 18 44905104 00 0000000142 1, Elemento de Despesa nº 44905104, Fonte de Recursos nº 142-1 (Recursos do Tesouro Geral do Estado).

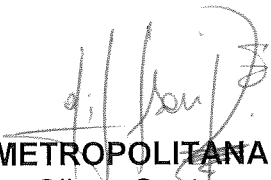
CLÁUSULA SÉTIMA – DO ACEITE DA CONTRATADA: De comum acordo, a Contratada, aceita a realização dos acréscimos e supressões objeto do presente 1º Termo Aditivo, não gerando indenização nenhuma presente ou futura para a Contratante.

CLÁUSULA OITAVA – CONSIDERAÇÕES FINAIS: Permanecem inalteradas as demais cláusulas contratuais.

E, por assim estarem de acordo, firmam as partes o presente 1º Termo Aditivo em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

Curitiba, 18 de dezembro de 2019.

CONTRATANTE:


COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

Gilson Santos
Diretor Presidente da COMEC

CONTRATADA: CONSORCIO GDS


GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI
p/p Michel Santolin


DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL
LTDA

Alberto Maud Abujamra


SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA- ME
Francisco Carlos Sartini Martins

TESTEMUNHAS

ANEXO 1 – PLANILHA DE SERVIÇOS



COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

ORÇAMENTO - TERMO ADITIVO Nº 01

ITENS FINANCIÁVEIS

OBRA: CORREDOR MARECHAL FLORIANO PEIXOTO (Requalificação Av. das Américas)
MUNICÍPIO: São José dos Pinhais / PR
LICITAÇÃO: Concorrência Pública 01/2018 - COMEC

EMPRESA: CONSÓRCIO GDS
GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI
DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA
SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME

ENDEREÇO: Rua Reverendo Roberto Rickle Sobrinho, 192 - Centro - Turvo - PR

CNPJ/MF: GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI - CNPJ 68.761.238/0001-73
DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA - CNPJ 80.590.045/0001-00
SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME - CNPJ 24.416.572/0001-14

INÍCIO DA OBRA: set/19
PREVISÃO DE TÉRMINO: mai/20
DATA BASE DO ORÇAMENTO: jan/19

VALOR INICIAL DO CTEF: R\$ 5.670.261,94
VALOR ATUAL DO CTEF: R\$ 4.207.737,02

DESCONTO MÉDIO DA PROPOSTA: 9,88%

							CAMA ADITIVO 1			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
1.				DRENAGEM E OAC					27.502,49	
1.1	DER/PR ES-T 02/05	DER/PR	600600	Escavação mecânica de valas	m³	30%	51,92	14,72		764,27
1.2	DER/PR ES-T 06/05	DER/PR	601200	Reaterro mecânico de valas com apiloamento	m³	30%	37,72	32,67		1.232,32
1.3	DER/PR ES-D 09/05	ADAPT. COMP- DER/PR	610400	Fornec./Assent. tubo de concreto p0,40m armado PA-2	m	30%	59,00	161,63		9.536,17
1.4	DER/PR ES-D 12/05	COMPOSIÇÃO	-	Caixa de captação simples com grelha de ferro fundido	Unid.	30%	5,00	1.594,97		7.974,85
1.5	DER/PR ES-D 09/05	ADAPT. COMP- DER/PR	603900	Lastro de brita	m³	30%	6,79	136,28		925,35
1.6	DER/PR ES-OC 13/05	ADAPT. COMP- DER/PR	810150	Melo fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	30%	115,00	49,70		5.715,50
1.7	DER/PR ES-OC 13/05	ADAPT. COMP- DER/PR	810650	Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m	30%	5,00	41,58		207,90
1.8	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	3,29	136,75		449,91
1.9	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	3,95	95,98		379,13
1.10	DER/PR ES-T 06/05	COMPOSIÇÃO	-	Carga e Transporte de materiais - DMT 10.001 a 15.000m	m³	30%	14,20	22,33		317,09
2.				TERRAPLENAGEM					7.893,29	
2.1	DER/PR ES-T 01/05	DER/PR	400000	Desm. dest. Ilpeza áreas c/arv. diam. Até 0,15 m	m²	30%	210,80	0,90		189,72
2.2	DER/PR ES-T 06/05	DER/PR	401200	Compactação de material de "bota-fora"	m³	30%	265,64	1,23		326,74
2.3	DER/PR ES-T 02/05	COMPOSIÇÃO	-	Esc. carga e transp. 1a. cat. 10000-15000m	m³	30%	265,64	27,77		7.376,83
3.				PAVIMENTAÇÃO					32.133,24	
3.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha Incl. fornec. Asfalto	t	20%/30%	-	413,19		-
3.2	DER/PR ES-P 21/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570200	Binder inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	20%/30%	-	326,29		-
3.3	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	480,23	6,84		3.284,78
3.4	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	561120	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m²	20%/30%	-	1,73		-
3.5	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	72,03	136,75		9.850,11
3.6	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	86,44	95,98		8.296,52
3.7	DER/PR ES-P 07/05	COMPOSIÇÃO	-	Reforço do Subleito - material estabilizado granulom. (moledo) - PN	m³	30%	96,05	93,67		8.997,01
3.8	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m²	30%	480,23	3,55		1.704,82
4.				PAISAGISMO					781.045,55	
4.1				CICLOVIA					366.654,07	
4.1.1	PAVISOL	FORNECEDOR	-	Asfalto texturizado colorido	m²	30%	3.522,81	104,08		366.654,07
4.2				CAÇADAS					64.788,78	
4.2.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha Incl. fornec. Asfalto	t	20%/30%	42,69	413,19		17.639,09
4.2.2	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	444,73	6,84		3.041,96
4.2.3	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	66,71	136,75		9.122,60
4.2.4	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	80,05	95,98		7.683,20
4.2.5	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m²	30%	444,73	3,55		1.578,80
4.2.12	PMC-ES 087/99	DER/PR	800000	Gramma em leivas	m²	30%	767,13	10,12		7.763,36
4.2.13	PMC-ES 089/99	COMP./FORNECEDOR	-	Fornecimento e implantação de árvores de pequeno porte (Ipê Amarelo)	Unid.	30%	48,00	153,49		7.367,57
4.2.14	PMC-ES 089/99	COMP./FORNECEDOR	-	Fornecimento e implantação de árvores de médio porte (Quaresmeira)	Unid.	30%	58,00	182,62		10.592,20
4.3				GRADIL E GUARDA-CORPO					349.602,70	
4.3.1	-	COMPOSIÇÃO	-	Fornecimento e instalação de Gradil 1/2" de ferro redondo (c/ fixação/fundação), incluso pintura	m	30%	1.021,00	300,00		306.300,00
4.3.3	-	SINAPI	74072	Corrimão em tubo Aço Galvanizado 3/4" C/ Bracadeira	m	30%	72,90	201,79		14.710,50
4.3.4	-	COMPOSIÇÃO	-	Fornecimento e Assentamento de Guarda-Corpo em Bloco de Concreto (incluso estrutura e fundação)	m²	30%	123,43	189,47		23.386,29
4.3.5	-	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de piso em concreto - RAMPA (est. 41) (incluso sinalização tátil)	m²	30%	59,90	86,91		5.205,91
5.				SINALIZAÇÃO					325.343,87	
5.1				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					85.723,59	
5.1.1	DER/PR ES-OC 05/05	DNIT	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm - BRANCA - por aspersão	m²	30%	1.009,13	20,65		20.858,54
5.1.2	DER/PR ES-OC 05/05	DNIT	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm - AMARELA - por aspersão	m²	30%	676,77	20,65		13.975,31

							CAIXA ADITIVO 1			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
5.1.3	DER/PR ES-OC 04/05	DNIT	5213407	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - BRANCA - por extrusão	m²	30%	707,55	34,91		24.700,58
5.1.4	DER/PR ES-OC 04/05	DNIT	5213407	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - AMARELA - por extrusão	m²	30%	172,34	34,91		6.016,39
5.1.5	DER/PR ES-OC 04/05	DNIT	5213407	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - VERMELHA	m²	30%	297,54	34,91		10.387,13
5.1.6	DER/PR ES-OC 04/05	DNIT	5213407	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - PRETA	m²	30%	99,00	34,91		3.456,09
5.1.7	DER/PR ES-OC 08/05	DER/PR	873000	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	Unid.	30%	145,00	43,79		6.349,55
							-	-		-
5.2				SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	-	239.620,28	-
5.2.1	DER/PR ES-OC 09/05	DER/PR	820000	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	30%	76,50	431,51		33.010,52
5.2.2	DER/PR ES-OC 09/05	COMPOSIÇÃO	-	Remoção de placa de sinalização	m²	30%	21,93	72,83		1.597,17
5.2.3	DER/PR ES-OC 09/05	COMPOSIÇÃO	-	Remanejamento de placa de sinalização inclusive suporte	Unid.	30%	2,00	151,29		302,58
5.2.4	DER/PR ES-OC 09/05	COMPOSIÇÃO	-	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=2,50m	Unid.	30%	1,00	561,66		561,66
5.2.5	DER/PR ES-OC 09/05	DER/PR	821300	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	Unid.	30%	1,00	561,60		561,60
5.2.6	DER/PR ES-OC 09/05	DER/PR	821400	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=4,00m	Unid.	30%	130,00	703,43		91.445,90
5.2.7	DER/PR ES-OC 09/05	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado (L=5,00m) e de coluna cônica (h=6,00m)	Unid.	20%	19,00	5.902,15		112.140,85
							-	-		-
6.				SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA			-	-	1.177.908,71	-
6.1				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA UNIÃO DA VITÓRIA			-	-	195.664,15	-
6.1.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	5,00	3.981,88		19.909,40
6.1.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	Unid.	20%	2,00	1.820,03		3.640,06
6.1.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	Unid.	20%	2,00	1.846,18		3.692,36
6.1.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	Unid.	20%	1,00	2.048,72		2.048,72
6.1.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	2,00	1.941,35		3.882,70
6.1.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de conversão - h=4,50m	Unid.	20%	1,00	1.941,35		1.941,35
6.1.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal policarbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	5,00	4.413,69		22.068,45
6.1.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco de conversão policarbonato em coluna cônica, tipo I, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	1,00	4.036,58		4.036,58
6.1.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor policarbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	5,00	3.447,67		17.238,35
6.1.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre policarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	4,00	2.652,34		10.609,36
6.1.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	2,00	3.863,42		7.726,84
6.1.12	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contratata.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.1.13	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.1.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	19,00	286,21		5.437,99
6.1.15	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.1.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.1.17	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (inclusive serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	345,00	117,72		40.613,40
6.1.18	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	149,00	16,87		2.513,63
6.1.19	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	242,00	10,06		2.434,52
6.1.20	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	358,00	11,22		4.016,76
6.1.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.1.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	3,00	398,59		1.195,77
6.1.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	4,00	303,39		1.213,56
6.1.24	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Pedestre	Unid.	20%	2,00	302,26		604,52
6.1.25	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	Unid.	20%	3,00	323,89		971,67
6.1.26	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	Unid.	20%	3,00	470,10		1.410,30
6.1.27	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=4,50m	Unid.	20%	2,00	381,94		763,88

							CAIXA ABERTO 1			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
						20%	-	-	-	-
							-	-	-	-
6.2				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PADRE JOÃO DA VEIGA COUTINHO			-	-	225.736,33	-
6.2.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	6,00	3.981,88		23.891,28
6.2.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	Unid.	20%	2,00	1.820,03		3.640,06
6.2.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	Unid.	20%	3,00	1.846,18		5.538,54
6.2.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	Unid.	20%	1,00	2.048,72		2.048,72
6.2.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	3,00	1.941,35		5.824,05
6.2.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal poli-carbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	6,00	4.413,69		26.482,14
6.2.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor poli-carbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	6,00	3.447,67		20.686,02
6.2.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre poli-carbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	6,00	2.652,34		15.914,04
6.2.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	4,00	3.863,42		15.453,68
6.2.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contrata.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.2.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.2.12	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	20,00	286,21		5.724,20
6.2.13	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.2.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.2.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KV para implantação de laço indutivo (incluso serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	351,00	117,72		41.319,72
6.2.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	352,00	16,87		5.938,24
6.2.17	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	423,00	10,06		4.255,38
6.2.18	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	336,00	11,22		3.769,92
6.2.19	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.2.20	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	5,00	398,59		1.992,95
6.2.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	4,00	303,39		1.213,56
6.2.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	Unid.	20%	5,00	323,89		1.619,45
6.2.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	Unid.	20%	4,00	470,10		1.880,40
6.2.24	-	FORNECEDOR	-	Remoção de cabos aéreos	m	20%	200,00	4,25		850,00
6.3				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA LILIAN V. DE ARAÚJO X RUA ZACARIAS A. PEREIRA			-	-	254.783,52	-
6.3.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	6,00	3.981,88		23.891,28
6.3.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	Unid.	20%	2,00	1.820,03		3.640,06
6.3.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	Unid.	20%	1,00	1.846,18		1.846,18
6.3.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	Unid.	20%	3,00	2.048,72		6.146,16
6.3.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	4,00	1.941,35		7.765,40
6.3.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal poli-carbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	6,00	4.413,69		26.482,14
6.3.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor poli-carbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	6,00	3.447,67		20.686,02
6.3.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre poli-carbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	8,00	2.652,34		21.218,72
6.3.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	8,00	3.863,42		30.907,36

							CAIXA ADitivo 1			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
6.3.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contratata.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.3.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.3.12	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	20,00	286,21		5.724,20
6.3.13	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.3.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.3.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (inclusive serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	345,00	117,72		40.613,40
6.3.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	519,00	16,87		8.755,53
6.3.17	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	547,00	10,06		5.502,82
6.3.18	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	493,00	11,22		5.531,46
6.3.19	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.3.20	-	FORNECEDOR	-	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	370,21		370,21
6.3.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	4,00	398,59		1.594,36
6.3.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	4,00	303,39		1.213,56
6.3.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Pedestre	Unid.	20%	3,00	302,26		906,78
6.3.24	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	Unid.	20%	4,00	323,89		1.295,56
6.3.25	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	Unid.	20%	4,00	470,10		1.880,40
6.3.26	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=4,50m	Unid.	20%	1,00	381,94		381,94
6.3.27	-	FORNECEDOR	-	Remoção de cabos subterrâneos	m	20%	200,00	3,68		736,00
6.4				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PEDRO M. FOLLADOR X RUA LORIVAL B. BERTI			-	-	149.433,31	-
6.4.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	4,00	3.981,88		15.927,52
6.4.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - l=3,00m	Unid.	20%	1,00	1.820,03		1.820,03
6.4.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - l=4,00m	Unid.	20%	1,00	1.846,18		1.846,18
6.4.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - l=5,00m	Unid.	20%	2,00	2.048,72		4.097,44
6.4.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	1,00	1.941,35		1.941,35
6.4.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal policarbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel na cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	4,00	4.413,69		17.654,76
6.4.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor policarbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	4,00	3.447,67		13.790,68
6.4.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre policarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	4,00	2.652,34		10.609,36
6.4.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	4,00	3.863,42		15.453,68
6.4.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contratata.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.4.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.4.12	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	9,00	286,21		2.575,89
6.4.13	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.4.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.4.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (inclusive serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	104,00	117,72		12.242,88
6.4.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	225,00	16,87		3.795,75
6.4.17	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	239,00	10,06		2.404,34
6.4.18	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	240,00	11,22		2.692,80

							CAIXA AUTOMÁTICA			
Item	Especificação	Fonte	Código	Descrição	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
6.4.19	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.4.20	-	FORNECEDOR	-	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	370,21		370,21
6.4.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	2,00	398,59		797,18
6.4.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	2,00	303,39		606,78
6.4.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Pedestre	Unid.	20%	2,00	302,26		604,52
6.4.24	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	Unid.	20%	2,00	323,89		647,78
6.4.25	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	Unid.	20%	2,00	470,10		940,20
6.4.26	-	FORNECEDOR	-	Remoção de cabos subterrâneos	m	20%	250,00	3,68		920,00
6.5				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA DR. MANOEL RIBEIRO DE CAMPOS		20%	-	-	162.073,38	-
6.5.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	4,00	3.981,88		15.927,52
6.5.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	Unid.	20%	2,00	1.820,03		3.640,06
6.5.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	Unid.	20%	2,00	2.048,72		4.097,44
6.5.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	4,00	1.941,35		7.765,40
6.5.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal policarbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel na cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	4,00	4.413,69		17.654,76
6.5.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor policarbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	4,00	3.447,67		13.790,68
6.5.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre policarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	4,00	2.652,34		10.609,36
6.5.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	8,00	3.863,42		30.907,36
6.5.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contratada.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.5.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.5.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	9,00	286,21		2.575,89
6.5.12	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.5.13	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.5.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	294,00	16,87		4.959,78
6.5.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	321,00	10,06		3.229,26
6.5.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	190,00	11,22		2.131,80
6.5.18	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.5.19	-	FORNECEDOR	-	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	370,21		370,21
6.5.20	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	4,00	398,59		1.594,36
6.5.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	4,00	303,39		1.213,56
6.5.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	Unid.	20%	4,00	323,89		1.295,56
6.5.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	Unid.	20%	4,00	470,10		1.880,40
6.5.24	-	FORNECEDOR	-	Remoção de cabos subterrâneos	m	20%	200,00	3,68		736,00
6.6				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X AV. RUI BARBOSA			-	-	189.618,02	-
6.6.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	5,00	3.981,88		19.909,40
6.6.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	Unid.	20%	3,00	1.846,18		5.538,54
6.6.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	Unid.	20%	2,00	2.048,72		4.097,44
6.6.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	4,00	1.941,35		7.765,40
6.6.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal policarbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel na cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	5,00	4.413,69		22.068,45
6.6.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor policarbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	5,00	3.447,67		17.238,35
6.6.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre policarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	8,00	2.652,34		21.218,72
6.6.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	8,00	3.863,42		30.907,36

							CAIXA ABRIL 2011			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
6.6.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contratada.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.6.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.6.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	9,00	286,21		2.575,89
6.6.12	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.6.13	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.6.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	319,00	16,87		5.381,53
6.6.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	347,00	10,06		3.490,82
6.6.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	264,00	11,22		2.962,08
6.6.17	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.6.18	-	FORNECEDOR	-	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	370,21		370,21
6.6.19	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	5,00	398,59		1.992,95
6.6.20	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	5,00	303,39		1.516,95
6.6.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projeto em Coluna Cônica	Unid.	20%	5,00	323,89		1.619,45
6.6.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	Unid.	20%	5,00	470,10		2.350,50
6.6.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de cabos subterrâneos	m	20%	250,00	3,68		920,00
7.				ILUMINAÇÃO			-	-	7.001,50	-
7.1				IMPLANTAÇÃO			-	-	-	-
7.1.1	COPEL NTC 81	COMPOSIÇÃO	-	Instalar poste com luminária	Unid.	30%	-	2.380,60		-
7.1.2	COPEL NTC 81	COMPOSIÇÃO	-	Lançamento de condutor cobre 6,00 mm² com isolador plástico 750V	m	30%	-	9,30		-
7.2				RELOCAÇÃO			-	-	7.001,50	-
7.2.1	COPEL NTC 81	COMPOSIÇÃO	-	Retirar Poste com Luminárias	Unid.	30%	19,00	368,50		7.001,50
8.				SINALIZAÇÃO DE OBRAS			-	-	42.665,60	-
8.1	DNIT IPR 738	DER/PR	820000	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	30%	30,00	431,51		12.945,30
8.2	DNIT IPR 738	DER/PR	821400	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=4,00m	Unid.	30%	10,00	703,43		7.034,30
8.3	DNIT IPR 738	COMPOSIÇÃO	-	Barril delimitador de tráfego	Unid.	30%	30,00	315,40		9.462,00
8.4	DNIT IPR 738	COMPOSIÇÃO	-	Cone refletivo pesado para canalização de tráfego	Unid.	30%	60,00	87,30		5.238,00
8.5	DNIT IPR 738	COMPOSIÇÃO	-	Sinalizador solar para cone de canalização de tráfego	Unid.	30%	60,00	133,10		7.986,00
9.				INSTALAÇÃO DE CANTEIRO			-	-	101.279,61	-
9.1		SINAPI	73847/1	Aluguel Container/ Escrit Incl Inst Elet Lar = 2,20 m (Escritório/Container)	mês	30%	6,00	472,27		2.833,62
9.2		SINAPI	-	Vestibulo/sanitários - Container	mês	30%	6,00	472,27		2.833,62
9.3		SINAPI	-	Refeitório/sala social - Container	mês	30%	6,00	472,27		2.833,62
9.4		SINAPI	-	Laboratório - Container	mês	30%	6,00	472,27		2.833,62
9.5		SINAPI	74209/1	Placa de Obra	m²	30%	6,00	426,30		2.557,80
9.6	COTAÇÃO	-	-	Locação da área para instalação do canteiro	mês	30%	6,00	5.377,31		32.263,86
9.7	DNIT	-	-	Aluguel laboratório de betume	mês	30%	3,00	4.911,94		14.735,82
9.8	DNIT	-	-	Aluguel laboratório de concreto	mês	30%	3,00	3.900,65		11.701,95
9.9	DNIT	-	-	Aluguel laboratório de solos	mês	30%	3,00	3.178,32		9.534,96
9.10	DNIT	-	-	Aluguel equipamentos p/topografia	mês	30%	6,00	2.240,48		13.442,88
9.11	DNIT	-	-	Aluguel equip. p/escritórios e refeitórios	mês	30%	6,00	951,31		5.707,86
10.				MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			-	-	72.675,49	-
10.1		DER/PR	-	Betoneira 320 l (4kW)	Unid.	30%	2,00	799,11		1.598,22
10.2		DER/PR	-	Caminhão basculante	Unid.	30%	10,00	2.265,12		22.651,20
10.3		DER/PR	-	Caminhão carroceria de madeira	Unid.	30%	2,00	1.598,22		3.196,44
10.4		DER/PR	-	Caminhão tanque	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.5		DER/PR	-	Carregadeira de pneus - 3.1 m³ (127 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.6		DER/PR	-	Compactador manual - placa vibratória c/ motor (3 kW)	Unid.	30%	2,00	799,11		1.598,22
10.7		DER/PR	-	Compactador manual - soquete vibratório (2 kW)	Unid.	30%	2,00	799,11		1.598,22
10.8		DER/PR	-	Compressor de Ar - 180 PCM (59 kW)	Unid.	30%	1,00	799,11		799,11
10.9		DER/PR	-	Distribuidor de agregados - autopropelido (40 kW)	Unid.	30%	1,00	2.077,69		2.077,69
10.10		DER/PR	-	Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão (150 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.11		DER/PR	-	Escavadeira hidráulica - com esteira - cap. 1,3 m³ (166 kW)	Unid.	30%	2,00	3.196,44		6.392,88
10.12		DER/PR	-	Fresadora a frio de pequeno porte	Unid.	30%	1,00	3.196,44		3.196,44
10.13		DER/PR	-	Grupo gerador - 164/180 kVA (144 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.14		DER/PR	-	Martelete - rompedor 28 kg	Unid.	30%	2,00	1.598,22		3.196,44
10.15		DER/PR	-	Motoniveladora - (93 kW)	Unid.	30%	1,00	3.196,44		3.196,44
10.16		DER/PR	-	Rolo compactador - de pneus autopropelido 21t (97 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.17		DER/PR	-	Rolo compactador - pé de carneiro autop. 11.25 t vibrat. (85 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.18		DER/PR	-	Rolo compactador - tandem vibratório autopropelido 10,9 t (111 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.19		DER/PR	-	Rolo compactador - tandem vibratório autopropelido 2,4 t (23 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.20		DER/PR	-	Tanque de estocagem de Asfalto - 20 000 l	Unid.	30%	1,00	3.196,44		3.196,44
10.21		DER/PR	-	Trator agrícola - (77 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.22		DER/PR	-	Trator de esteira	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22

							CAIXA ADITIVO 1			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
10.23		DER/PR	-	Vassoura mecânica - rebocável	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.24		DER/PR	-	Vibrador de Imersão p/ concreto (2 kW)	Unid.	30%	1,00	799,11		799,11
10.25		DER/PR	-	Vibro-acabadora de Asfalto com esquis (74 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
							-	-		-
11.				GERENCIAMENTO LOCAL			-	-	286.951,98	
11.1		SINAPI	93567	Engenheiro / Profissional Pleno	mês	30%	6,00	22.006,78		132.040,68
11.2		SINAPI	94296	Técnico Pleno (Topógrafo)	mês	30%	6,00	5.065,01		30.390,06
11.3		SINAPI	93572	Técnico Pleno (Encarregado de Obra)	mês	30%	6,00	7.692,33		46.153,98
11.4		SINAPI	93566	Auxiliar de Escritório	mês	30%	6,00	4.107,35		24.644,10
11.5		SINAPI	93564	Auxiliar de Campo (2 Apontadores)	mês	30%	12,00	4.476,93		53.723,16
							-	-		-
							-	-		-
							-	-		-
							-	-		-
TOTAL ORIGINAL READEQUADO										2.861.801,33

TERMO ADITIVO 01 - ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS										
7.2				IMPLANTAÇÕES DE POSTES E LUMINÁRIAS - PONTE BARIGUI-CANAL EXTRAVASOR [estaca 0-4]			-	-	34.004,78	-
7.2.1		COMPOSIÇÃO	Cotação e adapt/SMOP	Fornec. e instalação poste PO-10 com luminária dupla 115W e 54W	Unid.	30%	6,00	4.764,94		28.589,67
7.2.2		SMOP	ILU-057	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	30%	36,00	7,59		273,37
7.2.3		SMOP	RDU-121	CONECTOR CUNHA TIPO "C" (IP E RAMAL)	Unid.	30%	14,00	4,58		64,12
7.2.4		SMOP	ILU-131	CONECTOR PERFURANTE 70X35 (RABICHO)	Unid.	30%	4,00	17,36		69,43
7.2.5		SMOP	ILU-133	CONECTOR PERFURANTE 6MM	Unid.	30%	24,00	11,11		266,53
7.2.6		SMOP	ILU-184	ISOLADOR DE ROLDANA	Unid.	30%	8,00	4,21		33,72
7.2.7		SMOP	RDU-018	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 01 ESTRIBO	Unid.	30%	8,00	9,41		75,25
7.2.8		SMOP	RDU-158	FECHO PARA FITA INOX 3/4	Unid.	30%	8,00	0,74		5,95
7.2.9		SMOP	RDU-161	FITA DE AÇO INOX FUSIMEC 3/4 X 0,7 MM	Unid.	30%	8,00	2,44		19,55
7.2.10		SMOP	ILU-010	ALCA PREF SERV CB MULT NEUTRO 35MM²	Unid.	30%	4,00	4,87		19,47
7.2.11		SMOP	ILU-187	LACO PRÉ-FORMADO ROLDANA CABO AL CA 2/0AWG	Unid.	30%	4,00	7,59		30,38
7.2.12		SMOP	RDU-043	CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO SUST. TRIPLEX XLPE 35 MM²	Unid.	30%	150,00	8,50		1.274,92
7.2.13		SMOP	RDU-226	PARAFUSO R.DUPLA M-16X350 MM	Unid.	30%	2,00	8,08		16,17
7.2.14		SMOP	US -01	UNIDADE DE SERVIÇO SMOP (US-SMOP), COMPREENDENDO MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS E DE APOIO, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU	US	30%	77,00	42,42		3.266,25
7.3				IMPLANTAÇÕES DE POSTES E LUMINÁRIAS - TRINCHERAS R. Dr. CLÁUDIO DOS SANTOS E R. JOAQUIM NABUCO [estaca 65-78]			-	-	52.922,53	-
7.3.1		COMPOSIÇÃO	Cotação e adapt/SMOP	Fornec. e instalação poste PO-8 com luminária 115W	Unid.	30%	5,00	3.249,62		16.248,11
7.3.2		SMOP	ILU-057	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	30%	55,00	7,59		417,65
7.3.3		SMOP	ILU-166	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19 MM X 10 M	Unid.	30%	5,00	27,16		135,79
7.3.4		SMOP	ILU-167	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 19MM X 20 M	Unid.	30%	17,00	21,33		362,53
7.3.5		SMOP	180109U	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 10 MM2	Unid.	30%	55,00	4,60		253,05
7.3.6		COMPOSIÇÃO	Cotação e adapt/SMOP	FORNEC. E INSTALAÇÃO PROJETO LED DE 100W	Unid.	30%	9,00	2.957,16		26.614,41
7.3.7		SMOP/PE91	ITEM: 101	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO Ø 3/4", ROSCÁVEL, EM BARRAS DE 3 m	Unid.	30%	47,00	30,09		1.414,19
7.3.8		SMOP	160620U	COTOVELO 90 DE FERRO GALVANIZADO D= 3/4"	Unid.	30%	4,00	14,28		57,12
7.3.9		SMOP/PE91	ITEM: 065	CONDULETE METÁLICO COM TAMPA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	Unid.	30%	15,00	9,49		142,31
7.3.10		COMEC	Contrato	Lançamento de condutor cobre 6,00 mm² com Isolador plástico 750V	m	30%	783,00	9,29		7.277,37
7.4				IMPLANTAÇÕES DE LUMINÁRIAS DECORATIVAS TECNOLOGIA LED			-	-	845.757,07	-
7.4.1		COMPOSIÇÃO	Cotação e adapt/SMOP	Fornec. e instalação poste decorativo com luminária 54W	Unid.	30%	252,00	2.568,48		647.258,08
7.4.2		COMEC	Contrato	Lançamento de condutor cobre 6,00 mm² com Isolador plástico 750V	m	30%	12.557,00	9,29		116.707,40
7.4.3		SMOP	ILU-057	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	30%	1.438,00	7,59		10.919,51
7.4.4		SMOP	ILU-166	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19 MM X 10 M	Unid.	30%	27,00	27,16		733,26
7.4.5		SMOP	ILU-167	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 19MM X 20 M	Unid.	30%	85,00	21,33		1.812,63
7.4.6		SMOP	180109U	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 10 MM2	Unid.	30%	496,00	4,60		2.282,06
7.4.7		SMOP	180110U	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 25 MM2	Unid.	30%	248,00	6,44		1.597,95
7.4.8		COTAÇÃO	-	CABO DE AÇO COBREADO 30% IACS, 3N10, NU, PARA ATERRAMENTO	m	30%	5.554,00	9,70		53.859,37
7.4.9		SMOP	ILU-178	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4 M	BR	30%	123,00	51,69		6.357,75
7.4.10		SMOP	ILU-095	CONEC CUNHA ATERR HASTE 1/2" / FIO	Unid.	30%	123,00	14,27		1.755,33
7.4.11		SANEPAR/JUN-2017	400910	PASSAGEM DE 3 A 4 CABOS DE ATÉ 6,0mm²	m	30%	1.438,00	1,72		2.473,73
7.5				IMPLANTAÇÕES DE LUMINÁRIAS VIÁRIAS DE TECNOLOGIA LED			-	-	335.916,27	-
7.5.1		COMPOSIÇÃO	Cotação e adapt/SMOP	Fornec. e instalação Luminária viária tecnologia LED 150W-4.000K/220V	Unid.	30%	132,00	2.194,81		289.714,58
7.5.2		SMOP	ILU-027	BRACO BR-2 - NTC 813952	Unid.	30%	132,00	177,24		23.396,19
7.5.3		SMOP	ILU-057	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	30%	554,00	7,59		4.206,82
7.5.4		SMOP	RDU-121	CONECTOR CUNHA TIPO "C" (IP E RAMAL)	Unid.	30%	132,00	4,58		604,56
7.5.5		SMOP/PE91	ITEM:46-M.O	RETIRADA DE LUMINÁRIA PARA LÂMPADA 250 W	Unid.	30%	107,00	35,02		3.746,81
7.5.6		SMOP/PE91	ITEM20-M.O	INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM COMPRIMENTO 3,00 m - MÃO DE OBRA	Unid.	30%	132,00	48,66		6.423,65
7.5.7		SMOP/PE91	ITEM:40-M.O	RETIRADA DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM COMPRIMENTO 3,00 m	Unid.	30%	107,00	34,05		3.643,52
7.5.8		SMOP	ILU-133	CONECTOR PERFURANTE 6MM	Unid.	30%	270,00	11,11		2.998,43
7.5.9		SMOP	RDU-216	PARAFUSO MAQUINA M-16X250 MM	Unid.	30%	154,00	4,62		711,68
7.5.10		SMOP	ILU-077	CINTA CIRCULAR, GALVANIZADA A FOGO PADRÃO COPEL DE 200 MM.	Unid.	30%	16,00	29,38		470,03
7.6				CENTRO DE MEDIÇÃO E AUMENTADORES			-	-	77.335,04	-
7.6.1		SMOP/PE91	ITEM:047	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIMÉRICA, COM PROTEÇÃO GERAL, DISPOSITIVO PARA LACRE E LENTE, PADRÃO COPEL TIPO "CNPH"	Unid.	30%	23,00	258,78		5.952,04

							CAIXA ADITIVO 1			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
7.6.2		SMOP/PE91	ITEM:194	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 40x40x20 cm, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DE 1,9 mm DE ESPESSURA, IP54, COM PLACA DE MONTAGEM, PORTA COM FECHO FENDA OU DISPOSITIVO PARA CADEADO E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	Unid.	30%	23,00	240,13		5.523,05
7.6.3		SMOP/PE91	ITEM:066	CONDULETE METÁLICO COM TAMPA PARA ELETRODUTO Ø 1"	Unid.	30%	23,00	12,14		279,31
7.6.4		SMOP/PE91	ITEM:203	SEALTUBO Ø 1.1/2"	m	30%	23,00	25,79		593,26
7.6.5		SMOP/PE91	ITEM:069	CONECTOR MACHO ZINCADO DE LATÃO PARA SEALTUBO Ø 1.1/2", COM ROSCA	Unid.	30%	46,00	16,90		777,27
7.6.6		SMOP	ILU-033	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2"	Unid.	30%	23,00	14,56		334,88
7.6.7		SMOP	181132U	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 11/2"	CJ	30%	69,00	4,49		309,74
7.6.8		SMOP/PE91	ITEM: 101	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO Ø 3/4", ROSCÁVEL, EM BARRAS DE 3 m	Unid.	30%	38,00	30,05		1.141,90
7.6.9		SMOP	RDU-151	ELETRODUTO FERRO GALV.A FOGO 1.1/2" X 3,0M	Unid.	30%	23,00	59,57		1.370,11
7.6.10		SMOP	ILU-061	CABO UNIFILAR 1 KV 16,0 MM²	m	30%	667,00	13,58		9.057,06
7.6.11		SMOP	RDU-158	FECHO PARA FITA INOX 3/4	Unid.	30%	252,00	0,74		187,26
7.6.12		SMOP	RDU-161	FITA DE AÇO INOX FUSIMEC 3/4 X 0,7 MM	Unid.	30%	252,00	2,44		615,63
7.6.13		SMOP/PE91	ITEM: 201	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Unid.	30%	23,00	14,70		338,07
7.6.14		SMOP	RDU-121	CONECTOR CUNHA TIPO "C" (IP E RAMAL)	Unid.	30%	115,00	4,58		526,70
7.6.15		SMOP	ILU-131	CONECTOR PERFURANTE 70X35 (RABICHO)	Unid.	30%	235,00	17,36		4.078,48
7.6.16		SMOP	180110U	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 25 MM2	Unid.	30%	23,00	6,44		148,20
7.6.17		SMOP	181521U	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 30X30CM	Unid.	30%	23,00	33,13		762,06
7.6.18		SMOP	180713U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50 A	Unid.	30%	23,00	84,64		1.946,69
7.6.19		SMOP	180711U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 30 A	Unid.	30%	69,00	84,64		5.840,05
7.6.20		SMOP/PE91	ITEM: 089	CONTATOR TRIPOLAR 1NA 32A	Unid.	30%	69,00	322,99		22.286,36
7.6.21		SMOP	180151U	TERMINAL DE PRESSAO PARA CABO 16 MM2	Unid.	30%	345,00	4,14		1.429,29
7.6.22		SMOP	180167U	MASSA DE CALAFETAR	kg	30%	11,00	40,30		443,29
7.6.23		SMOP	ILU-178	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4 M	BR	30%	23,00	51,69		1.188,85
7.6.24		SMOP	ILU-095	CONEC CUNHA ATERR HASTE 1/2"/ FIO	Unid.	30%	23,00	14,27		328,24
7.6.25		SMOP	US -01	UNIDADE DE SERVIÇO SMOP (US-SMOP), COMPREENDENDO MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS E DE APOIO, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU.	US	30%	280,00	42,42		11.877,25
TOTAL ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS										1.345.935,69
TOTAL GERAL										4.207.737,02

LEGENDA TERMO ADITIVO 1
Quantidade Contrato
Supressões de quantidades
Supressão da FINANC. c/ Relocação para Ñ FINANC.
Acréscimos de quantidades - Serviços previstos em contrato

COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

ORÇAMENTO - TERMO ADITIVO Nº 01

ITENS NÃO FINANCIÁVEIS

OBRA: CORREDOR MARECHAL FLORIANO PEIXOTO (Requalificação Av. das Américas)

MUNICÍPIO: São José dos Pinhais / PR

LICITAÇÃO: Concorrência Pública 01/2018 - COMEC

EMPRESA: CONSÓRCIO GDS
GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI
DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA INDUSTRIAL LTDA
SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME

ENDEREÇO: Rua Reverendo Roberto Rickle Sobrinho, 192 - Centro - Turvo - PR

CNPJ/MF: GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI - CNPJ 68.761.238/0001-73
DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA INDUSTRIAL LTDA - CNPJ 80.590.045/0001-00
SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME - CNPJ 24.416.572/0001-14

INÍCIO DA OBRA: set/19

PREVISÃO DE TÉRMINO: mai/20

DATA BASE DO ORÇAMENTO: jan/19

VALOR INICIAL DO CTEF: R\$ 5.670.261,94

VALOR ATUAL DO CTEF: R\$ 2.203.929,94

DESCONTO MÉDIO DA PROPOSTA: 9,88%

Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
1.				DRENAGEM E OAC			-	-	188,03	-
1.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha incl. fornec. Asfalto	t	20%/30%	-	413,19	-	-
1.2	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação Impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	21,94	6,84	-	150,07
1.3	DER/PR ES-P 21/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570210	Blinder inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	20%/30%	-	326,29	-	-
1.4	DER/PR ES-P 21/05	DER/PR	561120	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m²	20%/30%	21,94	1,73	-	37,96
3.				PAVIMENTAÇÃO			-	-	25.594,35	-
3.3	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação Impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	345,70	6,84	-	2.364,59
3.5	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	69,86	136,75	-	9.553,35
3.6	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	62,23	95,98	-	5.972,83
3.7	DER/PR ES-P 07/05	COMPOSIÇÃO	-	Reforço do Subleito - material estabilizado granulom. (moledo) - PN	m³	30%	69,14	93,67	-	6.476,34
3.8	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m²	30%	345,70	3,55	-	1.227,24
4.				RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (Retirada de Tubulação de Gás)			-	-	-	-
4.1				RELOCAÇÃO COMPAGAS			-	-	-	-
4.1.1		DER/PR	512000	Demolição do pavimento, escavação de vala e retirada Tubo de Gás	m³	30%	-	87,73	-	-
4.2				RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO			-	-	-	-
4.2.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	m³	20%/30%	-	413,19	-	-
4.2.2	DER/PR ES-P 21/05	ADAPT. COMP- DER/PR	561120	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m²	20%/30%	-	1,73	-	-
4.2.3	DER/PR ES-P 21/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570210	Blinder inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	m³	20%/30%	-	326,29	-	-
4.2.4	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação Impermeab. exclusive fornec. do CM	m³	20%/30%	-	6,84	-	-
4.2.5	DER/PR ES-P 05/05	-	0	Base de Brita Graduada - P.M	m³	30%	-	136,75	-	-
4.2.6	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base de Brita 4-A - P.I	m³	30%	-	95,98	-	-
4.2.7	DER/PR ES-P 07/05	-	0	Reforço ou Substituição do sub-leito com moledo - P.N	m³	30%	-	93,67	-	-
4.2.8	DER/PR ES-P 01/05	-	0	Regularização de Subleito - P.N	m²	30%	-	3,55	-	-
2.				PAISAGISMO			-	-	194.843,83	-
2.1				CICLOVIA (IMPLANTAR)			-	-	66.213,95	-
2.1.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha incl. fornec. Asfalto	t	20%/30%	-	413,19	-	-
2.1.2	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação Impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	250,31	6,84	-	1.712,13
2.1.3	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	37,55	136,75	-	5.134,97
2.1.4	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	45,06	95,98	-	4.324,86
2.1.5	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m²	30%	250,31	3,55	-	888,61
2.1.6	PMC-ES 085/99	ADAPT. COMP- DER/PR	535000	Revestimento com paralelepípedos	m²	30%	340,00	119,29	-	40.558,60
2.1.7	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade - Ciclovia	Unid.	30%	41,00	331,58	-	13.594,78
2.2				CICLOVIA (ADEQUAÇÕES)			-	-	17.501,76	-
2.2.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	20%/30%	-	413,19	-	-
2.2.2	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação Impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	280,01	6,84	-	1.915,27
2.2.3	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	42,00	136,75	-	5.743,50
2.2.4	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	50,40	95,98	-	4.837,40
2.2.5	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m²	30%	280,01	3,55	-	994,04
2.2.6	DER/SP-ET-DE- POD/048	COMPOSIÇÃO	-	Remoção de paver	m²	30%	112,33	19,01	-	2.135,40
2.2.7	DER/PR ES-T 02/05	COMPOSIÇÃO	-	Esc. carga e transp. 1a. cat. 10000-15000m	m³	30%	67,56	27,77	-	1.876,15
2.3				CALÇADAS			-	-	111.128,12	-
2.3.1	DER/PR ES-T 02/05	COMPOSIÇÃO	-	Esc. carga e transp. 1a. cat. 10000-15000m	m³	30%	395,35	27,77	-	10.978,87
2.3.2	DER/PR ES-P 27/05	COMPOSIÇÃO	-	Demolição mecânica de pavimento (p/ Implantação dos pavers)	m³	30%	13,58	51,20	-	695,30
2.3.3	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	20%/30%	-	413,19	-	-
2.3.4	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação Impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	283,00	6,84	-	1.935,72
2.3.5	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	42,45	136,75	-	5.805,04

Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
2.3.6	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	50,94	95,98		4.889,23
2.3.7	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m³	30%	283,00	3,55		1.004,65
2.3.8	DER/SP-ET-DE- P00/048	COMPOSIÇÃO	-	Remoção de paver	m²	30%	240,01	19,01		4.562,60
2.3.9	DER/SP-ET-DE- P00/048	COMPOSIÇÃO	-	Reassentamento de Paver	m²	30%	227,51	29,85		6.791,18
2.3.10	DER/PR ES-P 27/05	COMPOSIÇÃO	-	Demolição mecânica de pavimento (esquinas e entradas de carro - retrabalho)	m³	30%	10,82	51,20		553,99
2.3.11	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de Rampa de acessibilidade com 3 Lajotas Táteis de alerta (Convencional)	Unid.	30%	43,00	506,35		21.773,05
2.3.14	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est 15 - com Sinalização Tátil conforme projeto	Unid.	30%	1,00	7.080,35		7.080,35
2.3.15	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est 26 - com Sinalização Tátil conforme projeto	Unid.	30%	1,00	7.589,37		7.589,37
2.3.16	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est 27 - com Sinalização Tátil conforme projeto	Unid.	30%	1,00	7.374,72		7.374,72
2.3.17	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est. 215 LE - conforme projeto	Unid.	30%	1,00	6.877,93		6.877,93
2.3.18	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est. 215 LD - conforme projeto	Unid.	30%	1,00	6.498,13		6.498,13
2.3.19	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 40 LE - AM	Unid.	30%	1,00	704,01		704,01
2.3.20	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 40 LD - CZ	Unid.	30%	1,00	1.028,64		1.028,64
2.3.21	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 41 LE - CZ	Unid.	30%	1,00	827,44		827,44
2.3.22	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 49	Unid.	30%	1,00	1.260,41		1.260,41
2.3.23	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 104	Unid.	30%	1,00	1.455,15		1.455,15
2.3.24	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 107	Unid.	30%	1,00	1.354,81		1.354,81
2.3.25	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 109 LD	Unid.	30%	1,00	1.875,38		1.875,38
2.3.26	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 109 LE	Unid.	30%	1,00	1.979,59		1.979,59
2.3.27	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 111 LD	Unid.	30%	1,00	1.778,95		1.778,95
2.3.28	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA PARADA DE ÔNIBUS			-	-		-
2.3.28	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Fornecimento e assentamento de piso tátil 40x40 (inclusive rejuntamento e retirada de piso existente)	m²	30%	40,48	110,02		4.453,61
4.2.6	DER/SP-ET-DE- P00/048	ADAPT. COMP- DER/PR	534906	Fornecimento e assentamento de paver em cor natural - h=6cm, incluindo colchão de areia	m²	30%	563,84	63,87		36.011,90
4.2.7	DER/SP-ET-DE- P00/048	ADAPT. COMP- DER/PR	534906	Fornecimento e assentamento de paver em cor preta - h=6cm, incluindo colchão de areia	m²	30%	193,56	63,87		12.362,68
4.2.8	DER/SP-ET-DE- P00/048	ADAPT. COMP- DER/PR	534908	Fornecimento e assentamento de paver em cor natural - h=8cm, incluindo colchão de areia	m²	30%	58,91	64,15		3.779,08
4.2.9	DER/SP-ET-DE- P00/048	ADAPT. COMP- DER/PR	534908	Fornecimento e assentamento de paver em cor preta - h=8cm, incluindo colchão de areia	m²	30%	25,25	64,15		1.619,57
4.2.10	PMC-ES 075/99 PMC-ES 077/99	DER/PR	601100	Regularização e compactação manual dos passeios	m²	30%	841,55	51,47		43.314,58
4.2.11	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base em material estabilizado (Base - brita graduada - PM)	m³	30%	126,23	136,75		17.261,96
4.2.15	PMS.J. PINHAIS	DER/PR	850000	Pontos de ônibus	Unid.	30%	8,00	5.868,75		46.950,00
6.				SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA			-	-	38.966,13	-
6.1				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA UNIÃO DA VITÓRIA			-	-	7.282,44	-
6.1.17	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (Incluso serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	55,00	117,72		6.474,60
6.1.20	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	72,00	11,22		807,84
6.2				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PADRE JOÃO DA VEIGA COUTINHO			-	-	3.963,66	-
6.2.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (Incluso serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	29,00	117,72		3.413,88
6.2.18	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	49,00	11,22		549,78
6.3				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA LUIZ V. DE ARAÚJO X RUA ZACARIAS A. PEREIRA			-	-	7.651,80	-
6.3.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (Incluso serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	65,00	117,72		7.651,80
6.4				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PEDRO M. FOLLADOR X RUA LORIVAL B. BERTI			-	-	9.122,27	-
6.4.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	1,00	1.941,35		1.941,35
6.4.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (Incluso serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	61,00	117,72		7.180,92
6.5				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA DR. MANOEL RIBEIRO DE CAMPOS		20%	-	-	10.945,96	-
6.5.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre policarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	4,00	2.652,34		10.609,36
6.5.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	30,00	11,22		336,60
6.6				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X AV. RUI BARBOSA			-	-	-	-
3.				SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA			-	-	295.905,07	-
3.1				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA UNIÃO DA VITÓRIA			-	-	71.092,36	-
3.1.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de cravação sob asfalto, com 1 eletroduto flexível fabricado em poliuretano de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 100mm, incluindo destinação do material retirado.	m	20%	12,00	400,41		4.804,92

Item	Especificação	Fonte	Código	Descrição	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
3.1.2	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	307,00	215,92	-	66.287,44
3.2	-	-	-	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PADRE JOÃO DA VEIGA COUTINHO	-	-	-	-	72.725,43	-
3.2.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de cravação sob asfalto, com 1 eletroduto flexível fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 100mm, incluindo destinação do material retirado.	m	20%	15,00	400,41	-	6.006,15
3.2.2	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	309,00	215,92	-	66.719,28
3.3	-	-	-	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA LILIAN V. DE ARAUJO X RUA ZACARIAS A. PEREIRA	-	-	-	-	78.594,88	-
3.3.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	364,00	215,92	-	78.594,88
3.4	-	-	-	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PEDRO M. FOLLADOR X RUA LORIVAL B. BERTI	-	-	-	-	34.763,12	-
3.4.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	161,00	215,92	-	34.763,12
3.5	-	-	-	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA DR. MANOEL RIBEIRO DE CAMPOS	-	-	-	-	19.648,72	-
3.5.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	91,00	215,92	-	19.648,72
3.6	-	-	-	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X AV. RUI BARBOSA	-	-	-	-	20.080,56	-
3.6.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	93,00	215,92	-	20.080,56
TOTAL ORIGINAL READEQUADO								-	-	717.797,18

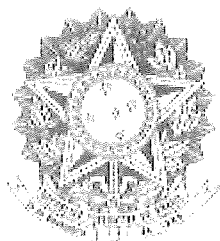
TERMO ADITIVO 01 - ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS										
1.	-	-	-	DRENAGEM E OAC	-	-	-	-	1.174,46	-
1.5	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	30%	2,63	446,56	-	1.174,46
3	-	-	-	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	1.326.810,10	-
3.9	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	30%	2.401,52	446,56	-	1.072.422,78
3.12	-	COMPOSIÇÃO	-	Pintura de ligação inclusive fornec. emulsão c/polímero	m²	30%	22.348,58	2,33	-	52.072,20
3.13	-	COMPOSIÇÃO	-	Fresagem contínua a frio	m³	30%	799,96	219,93	-	175.938,41
3.14	-	COMPOSIÇÃO	-	Demolição mecânica de pavimento	m³	30%	515,17	51,20	-	26.376,71
2.	-	-	-	PAISAGISMO	-	-	-	-	36.626,86	-
2.1	-	-	-	CICLOVIA [IMPLANTAR]	-	-	-	-	10.730,84	-
2.1.8	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	20%/30%	24,03	446,56	-	10.730,84
2.2	-	-	-	CICLOVIA [ADEQUAÇÕES]	-	-	-	-	13.762,98	-
2.2.8	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	20%/30%	30,82	446,56	-	13.762,98
2.3	-	-	-	CALÇADAS	-	-	-	-	12.133,04	-
2.3.29	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	20%/30%	27,17	446,56	-	12.133,04
4.	-	-	-	PAISAGISMO	-	-	-	-	19.063,65	-
4.2	-	-	-	CALÇADAS	-	-	-	-	19.063,65	-
4.2.16	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	30%	42,69	446,56	-	19.063,65
7.	-	-	-	ILUMINAÇÃO	-	-	-	-	82.013,92	-
7.1	-	-	-	REGULARIZAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA	-	-	-	-	82.013,92	-
7.1.1	-	SMOP	GAP-01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	30%	344,50	61,63	-	21.231,54
7.1.2	-	SMOP	GAP-03	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	30%	344,50	32,89	-	11.330,61
7.1.3	-	SMOP	010219U	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	30%	3,50	254,89	-	892,12
7.1.4	-	SMOP	181521U	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 30X30CM	Unid.	30%	95,00	37,91	-	3.601,45
7.1.5	-	SMOP	ILU-147	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 2" (ABNT NBR 15715 / NTC 810106)	m	30%	1.370,00	14,86	-	20.358,20
7.1.6	-	SMOP	GAP-166	CONCRETO MAGRO	m³	30%	20,01	403,14	-	8.066,70
7.1.7	DER/SP-ET-DE-P00/048	COMPOSIÇÃO	-	Remoção de paver	m²	30%	168,50	19,01	-	3.203,19
7.1.8	DER/SP-ET-DE-P00/048	COMPOSIÇÃO	-	Reassentamento de Paver	m²	30%	168,50	29,85	-	5.029,73
7.1.9	DER/PR ES-D 09/05	ADAPT. COMP- DER/PR	603900	Lastro de brita	m³	30%	2,00	136,28	-	272,56
7.1.10	PMC-ES 087/99	DER/PR	800000	Grama em telas	m²	30%	201,00	10,12	-	2.034,12

Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
7.1.11	PAVISOL	FORNECEDOR	-	ASFALTO TEXTURIZADO COLORIDO	m²	30%	15,00	104,08		1.561,20
7.1.12		SMOP/PE91	14-M.O	EXECUÇÃO DE ABERTURA DE CAVA EM TERRA / ASFALTO 0,30x0,50m PARA INSTALAÇÃO DE POSTES EM GERAL.	m³	30%	75,00	59,10		4.432,50
7.7				SERVIÇOS DE EXTENSÃO DE RDU			-	-	20.443,77	-
7.7.1		SMOP	ILU-010	ALCA PREF SERV CB MULT NEUTRO 35MM²	Unid.	30%	26,00	4,78		124,28
7.7.2		SMOP	ILU-049	CABO DE AL. MULTIPLEXADO AUTO SUST. QUADRUPLIX XLPE 0,6/1KV 35MM²	m	30%	490,00	20,47		10.030,30
7.7.3		SMOP	ILU-099	CONECTOR CUNHA 20CA-CAA/20CA-CAA E 40CA	Unid.	30%	35,00	15,91		556,85
7.7.4		SMOP	ILU-130	CONECTOR PERFURANTE 35X35 (RABICHO)	Unid.	30%	24,00	12,77		306,48
7.7.5		SMOP	ILU-131	CONECTOR PERFURANTE 70X35 (RABICHO)	Unid.	30%	21,00	17,05		358,05
7.7.6		SMOP	RDU-018	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 01 ESTRIBO	Unid.	30%	26,00	9,24		240,24
7.7.7		SMOP	RDU-184	ISOLADOR DE ROLDANA	Unid.	30%	26,00	3,71		96,46
7.7.8		SMOP	RDU-220	PARAFUSO MAQUINA M-16X450 MM	Unid.	30%	15,00	9,63		144,45
7.7.9		SMOP	ILU-077	CINTA CIRCULAR, GALVANIZADA A FOGO PADRÃO COPEL DE 200 MM.	Unid.	30%	4,00	28,86		115,44
7.7.10		SMOP	RDU-216	PARAFUSO MAQUINA M-16X250 MM	Unid.	30%	18,00	4,54		81,72
7.7.11		SMOP	US -01	UNIDADE DE SERVIÇO SMOP (US-SMOP), COMPREENDENDO MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS E DE APOIO, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU.	US	30%	235,00	35,70		8.389,50
TOTAL ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS										1.486.132,76
TOTAL GERAL										2.203.929,94

LEGENDA TERMO ADITIVO 1

Quantidade Contrato
Supressões de quantidades
Supressão da FINANC. c/ Relocação para N FINANC.
Acréscimos de quantidades - Serviços previstos em contrato

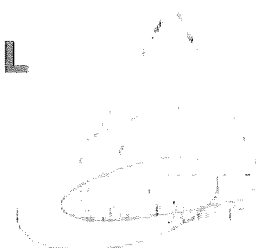
ANEXO 2 - PROCURAÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Serviço Distrital de Santa Quitéria

Cid. Rocha Junior
Notário e Registrador



ESCREVENTE 2132 PROCESSO 0176326 PROTOCOLO 0765
CAPA 0518054

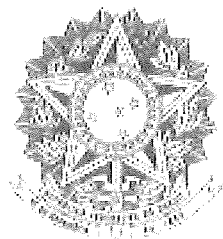
LIVRO 01106-P FOLHA 058000 RUBRICA

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI A FAVOR DE MICHEL SANTOLIN NA FORMA ABAIXO:

S A I B A M quantos que o presente instrumento de PROCURAÇÃO bastante virem que aos treze dias do mês de dezembro do ano de dois mil e dezenove (13/12/2019), nesta Cidade de Curitiba, Capital do Estado do Paraná, perante mim, NOTÁRIO DO DISTRITO DE SANTA QUITÉRIA, compareceu como outorgante: **GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Reverendo Roberto Rickle Sobrinho nº 192, Centro, em Turvo-PR, inscrita no CNPJ/MF sob nº 66.761.238/0001-73, com fotocópia da Vigésima Nona Alteração do Ato Constitutivo com consolidação, registrada perante a Junta Comercial do Estado do Paraná, em data de 28/05/2019 (vinte e oito de maio de dois mil e dezenove) e Certidão Específica expedida pela Junta Comercial do Estado do Paraná, em data de 22/10/2019 (vinte e dois de outubro de dois mil e dezenove), arquivadas neste Serviço Distrital de Santa Quitéria sob nº 1610, às folhas 182/185, do livro 348/PCS, neste ato, nos termos da Cláusula Sexta e parágrafos da Vigésima Nona Alteração do Ato Constitutivo, representada por seu titular: **FERNANDO AFONSO GAISSLER MOREIRA**, brasileiro, engenheiro civil, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº 00806771509/DETRAN/PR, onde consta o Documento de Identidade nº 1676217-2/SESP/PR, inscrito no CPF/MF sob nº 462.315.609-53, separado judicialmente, residente e domiciliado na Rua XV de Novembro nº 2358, apartamento 601, bairro Alto da Rua XV, em Curitiba-PR; e, reconhecidos como os próprios por mim, Notário, mediante os documentos que me foram apresentados neste ato, do que dou fé. Atendendo pedido do representante da outorgante, em face da impossibilidade de deslocamento do mesmo até este Serviço Distrital, designei o Escrevente **ALEXANDRO GOMES BREDA**, para colher a assinatura do mesmo no endereço sito à Rua Deputado Heitor de Alencar Furtado nº 3350, conjunto 1208, bairro Campo Comprido, em Curitiba-PR. E, pela outorgante, por seu titular, foi dito que por este instrumento e na melhor forma em direito admitida, nomeia e constitui seu bastante procurador: **MICHEL SANTOLIN**, brasileiro, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade nº 6.462.205-6/SESP/PR, inscrito no CPF/MF sob nº 025.745.689-90, casado, residente e domiciliado na Rua José Risseto nº 231, casa 15, bairro Santa Felicidade, em Curitiba-PR; a quem confere amplos, gerais e ilimitados poderes para o fim específico de **REPRESENTÁ-LA JUNTO A QUAISQUER REPARTIÇÕES PÚBLICAS FEDERAIS, ESTADUAIS, MUNICIPAIS, AUTÁRQUICAS, ALFÂNDEGAS, E DEMAIS ÓRGÃOS QUE SE TORNAREM NECESSÁRIOS**; podendo para tanto, dito procurador, firmar convênios e contratos de prestação de serviços; representá-la perante repartições públicas e particulares, em geral, inclusive perante o Instituto Nacional de Seguridade Social, no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, nos órgãos do imposto de Renda, Receita

Página 1

Selec: 00238.00009.00076-7/PRQIA.00000 Consulte em: <http://funaper.com.br> Continua na Página 2



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Serviço Distrital de Santa Quitéria

CID ROCHA JUNIOR
Notário e Registrador



ESCREVENTE 2132 PROCESSO 0176326 PROTOCOLO 6765

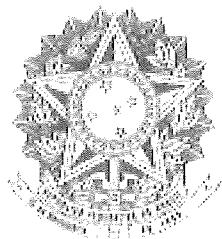
LIVRO D'066-P FOLHA 066/060 RUBRICA

CAPA 0519604

Federal, Receita Estadual, Junta Comercial, Juntas de Conciliação e Julgamento, Ministério do Trabalho, Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, empresas que detenham a exploração do uso de direitos de terminal telefônico, companhias de energia elétrica, gás, água e saneamento; representá-la em rescisões contratuais, concorrências públicas, licitações, tomadas de preços, assinar propostas de preço, propostas técnicas, fazer e assinar declarações e relações em geral, visar documentos, cumprir exigências, prestar declarações e informações; representá-la em feiras e eventos; contratar, fixar ordenados e dispensar empregados, assinar e receber correspondências, representá-la em qualquer juízo, Instância ou Tribunal, inclusive na Justiça do Trabalho e no Conselho dos Contribuintes, Sindicatos, bem como perante Tabelionatos, Ofícios de Protestos e Serviços em Geral; **podendo ainda**, representá-la perante Repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais, Prefeituras, Autarquias, Estatais, Paraestatais, Empresas de Economia mista e privada e demais órgãos que se tornarem necessários, especialmente para participar de concorrências públicas, licitações, tomadas de preços, carta convite; podendo para tanto, dito procurador, assinar quaisquer documentos necessários, inclusive propostas de preço, propostas técnicas, fazer e assinar declarações e relações em geral, visar documentos, cumprir exigências, prestar declarações e informações; apresentar provas e documentos, pagar taxas e emolumentos; interpor recursos, concordar e discordar, acompanhar processos, requerer e retirar quaisquer documentos, inclusive certidões; praticar, todos os demais atos necessários e indispensáveis ao fiel e cabal desempenho do presente mandado **VEDADO O SUBSTABELECIMENTO. O PRESENTE ATO NOTARIAL É VÁLIDO POR 01 (UM) ANO, A CONTAR DESTA DATA.** Pela Outorgante me foi dito, sem por intermédio de sua representante, finalmente, que aceita esta procuração em todos os seus expressos termos, tal qual se acha redigida. Pela outorgante, por seu titular, me foi dito, finalmente, que aceita esta procuração em todos os seus expressos termos, tal qual se acha redigida. Guia comprovando o recolhimento do **FUNREJUS**, no valor de **R\$18,56**, sob o nº 140000000005337172-6. **Os elementos declaratórios constantes deste instrumento e fornecidos pela parte, após a sua assinatura, são inalteráveis, e a retificação dos mesmos somente será efetuada mediante a lavratura de ato de retificação apropriado, o qual deverá ser assinado por todas as partes integrantes do instrumento original.** O presente ato foi protocolado em data de 13/12/2019, sob nº 6765 no livro de Protocolo Geral, desta Serventia. Assim o disseram, do que dou fé, me pediram lhes lavrei este instrumento, o qual foi lido pelas partes e achado conforme é assinado, perante mim, CID ROCHA JUNIOR, Notário, que a fiz digitar e subscrevi. Digitador FRANCIELLE RIBEIRO. Curitiba, 13 de dezembro de 2019. Emolumentos: R\$74,23 (VRC 384,62), Funrejus: R\$18,56, Selo: R\$0,80, FADEP: R\$3,71, ISS: R\$2,97, Selo Digital Nº nh238.wCCc9.sD37c, Controle: YFQHa.ebkJO. Escrevente conferente, (a.) (rubrica) (aa.) GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI, FERNANDO AFONSO GAISSLER MOREIRA e ALEXANDRO GOMES BREDA. CID ROCHA JUNIOR, Notário. Nada mais. Traslada em seguida, confere em tudo com o original, ao qual me reporto e dou fé.

Página 2

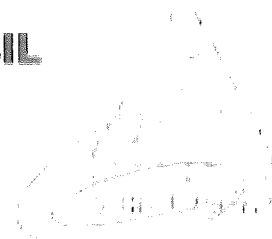
Selo nh238.wCCc9.sD37c-YFQHa.ebkJO. Consulte em <http://fca.org.br> Continua da Página 3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Serviço Distrital de Santa Quitéria

Cid. Rocha Junior
Notário e Registrador



ESCREVENTE 2102 PROCESSO 0176326 PROTOCOLO 6765
CAPA 0518054

LIVRO 01086-P FOLHA 058-000 RUBRICA

Eu, SUELLEN SIQUEIRA, ESCREVENTE, que a fiz
digitar. Traslada em seguida, confere em tudo com o original, ao qual me reporto e
dou fé.

Em Testemunho da Verdade.

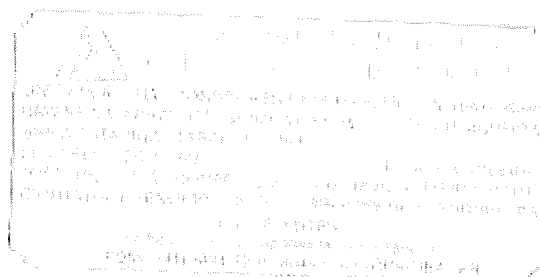
F U N A R P E N



SELO DIGITAL
rh2J8.wCCc9.s037c
YFQHa.ebk10
<http://Funarpen.com.br>

**SUELLEN SIQUEIRA
ESCREVENTE**

Gabriel Vidal Furtado
Escrevente





Livro 963-P

Protocolo 0004462

Folha 013/015

Certifico a pedido verbal de parte interessada que revendo os livros deste Serviço Notarial, dentre eles o Livro nº 00963-P, às Folhas 013/015, verifiquei constar a **Procuração** do seguinte teor:-

**PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ:
DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE
INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA, NA
FORMA ABAIXO:**

S/A/I/B/A/M quantos este Público Instrumento de Procuração bastante virem que, aos vinte e sete dias do mês de junho do ano de dois mil e dezenove, (27/06/2019), neste Município e Comarca de Curitiba, Estado do Paraná, perante este Serviço Notarial, compareceu, como **Outorgante: DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA**, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/MF sob nº 80.590.045/0001-00, com sede à rua Tenente Francisco Ferreira de Souza, 470, Hauer, Curitiba-PR, neste ato através de sua **sócia administradora: SIMARA PREVIDI OLANDOSKI**, brasileira, que se declarou casada, com 72 anos de idade, filha de Nilo Previdi e Magdalena Previdi, psicóloga, portadora da Cédula de Identidade RG. nº 664.197-SSP-PR, inscrita no CPF/MF sob nº 429.140.359-34, e por seu **sócio administrador: ALBERTO MAUAD ABUJAMRA**, brasileiro, que se declarou divorciado, com 64 anos de idade, filho de Alberto Abujamra e Jacira Mauad Abujamra, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG. nº 835.279-8-SESP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 354.025.559-15, ambos com endereço profissional à rua Tenente Francisco Ferreira de Souza, 470, Hauer, Curitiba-PR; conforme seus atos constitutivos e certidão simplificada expedida em data de 18/06/2019, devidamente arquivados nesta Serventia sob nº 236, às folhas 190/206, da pasta arquivo 229 - CS e às folhas 023/025, da pasta arquivo 238 - CS; a presente identificada, por mim **Witney Bianchini Netto Penna, Escrevente**, conforme documentos de identificação apresentados, cuja capacidade reconheço, do que dou fé. E aí, pela Outorgante, através de seus sócios administradores, me foi dito que nomeia e constitui sua bastante **Procuradora: JACQUELINE MARA FELISBINO**, brasileira, divorciada, administradora de empresas, portadora da Cédula de Identidade RG. nº 3.349.072-0-SSP-PR, inscrita no CPF/MF sob nº 659.272.819-15, residente e domiciliada à rua Professor Pedro Viriato Parigot de Souza, 1861, apartamento 1401, Mossunguê, Curitiba-PR; à qual confere poderes para representar os interesses da Outorgante no foro em geral, em todos os atos que se fizerem necessários ou convenientes para





administração da mesma, especialmente na assinatura e prática de todos e quaisquer atos que lhe sejam cabíveis por disposição legal, bem como nos limites dos poderes conferidos pelos respectivos contratos sociais, podendo representar a sociedade em juízo ou fora dele, perante terceiros particulares e quaisquer autoridades, podendo ainda, representá-la junto às repartições públicas federais, estaduais, municipais, autárquicas e sociedades de economia mista, em quaisquer um de seus órgãos, por fim, representá-la perante todas e quaisquer instituições financeiras, podendo, para tanto, abrir, encerrar e movimentar contas, receber e passar recibo, assinar contratos bancários em geral, inclusive derivativos, emitir, endossar, aceitar, descontar e caucionar quaisquer títulos de créditos, realizar e resgatar aplicações financeiras, bem como prestar garantias reais e fidejussórias; e praticar, finalmente, todos os demais atos necessários e indispensáveis ao fiel e cabal desempenho do presente mandato. **Podendo substabelecer.** A Outorgante declara, através de seus sócios administradores, ter sido alertada da responsabilidade civil e criminal pelos elementos declaratórios e da autenticidade dos documentos fornecidos por ela, constantes neste instrumento, e que após a sua assinatura, são inalteráveis, isentando esta serventia de todas as responsabilidades decorrentes. Devendo ainda, serem observados os bloqueios judiciais que recaem sobre a ora Outorgante. Pela Outorgante, foi-me dito, ainda, que a presente outorga tem validade até a data de **31/12/2019**, expirando, então, a sua validade. Pela Outorgante, me foi dito, através de seus sócios administradores, finalmente, que aceita esta procuração em todos os seus termos, tal qual se acha redigida. Assim o disse, do que dou fé. A pedido, lavrei-lhe a presente procuração que, depois de lida e achada em tudo conforme, outorga, aceita e assina, não havendo a necessidade da presença de testemunhas instrumentárias, conforme faculta o artigo 676 do Código de Normas da Douta Corregedoria Geral de Justiça do Estado do Paraná. Protocolado sob nº 0004462 em data de 27/06/2019, às 08:07 horas. Eu, (a.), Witney Bianchini Netto Penna, Escrevente, que a escrevi. Eu, (a.), Mauricio Scolaro, Tabelião Substituto que a fiz digitar, subscrevi, dou fé e assino. Emolumentos: R\$74,23, (VRC 384,62), Selo Funarpen: R\$0,80, Funrejus: R\$18,56, FADEP: R\$3,71, ISS: R\$2,97. Selo Digital Nº 9PRyA.zN279.XfwWb, Controle: UEnjv.yebyn. (aa.) DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA, SIMARA PREVIDI OLANDOSKI, ADMINISTRADORA da Outorgante. DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA, ALBERTO MAUAD ABUJAMRA, ADMINISTRADOR da Outorgante. Mauricio Scolaro, Tabelião Substituto. Traslada por **Certidão**, era o que se continha em referido ato, está tudo conforme ao seu próprio





Livro 963-P

Protocolo 0004462

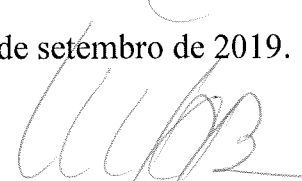
Folha 013/015

original. Eu, Marilene Colaço Batista, Escrevente, que a fiz extrair, conferi, subscrevo, dou fé e assino a presente. Emolumentos: R\$7,72, (VRC 40,00), Selo Funarpen: R\$0,80, Funrejus: R\$1,93, FADEP: R\$0,39, ISS: R\$0,31, BUSCAS: R\$1,15

O referido é verdade e dou fé.

Em Testº _____ da Verdade

Curitiba-PR, 03 de setembro de 2019. 14:19:24 horas



Marilene Colaço Batista
Escrevente

F U N A R P E N



SELO DIGITAL

b0QAC.9b479.mDwWb

UEZjv.eeXY8

<http://funarpen.com.br>



ANEXO 1 – PLANILHA DE SERVIÇOS

COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

ORÇAMENTO - TERMO ADITIVO Nº 01

ITENS FINANCIÁVEIS

OBRA: CORREDOR MARECHAL FLORIANO PEIXOTO (Requalificação Av. das Américas)
 MUNICÍPIO: São José dos Pinhais / PR
 LICITAÇÃO: Concorrência Pública 01/2018 - COMEC

INÍCIO DA OBRA: set/19
 PREVISÃO DE TÉRMINO: mai/20

DATA BASE DO ORÇAMENTO: jan/19

EMPRESA: CONSÓRCIO GDS
 GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI
 DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA
 SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME

VALOR INICIAL DO CTEF: R\$ 5.670.261,94
 VALOR ATUAL DO CTEF: R\$ 4.207.737,02

ENDEREÇO: Rua Reverendo Roberto Rickle Sobrinho, 192 - Centro - Turvo - PR
 CNPJ/MF: GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI - CNPJ 68.761.238/0001-73
 DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA - CNPJ 80.590.045/0001-00
 SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME - CNPJ 24.416.572/0001-14

DESCONTO MÉDIO DA PROPOSTA: 9,88%

							CAIXA ADITIVO 1			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
1.				DRENAGEM E OAC					27.502,49	
1.1	DER/PR ES-T 02/05	DER/PR	600600	Escavação mecânica de valas	m³	30%	51,92	14,72		764,27
1.2	DER/PR ES-T 06/05	DER/PR	601200	Reaterro mecânico de valas com apiloamento	m³	30%	37,72	32,67		1.232,32
1.3	DER/PR ES-D 09/05	ADAPT. COMP- DER/PR	610400	Fornec./Assent. tubo de concreto ø0,40m armado PA-2	m	30%	59,00	161,63		9.536,17
1.4	DER/PR ES-D 12/05	COMPOSIÇÃO	-	Caixa de captação simples com grelha de ferro fundido	Unid.	30%	5,00	1.594,97		7.974,85
1.5	DER/PR ES-D 09/05	ADAPT. COMP- DER/PR	603900	Lastro de brita	m³	30%	6,79	136,28		925,35
1.6	DER/PR ES-OC 13/05	ADAPT. COMP- DER/PR	810150	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	30%	115,00	49,70		5.715,50
1.7	DER/PR ES-OC 13/05	ADAPT. COMP- DER/PR	810650	Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m	30%	5,00	41,58		207,90
1.8	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	3,29	136,75		449,91
1.9	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	3,95	95,98		379,13
1.10	DER/PR ES-T 06/05	COMPOSIÇÃO	-	Carga e Transporte de materiais - DMT 10.001 a 15.000m	m³	30%	14,20	22,33		317,09
2.				TERRAPLENAGEM			-	-	7.893,29	-
2.1	DER/PR ES-T 01/05	DER/PR	400000	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. Até 0,15 m	m²	30%	210,80	0,90		189,72
2.2	DER/PR ES-T 06/05	DER/PR	401200	Compactação de material de "bota-fora"	m³	30%	265,64	1,23		326,74
2.3	DER/PR ES-T 02/05	COMPOSIÇÃO	-	Esc. carga e transp. 1a. cat. 10000-15000m	m³	30%	265,64	27,77		7.376,83
							-	-		-
3.				PAVIMENTAÇÃO			-	-	32.133,24	-
3.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha Incl. fornec. Asfalto	t	20%/30%	-	413,19		-
3.2	DER/PR ES-P 21/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570200	Blinder inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	20%/30%	-	326,29		-
3.3	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação Impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	480,23	6,84		3.284,78
3.4	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	561120	Pintura de ligação Inclusive fornec. da emulsão	m²	20%/30%	-	1,73		-
3.5	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	72,03	136,75		9.850,11
3.6	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	86,44	95,98		8.296,52
3.7	DER/PR ES-P 07/05	COMPOSIÇÃO	-	Reforço do Subleito - material estabilizado granulom. (moledo) - PN	m³	30%	96,05	93,67		8.997,01
3.8	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m²	30%	480,23	3,55		1.704,82
							-	-		-
4.				PAISAGISMO			-	-	781.045,55	-
4.1				CICLOVIA			-	-	366.654,07	-
4.1.1	PAVISOL	FORNECEDOR	-	Asfalto texturizado colorido	m²	30%	3.522,81	104,08		366.654,07
4.2				CALÇADAS			-	-	64.788,78	-
4.2.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha Incl. fornec. Asfalto	t	20%/30%	42,69	413,19		17.639,09
4.2.2	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação Impermeab. Inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	444,73	6,84		3.041,96
4.2.3	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	66,71	136,75		9.122,60
4.2.4	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	80,05	95,98		7.683,20
4.2.5	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m²	30%	444,73	3,55		1.578,80
4.2.12	PMC-ES 087/99	DER/PR	800000	Grama em leivas	m²	30%	767,13	10,12		7.763,36
4.2.13	PMC-ES 089/99	COMP./FORNECEDOR	-	Fornecimento e implantação de árvores de pequeno porte (Ipê Amarelo)	Unid.	30%	48,00	153,49		7.367,57
4.2.14	PMC-ES 089/99	COMP./FORNECEDOR	-	Fornecimento e implantação de árvores de médio porte (Quaresmeira)	Unid.	30%	58,00	182,62		10.592,20
							-	-		-
4.3				GRADIL E GUARDA-CORPO			-	-	349.602,70	-
4.3.1	-	COMPOSIÇÃO	-	Fornecimento e instalação de Gradil 1/2" de ferro redondo (c/ fixação/fundação), incluso pintura	m	30%	1.021,00	300,00		306.300,00
4.3.3	-	SINAPI	74072	Corrimão em tubo Aço Galvanizado 3/4" C/ Bracadeira	m	30%	72,90	201,79		14.710,50
4.3.4	-	COMPOSIÇÃO	-	Fornecimento e Assentamento de Guarda-Corpo em Bloco de Concreto (incluso estrutura e fundação)	m²	30%	123,43	189,47		23.386,20
4.3.5	-	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de piso em concreto - RAMPA (est. 41) (incluso sinalização tátil)	m²	30%	59,90	86,91		5.205,81
							-	-		-
5.				SINALIZAÇÃO			-	-	325.343,87	-
5.1				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	-	85.723,59	-
5.1.1	DER/PR ES-OC 05/05	DNIT	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - BRANCA - por aspersão	m²	30%	1.009,13	20,65		20.838,54
5.1.2	DER/PR ES-OC 06/05	DNIT	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - AMARELA - por aspersão	m²	30%	676,77	20,65		13.975,31

							CAIXA ABERTURA			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
5.1.3	DER/PR ES-OC 04/05	DNIT	5213407	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - BRANCA - por extrusão	m²	30%	707,55	34,91		24.700,58
5.1.4	DER/PR ES-OC 04/05	DNIT	5213407	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - AMARELA - por extrusão	m²	30%	172,34	34,91		6.016,39
5.1.5	DER/PR ES-OC 04/05	DNIT	5213407	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - VERMELHA	m²	30%	297,54	34,91		10.387,13
5.1.6	DER/PR ES-OC 04/05	DNIT	5213407	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - PRETA	m²	30%	99,00	34,91		3.456,09
5.1.7	DER/PR ES-OC 08/05	DER/PR	873000	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	Unid.	30%	145,00	43,79		6.349,55
							-	-		-
5.2				SINALIZAÇÃO VERTICAL					239.620,28	-
5.2.1	DER/PR ES-OC 09/05	DER/PR	820000	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	30%	76,50	431,51		33.010,52
5.2.2	DER/PR ES-OC 09/05	COMPOSIÇÃO	-	Remoção de placa de sinalização	m²	30%	21,93	72,83		1.597,17
5.2.3	DER/PR ES-OC 09/05	COMPOSIÇÃO	-	Remanejamento de placa de sinalização inclusive suporte	Unid.	30%	2,00	151,29		302,58
5.2.4	DER/PR ES-OC 09/05	COMPOSIÇÃO	-	Suporte metálgalv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=2,50m	Unid.	30%	1,00	561,66		561,66
5.2.5	DER/PR ES-OC 09/05	DER/PR	821300	Suporte metálgalv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	Unid.	30%	1,00	561,60		561,60
5.2.6	DER/PR ES-OC 09/05	DER/PR	821400	Suporte metálgalv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=4,00m	Unid.	30%	130,00	703,43		91.445,90
5.2.7	DER/PR ES-OC 09/05	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado (L=5,00m) e de coluna cônica (h=6,00m)	Unid.	20%	19,00	5.902,15		112.140,85
							-	-		-
6.				SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA					1.177.308,71	-
6.1				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA UNIÃO DA VITÓRIA					195.664,15	-
6.1.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	5,00	3.981,88		19.909,40
6.1.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	Unid.	20%	2,00	1.820,03		3.640,06
6.1.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	Unid.	20%	2,00	1.846,18		3.692,36
6.1.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	Unid.	20%	1,00	2.048,72		2.048,72
6.1.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	2,00	1.941,35		3.882,70
6.1.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de conversão - h=4,50m	Unid.	20%	1,00	1.941,35		1.941,35
6.1.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal policarbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel na cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	5,00	4.413,69		22.068,45
6.1.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco de conversão policarbonato em coluna cônica, tipo I, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	1,00	4.036,58		4.036,58
6.1.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor policarbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	5,00	3.447,67		17.238,35
6.1.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre policarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	4,00	2.652,34		10.609,36
6.1.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	2,00	3.863,42		7.726,84
6.1.12	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contratada.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.1.13	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.1.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	19,00	285,21		5.437,99
6.1.15	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.1.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.1.17	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (incluso serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	345,00	117,72		40.613,40
6.1.18	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	149,00	16,87		2.513,63
6.1.19	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	242,00	10,06		2.434,52
6.1.20	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	358,00	11,22		4.016,74
6.1.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.1.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	3,00	398,59		1.195,77
6.1.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	4,00	303,39		1.213,56
6.1.24	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Pedestre	Unid.	20%	2,00	302,26		604,52
6.1.25	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	Unid.	20%	3,00	323,89		971,67
6.1.26	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	Unid.	20%	3,00	470,10		1.410,30
6.1.27	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=4,50m	Unid.	20%	2,00	381,94		763,88

							CAIXA ANEXO 1			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
						20%	-	-	-	-
							-	-	-	-
6.2				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PADRE JOÃO DA VEIGA COUTINHO			-	-	225.736,33	-
6.2.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	6,00	3.981,88		23.891,28
6.2.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	Unid.	20%	2,00	1.820,03		3.640,06
6.2.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	Unid.	20%	3,00	1.846,18		5.538,54
6.2.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	Unid.	20%	1,00	2.048,72		2.048,72
6.2.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	3,00	1.941,35		5.824,05
6.2.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal policarbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel na cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	6,00	4.413,69		26.482,14
6.2.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor policarbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	6,00	3.447,67		20.686,02
6.2.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre policarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	6,00	2.652,34		15.914,04
6.2.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	4,00	3.863,42		15.453,68
6.2.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contratada.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.2.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.2.12	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	20,00	286,21		5.724,20
6.2.13	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.2.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.2.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (incluso serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	351,00	117,72		41.319,72
6.2.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	352,00	16,87		5.938,24
6.2.17	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	423,00	10,06		4.255,38
6.2.18	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	336,00	11,22		3.769,92
6.2.19	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.2.20	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	5,00	398,59		1.992,95
6.2.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	4,00	303,39		1.213,56
6.2.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	Unid.	20%	5,00	323,89		1.619,45
6.2.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	Unid.	20%	4,00	470,10		1.880,40
6.2.24	-	FORNECEDOR	-	Remoção de cabos aéreos	m	20%	200,00	4,25		850,00
							-	-	-	-
6.3				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA LUAN V. DE ARAÚJO X RUA ZACARIAS A. PEREIRA			-	-	254.783,52	-
6.3.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	6,00	3.981,88		23.891,28
6.3.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	Unid.	20%	2,00	1.820,03		3.640,06
6.3.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	Unid.	20%	1,00	1.846,18		1.846,18
6.3.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	Unid.	20%	3,00	2.048,72		6.146,16
6.3.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	4,00	1.941,35		7.765,40
6.3.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal policarbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel na cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	6,00	4.413,69		26.482,14
6.3.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor policarbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	6,00	3.447,67		20.686,02
6.3.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre policarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	8,00	2.652,34		21.218,72
6.3.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	8,00	3.863,42		30.907,36

							CAIXA ADITIVO 3			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
6.3.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contratata.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.3.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.3.12	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	20,00	286,21		5.724,20
6.3.13	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.3.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.3.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (incluso serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	345,00	117,72		40.613,40
6.3.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	519,00	16,87		8.755,53
6.3.17	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	547,00	10,06		5.502,82
6.3.18	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	493,00	11,22		5.531,46
6.3.19	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.3.20	-	FORNECEDOR	-	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	370,21		370,21
6.3.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	4,00	398,59		1.594,36
6.3.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	4,00	303,39		1.213,56
6.3.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Pedestre	Unid.	20%	3,00	302,26		906,78
6.3.24	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	Unid.	20%	4,00	323,89		1.295,56
6.3.25	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00m	Unid.	20%	4,00	470,10		1.880,40
6.3.26	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=4,50m	Unid.	20%	1,00	381,94		381,94
6.3.27	-	FORNECEDOR	-	Remoção de cabos subterrâneos	m	20%	200,00	3,68		736,00
6.4				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PEDRO M. FOLLADOR X RUA LORIVAL B. BERTI					149.433,31	
6.4.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	4,00	3.981,88		15.927,52
6.4.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	Unid.	20%	1,00	1.820,03		1.820,03
6.4.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	Unid.	20%	1,00	1.846,18		1.846,18
6.4.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	Unid.	20%	2,00	2.048,72		4.097,44
6.4.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	1,00	1.941,35		1.941,35
6.4.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal policarbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	4,00	4.413,69		17.654,76
6.4.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor policarbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	4,00	3.447,67		13.790,68
6.4.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre policarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	4,00	2.652,34		10.609,36
6.4.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	4,00	3.863,42		15.453,68
6.4.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contratata.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.4.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.4.12	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	9,00	286,21		2.575,89
6.4.13	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.4.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.4.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (incluso serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	104,00	117,72		12.242,88
6.4.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	225,00	16,87		3.795,75
6.4.17	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	239,00	10,06		2.404,34
6.4.18	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	240,00	11,22		2.692,80

							CAXA ATIVO 1			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
6.4.19	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.4.20	-	FORNECEDOR	-	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	370,21		370,21
6.4.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	2,00	398,59		797,18
6.4.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	2,00	303,39		606,78
6.4.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Pedestre	Unid.	20%	2,00	302,26		604,52
6.4.24	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	Unid.	20%	2,00	323,89		647,78
6.4.25	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	Unid.	20%	2,00	470,10		940,20
6.4.26	-	FORNECEDOR	-	Remoção de cabos subterrâneos	m	20%	250,00	3,68		920,00
						20%	-	-		-
6.5				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA DR. MANOEL RIBEIRO DE CAMPOS		20%	-	-	162.073,38	-
6.5.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	4,00	3.981,88		15.927,52
6.5.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	Unid.	20%	2,00	1.820,03		3.640,06
6.5.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	Unid.	20%	2,00	2.048,72		4.097,44
6.5.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	4,00	1.941,35		7.765,40
6.5.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal policarbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	4,00	4.413,69		17.654,76
6.5.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor policarbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	4,00	3.447,67		13.790,68
6.5.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre policarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	4,00	2.652,34		10.609,36
6.5.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	8,00	3.863,42		30.907,36
6.5.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contratada.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.5.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.5.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	9,00	286,21		2.575,89
6.5.12	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.5.13	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.5.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	294,00	16,87		4.959,78
6.5.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	321,00	10,06		3.229,26
6.5.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	190,00	11,22		2.131,80
6.5.18	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.5.19	-	FORNECEDOR	-	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	370,21		370,21
6.5.20	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	4,00	398,59		1.594,36
6.5.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	4,00	303,39		1.213,56
6.5.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	Unid.	20%	4,00	323,89		1.295,56
6.5.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	Unid.	20%	4,00	470,10		1.880,40
6.5.24	-	FORNECEDOR	-	Remoção de cabos subterrâneos	m	20%	200,00	3,68		736,00
							-	-		-
6.6				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X AV. RUI BARBOSA			-	-	189.618,02	-
6.6.1	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	Unid.	20%	5,00	3.981,88		19.909,40
6.6.2	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	Unid.	20%	3,00	1.846,18		5.538,54
6.6.3	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	Unid.	20%	2,00	2.048,72		4.097,44
6.6.4	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	4,00	1.941,35		7.765,40
6.6.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco principal policarbonato em braço projetado, tipo I, incluindo anteparos, suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	5,00	4.413,69		22.068,45
6.6.6	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco repetidor policarbonato em coluna cônica, tipo R, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha, amarela e verde	Unid.	20%	5,00	3.447,67		17.238,35
6.6.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre policarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	8,00	2.652,34		21.218,72
6.6.8	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	Unid.	20%	8,00	3.863,42		30.907,36

							CIVIL ADITIVO 2			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
6.6.9	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de controlador de tráfego de 8 fases, com 2 placas detectoras e 2 módulos de priorização para transporte coletivo, módulos de comunicação GSM/GPRS/Ethernet, compatível com sistema SIMM COMEC e controladores e central de São José dos Pinhais. Os custos de comunicação entre controlador e central deverá ser suportado pelo período de 12 meses da instalação sem demais ônus a contratata.	Unid.	20%	1,00	33.836,39		33.836,39
6.6.10	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	1.062,16		1.062,16
6.6.11	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	Unid.	20%	9,00	286,21		2.575,89
6.6.12	-	FORNECEDOR	-	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	Unid.	20%	1,00	2.069,20		2.069,20
6.6.13	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20%	20,00	11,75		235,00
6.6.14	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de conjunto de cabos para botoeira inteligente: cabo flexível tipo PP 4 x 1 mm ² (para alimentação e contato das botoeiras inteligentes) e cabo 3 pares x 0,33mm ² (22AWG) blindado (para ligação de rede de dados 485)	m	20%	319,00	16,87		5.381,53
6.6.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 3 x 1,5 mm ² , com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos de pedestre	m	20%	347,00	10,06		3.490,82
6.6.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm ² , com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	264,00	11,22		2.962,08
6.6.17	-	FORNECEDOR	-	Remoção de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	491,23		491,23
6.6.18	-	FORNECEDOR	-	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	Unid.	20%	1,00	370,21		370,21
6.6.19	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Principal	Unid.	20%	5,00	398,59		1.992,95
6.6.20	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Porta Foco Repetidor	Unid.	20%	5,00	303,39		1.516,95
6.6.21	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	Unid.	20%	5,00	323,89		1.619,45
6.6.22	-	FORNECEDOR	-	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	Unid.	20%	5,00	470,10		2.350,50
6.6.23	-	FORNECEDOR	-	Remoção de cabos subterrâneos	m	20%	250,00	3,68		920,00
7.				ILUMINAÇÃO			-	-	7.001,50	-
7.1				IMPLANTAÇÃO			-	-	-	-
7.1.1	COPEL NTC 81	COMPOSIÇÃO	-	Instalar poste com luminária	Unid.	30%	-	2.380,60		-
7.1.2	COPEL NTC 81	COMPOSIÇÃO	-	Lançamento de condutor cobre 6,00 mm ² com isolador plástico 750V	m	30%	-	9,30		-
7.2				RELOCAÇÃO			-	-	7.001,50	-
7.2.1	COPEL NTC 81	COMPOSIÇÃO	-	Retirar Poste com Luminárias	Unid.	30%	19,00	368,50		7.001,50
8.				SINALIZAÇÃO DE OBRAS			-	-	42.665,60	-
8.1	DNIT IPR 738	DER/PR	820000	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²	30%	30,00	431,51		12.945,30
8.2	DNIT IPR 738	DER/PR	821400	Suporte metálico galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=4,00m	Unid.	30%	10,00	703,43		7.034,30
8.3	DNIT IPR 738	COMPOSIÇÃO	-	Barril delimitador de tráfego	Unid.	30%	30,00	315,40		9.462,00
8.4	DNIT IPR 738	COMPOSIÇÃO	-	Cone refletivo pesado para canalização de tráfego	Unid.	30%	60,00	87,30		5.238,00
8.5	DNIT IPR 738	COMPOSIÇÃO	-	Sinalizador solar para cone de canalização de tráfego	Unid.	30%	60,00	133,10		7.986,00
9.				INSTALAÇÃO DE CANTEIRO			-	-	101.279,61	-
9.1		SINAPI	73847/1	Aluguel Container/Escriit Incl Inst Elet Lar = 2,20 m (Escritório/Container)	mês	30%	6,00	472,27		2.833,62
9.2		SINAPI	-	Vestibular/sanitários - Container	mês	30%	6,00	472,27		2.833,62
9.3		SINAPI	-	Refeitório/sala social - Container	mês	30%	6,00	472,27		2.833,62
9.4		SINAPI	-	Laboratório - Container	mês	30%	6,00	472,27		2.833,62
9.5		SINAPI	74209/1	Placa de Obra	m ²	30%	6,00	426,30		2.557,80
9.6		COTAÇÃO	-	Locação da área para instalação do canteiro	mês	30%	6,00	5.377,31		32.263,86
9.7		DNIT	-	Aluguel laboratório de betume	mês	30%	3,00	4.911,94		14.735,82
9.8		DNIT	-	Aluguel laboratório de concreto	mês	30%	3,00	3.900,65		11.701,95
9.9		DNIT	-	Aluguel laboratório de solos	mês	30%	3,00	3.178,32		9.534,96
9.10		DNIT	-	Aluguel equipamentos p/topografia	mês	30%	6,00	2.240,48		13.442,88
9.11		DNIT	-	Aluguel equip. p/escritórios e refeitórios	mês	30%	6,00	951,31		5.707,86
10.				MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			-	-	72.675,49	-
10.1		DER/PR	-	Betoneira 320 l (4kW)	Unid.	30%	2,00	799,11		1.598,22
10.2		DER/PR	-	Caminhão basculante	Unid.	30%	10,00	2.265,12		22.651,20
10.3		DER/PR	-	Caminhão carroceria de madeira	Unid.	30%	2,00	1.598,22		3.196,44
10.4		DER/PR	-	Caminhão tanque	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.5		DER/PR	-	Carregadeira de pneus - 3.1 m ³ (127 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.6		DER/PR	-	Compactador manual - placa vibratória c/ motor (3 kW)	Unid.	30%	2,00	799,11		1.598,22
10.7		DER/PR	-	Compactador manual - soquete vibratório (2 kW)	Unid.	30%	2,00	799,11		1.598,22
10.8		DER/PR	-	Compressor de Ar - 180 PCM (59 kW)	Unid.	30%	1,00	799,11		799,11
10.9		DER/PR	-	Distribuidor de agregados - autopropelido (40 kW)	Unid.	30%	1,00	2.077,69		2.077,69
10.10		DER/PR	-	Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão (150 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.11		DER/PR	-	Escavadeira hidráulica - com esteira - cap. 1,3 m ³ (166 kW)	Unid.	30%	2,00	3.196,44		6.392,88
10.12		DER/PR	-	Fresadora a frio de pequeno porte	Unid.	30%	1,00	3.196,44		3.196,44
10.13		DER/PR	-	Grupo gerador - 164/180 KVA (144 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.14		DER/PR	-	Martelete - rompedor 28 kg	Unid.	30%	2,00	1.598,22		3.196,44
10.15		DER/PR	-	Motoniveladora - (93 kW)	Unid.	30%	1,00	3.196,44		3.196,44
10.16		DER/PR	-	Rolo compactador - de pneus autopropelido 21t (97 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.17		DER/PR	-	Rolo compactador - pé de carneiro autop. 11.25 t vibrat. (85 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.18		DER/PR	-	Rolo compactador - tandem vibratório autopropelido 10,9 t (111 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.19		DER/PR	-	Rolo compactador - tandem vibratório autopropelido 2,4 t (23 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.20		DER/PR	-	Tanque de estocagem de Asfalto - 20 000 l	Unid.	30%	1,00	3.196,44		3.196,44
10.21		DER/PR	-	Trator agrícola - (77 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22
10.22		DER/PR	-	Trator de esteira	Unid.	30%	1,00	1.598,22		1.598,22

							CAIXA ADITIVO 1		
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)	
								Unitário	Total
10.23		DER/PR	-	Vassoura mecânica - rebocável	Unid.	30%	1,00	1.598,22	1.598,22
10.24		DER/PR	-	Vibrador de imersão p/ concreto (2 kW)	Unid.	30%	1,00	799,11	799,11
10.25		DER/PR	-	Vibro-acabadora de Asfalto com esquis (74 kW)	Unid.	30%	1,00	1.598,22	1.598,22
							-	-	-
11.				GERENCIAMENTO LOCAL			-	286.951,98	-
11.1		SINAPI	93567	Engenheiro / Profissional Pleno	mês	30%	6,00	22.006,78	132.040,68
11.2		SINAPI	94296	Técnico Pleno (Topógrafo)	mês	30%	6,00	5.065,01	30.390,06
11.3		SINAPI	93572	Técnico Pleno (Encarregado de Obra)	mês	30%	6,00	7.692,33	46.153,98
11.4		SINAPI	93566	Auxiliar de Escritório	mês	30%	6,00	4.107,35	24.644,10
11.5		SINAPI	93564	Auxiliar de Campo (2 Apontadores)	mês	30%	12,00	4.476,93	53.723,16
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
TOTAL ORIGINAL READEQUADO									2.861.801,33

TERMO ADITIVO 01 - ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS									
7.2				IMPLANTAÇÕES DE POSTES E LUMINÁRIAS - PONTE BARIGUI-CANAL EXTRAVASOR [estaca 0-4]			-	-	34.004,78
7.2.1		COMPOSIÇÃO	Cotação e adapt/SMOP	Fornec. e Instalação poste PO-10 com luminária dupla 115W e 54W	Unid.	30%	6,00	4.764,94	28.589,67
7.2.2		SMOP	ILU-057	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	30%	36,00	7,59	273,37
7.2.3		SMOP	RDU-121	CONECTOR CUNHA TIPO "C" (IP E RAMAL)	Unid.	30%	14,00	4,58	64,12
7.2.4		SMOP	ILU-131	CONECTOR PERFURANTE 70X35 (RABICHO)	Unid.	30%	4,00	17,36	69,43
7.2.5		SMOP	ILU-133	CONECTOR PERFURANTE 6MM	Unid.	30%	24,00	11,11	266,53
7.2.6		SMOP	ILU-184	ISOLADOR DE ROLDANA	Unid.	30%	8,00	4,21	33,72
7.2.7		SMOP	RDU-018	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 01 ESTRIBO	Unid.	30%	8,00	9,41	75,25
7.2.8		SMOP	RDU-158	FECHO PARA FITA INOX 3/4	Unid.	30%	8,00	0,74	5,95
7.2.9		SMOP	RDU-161	FITA DE AÇO INOX FUSIMEC 3/4 X 0,7 MM	Unid.	30%	8,00	2,44	19,55
7.2.10		SMOP	ILU-010	ALCA PREF SERV CB MULT NEUTRO 35MM²	Unid.	30%	4,00	4,87	19,47
7.2.11		SMOP	ILU-187	LACO PRÉ-FORMADO ROLDANA CABO AL CA 2/0AWG	Unid.	30%	4,00	7,59	30,38
7.2.12		SMOP	RDU-043	CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO SUST. TRIPLEX XLPE 35 MM²	Unid.	30%	150,00	8,50	1.274,92
7.2.13		SMOP	RDU-226	PARAFUSO R.DUPLA M-16X350 MM	Unid.	30%	2,00	8,08	16,17
7.2.14		SMOP	US-01	UNIDADE DE SERVIÇO SMOP (US-SMOP), COMPREENDENDO MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS E DE APOIO, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU.	US	30%	77,00	42,42	3.266,25
7.3				IMPLANTAÇÕES DE POSTES E LUMINÁRIAS- TRINCHERAS R. Dr. CLAUDINO DOS SANTOS E R. JOAQUIM NABUCO [estaca 65-78]			-	-	52.922,53
7.3.1		COMPOSIÇÃO	Cotação e adapt/SMOP	Fornec. e Instalação poste PO-8 com luminária 115W	Unid.	30%	5,00	3.249,62	16.248,11
7.3.2		SMOP	ILU-057	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	30%	55,00	7,59	417,65
7.3.3		SMOP	ILU-166	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19 MM X 10 M	Unid.	30%	5,00	27,16	135,79
7.3.4		SMOP	ILU-167	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 19MM X 20 M	Unid.	30%	17,00	21,33	362,53
7.3.5		SMOP	180109U	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 10 MM2	Unid.	30%	55,00	4,60	253,05
7.3.6		COMPOSIÇÃO	Cotação e adapt/SMOP	FORNEC. E INSTALAÇÃO PROJETO LED DE 100W	Unid.	30%	9,00	2.957,16	26.614,41
7.3.7		SMOP/PE91	ITEM: 101	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO Ø 3/4", ROSCÁVEL, EM BARRAS DE 3 m	Unid.	30%	47,00	30,09	1.414,19
7.3.8		SMOP	160620U	COTOVELO 90 DE FERRO GALVANIZADO D= 3/4"	Unid.	30%	4,00	14,28	57,12
7.3.9		SMOP/PE91	ITEM: 065	CONDUTETE METÁLICO COM TAMPA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	Unid.	30%	15,00	9,49	142,31
7.3.10		COMEC	Contrato	Lançamento de condutor cobre 6,00 mm² com Isolador plástico 750V	m	30%	783,00	9,29	7.277,37
7.4				IMPLANTAÇÕES DE LUMINÁRIAS DECORATIVAS TECNOLOGIA LED			-	-	845.757,07
7.4.1		COMPOSIÇÃO	Cotação e adapt/SMOP	Fornec. e Instalação poste decorativo com luminária 54W	Unid.	30%	252,00	2.568,48	647.258,08
7.4.2		COMEC	Contrato	Lançamento de condutor cobre 6,00 mm² com Isolador plástico 750V	m	30%	12.557,00	9,29	116.707,40
7.4.3		SMOP	ILU-057	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	30%	1.438,00	7,59	10.919,51
7.4.4		SMOP	ILU-166	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19 MM X 10 M	Unid.	30%	27,00	27,16	733,26
7.4.5		SMOP	ILU-167	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 19MM X 20 M	Unid.	30%	85,00	21,33	1.812,63
7.4.6		SMOP	180109U	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 10 MM2	Unid.	30%	496,00	4,60	2.282,06
7.4.7		SMOP	180110U	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 25 MM2	Unid.	30%	248,00	6,44	1.597,95
7.4.8		COTAÇÃO	-	CABO DE AÇO COBREDO 30% IACS, 3N10, NU, PARA ATERRAMENTO	m	30%	5.554,00	9,70	53.859,37
7.4.9		SMOP	ILU-178	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4 M	BR	30%	123,00	51,69	6.357,75
7.4.10		SMOP	ILU-095	CONEC CUNHA ATERR HASTE 1/2" / FIO	Unid.	30%	123,00	14,27	1.755,33
7.4.11		SANEPAR/JUN-2017	400910	PASSAGEM DE 3 A 4 CABOS DE ATÉ 6,0mm²	m	30%	1.438,00	1,72	2.473,73
7.5				IMPLANTAÇÕES DE LUMINÁRIAS VIÁRIA DE TECNOLOGIA LED			-	-	335.916,27
7.5.1		COMPOSIÇÃO	Cotação e adapt/SMOP	Fornec. e Instalação Luminária viária tecnologia LED 150W-4.000K/220V	Unid.	30%	132,00	2.194,81	289.714,58
7.5.2		SMOP	ILU-027	BRAÇO BR-2 - NTC 813952	Unid.	30%	132,00	177,24	23.396,19
7.5.3		SMOP	ILU-057	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	30%	554,00	7,59	4.206,82
7.5.4		SMOP	RDU-121	CONECTOR CUNHA TIPO "C" (IP E RAMAL)	Unid.	30%	132,00	4,58	604,56
7.5.5		SMOP/PE91	ITEM:46-M.O	RETIRADA DE LUMINÁRIA PARA LÂMPADA 250 W	Unid.	30%	107,00	35,02	3.746,81
7.5.6		SMOP/PE91	ITEM20-M.O	INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM COMPRIMENTO 3,00 m - MÃO DE OBRA	Unid.	30%	132,00	48,66	6.423,65
7.5.7		SMOP/PE91	ITEM:40-M.O	RETIRADA DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM COMPRIMENTO 3,00 m	Unid.	30%	107,00	34,05	3.643,52
7.5.8		SMOP	ILU-133	CONECTOR PERFURANTE 6MM	Unid.	30%	270,00	11,11	2.998,43
7.5.9		SMOP	RDU-216	PARAFUSO MAQUINA M-16X250 MM	Unid.	30%	154,00	4,62	711,68
7.5.10		SMOP	ILU-077	CINTA CIRCULAR, GALVANIZADA A FOGO PADRÃO COPEL DE 200 MM.	Unid.	30%	16,00	29,38	470,03
7.6				CENTRO DE MEDIÇÃO E ALIMENTADORES			-	-	77.335,04
7.6.1		SMOP/PE91	ITEM:047	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIMÉRICA, COM PROTEÇÃO GERAL, DISPOSITIVO PARA LACRE E LENTE, PADRÃO COPEL TIPO "CNPH"	Unid.	30%	23,00	258,78	5.952,04

							CAIXA ADITIVO 1			
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
7.6.2		SMOP/PE91	ITEM:194	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 40x40x20 cm, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DE 1,9 mm DE ESPESSURA, IP54, COM PLACA DE MONTAGEM, PORTA COM FECHO FENDA OU DISPOSITIVO PARA CADEADO E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	Unid.	30%	23,00	240,13		5.523,05
7.6.3		SMOP/PE91	ITEM:066	CONDULETE METÁLICO COM TAMPA PARA ELETRODUTO Ø 1"	Unid.	30%	23,00	12,14		279,31
7.6.4		SMOP/PE91	ITEM:203	SEALTUBO Ø 1.1/2"	m	30%	23,00	25,79		593,26
7.6.5		SMOP/PE91	ITEM:069	CONECTOR MACHO ZINCADO DE LATÃO PARA SEALTUBO Ø 1.1/2", COM ROSCA	Unid.	30%	46,00	16,90		777,27
7.6.6		SMOP	ILU-033	CABECOTE DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2"	Unid.	30%	23,00	14,56		334,88
7.6.7		SMOP	181132U	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 11/2"	CJ	30%	69,00	4,49		309,74
7.6.8		SMOP/PE91	ITEM: 101	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO Ø 3/4", ROSCÁVEL, EM BARRAS DE 3 m	Unid.	30%	38,00	30,05		1.141,90
7.6.9		SMOP	RDU-151	ELETRODUTO FERRO GALV.A FOGO 1.1/2" X 3,0M	Unid.	30%	23,00	59,57		1.370,11
7.6.10		SMOP	ILU-061	CABO UNIFILAR 1 KV 16,0 MM²	m	30%	667,00	13,58		9.057,06
7.6.11		SMOP	RDU-158	FECHO PARA FITA INOX 3/4	Unid.	30%	252,00	0,74		187,26
7.6.12		SMOP	RDU-161	FITA DE AÇO INOX FUSIMEC 3/4 X 0,7 MM	Unid.	30%	252,00	2,44		615,63
7.6.13		SMOP/PE91	ITEM: 201	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Unid.	30%	23,00	14,70		338,07
7.6.14		SMOP	RDU-121	CONECTOR CUNHA TIPO "C" (IP E RAMAL)	Unid.	30%	115,00	4,58		526,70
7.6.15		SMOP	ILU-131	CONECTOR PERFURANTE 70X35 (RABICHO)	Unid.	30%	235,00	17,36		4.078,48
7.6.16		SMOP	180110U	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 25 MM²	Unid.	30%	23,00	6,44		148,20
7.6.17		SMOP	181521U	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 30X30CM	Unid.	30%	23,00	33,13		762,06
7.6.18		SMOP	180713U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50 A	Unid.	30%	23,00	84,64		1.946,69
7.6.19		SMOP	180711U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 30 A	Unid.	30%	69,00	84,64		5.840,05
7.6.20		SMOP/PE91	ITEM: 089	CONTATOR TRIPOLAR 1NA 32A	Unid.	30%	69,00	322,99		22.286,36
7.6.21		SMOP	180151U	TERMINAL DE PRESSAO PARA CABO 16 MM²	Unid.	30%	345,00	4,14		1.429,29
7.6.22		SMOP	180167U	MASSA DE CALAFETAR	kg	30%	11,00	40,30		443,29
7.6.23		SMOP	ILU-178	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4 M	BR	30%	23,00	51,69		1.188,85
7.6.24		SMOP	ILU-095	CONEC CUNHA ATERR HASTE 1/2" / FIO	Unid.	30%	23,00	14,27		328,24
7.6.25		SMOP	US -01	UNIDADE DE SERVIÇO SMOP (US-SMOP), COMPREENDENDO MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS E DE APOIO, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU.	US	30%	280,00	42,42		11.877,25
TOTAL ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS										1.345.935,69
TOTAL GERAL										4.207.737,02

LEGENDA TERMO ADITIVO 1

Quantidade Contrato
Supressões de quantidades
Supressão da FINANC. c/ Relocação para N FINANC.
Acrescimos de quantidades - Serviços previstos em contrato

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature and several smaller initials.

COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

ORÇAMENTO - TERMO ADITIVO Nº 01

ITENS NÃO FINANCIÁVEIS

OBRA: CORREDOR MARECHAL FLORIANO PEIXOTO (Requalificação Av. das Américas)
 MUNICÍPIO: São José dos Pinhais / PR
 LICITAÇÃO: Concorrência Pública 01/2018 - COMEC

INÍCIO DA OBRA: set/19
 PREVISÃO DE TÉRMINO: mai/20

DATA BASE DO ORÇAMENTO: jan/19

EMPRESA: CONSÓRCIO GDS
 GAISLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI
 DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA
 SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME
 ENDEREÇO: Rua Reverendo Roberto Rickle Sobrinho, 192 - Centro - Turvo - PR

VALOR INICIAL DO CTEF: R\$ 5.670.261,94
 VALOR ATUAL DO CTEF: R\$ 2.203.929,94

CNPJ/MF: GAISLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI - CNPJ 68.761.238/0001-73
 DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA - CNPJ 80.590.045/0001-00
 SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME - CNPJ 24.416.572/0001-14

DESCONTO MÉDIO DA PROPOSTA: 9,88%

Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
1.				DRENAGEM E OAC			-	-	188,03	-
1.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha incl. fornec. Asfalto	t	20%/30%	-	413,19	-	-
1.2	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação Impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	21,94	6,84	-	150,07
1.3	DER/PR ES-P 21/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570210	Binder inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	20%/30%	-	326,29	-	-
1.4	DER/PR ES-P 21/05	DER/PR	561120	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m²	20%/30%	21,94	1,73	-	37,96
3.				PAVIMENTAÇÃO			-	-	25.594,35	-
3.3	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	345,70	6,84	-	2.364,59
3.5	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	69,86	136,75	-	9.553,35
3.6	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	62,23	95,98	-	5.972,83
3.7	DER/PR ES-P 07/05	COMPOSIÇÃO	-	Reforço do Subleito - material estabilizado granulom. (moledo) - PN	m³	30%	69,14	93,67	-	6.476,34
3.8	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m³	30%	345,70	3,55	-	1.227,24
4.				RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO [Retirada de Tubulação de Gás]			-	-	-	-
4.1				RELOCAÇÃO COMPAGÁS			-	-	-	-
4.1.1		DER/PR	512000	Demolição do pavimento, escavação de vala e retirada Tubo de Gás	m³	30%	-	87,73	-	-
4.2				RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO			-	-	-	-
4.2.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	m³	20%/30%	-	413,19	-	-
4.2.2	DER/PR ES-P 21/05	ADAPT. COMP- DER/PR	561120	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m³	20%/30%	-	1,73	-	-
4.2.3	DER/PR ES-P 21/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570210	Binder inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	m³	20%/30%	-	326,29	-	-
4.2.4	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m³	20%/30%	-	6,84	-	-
4.2.5	DER/PR ES-P 05/05	-	0	Base de Brita Graduada - P.M	m³	30%	-	136,75	-	-
4.2.6	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base de Brita 4-A - P.I	m³	30%	-	95,98	-	-
4.2.7	DER/PR ES-P 07/05	-	0	Reforço ou Substituição do sub-leito com moledo - P.N	m³	30%	-	93,67	-	-
4.2.8	DER/PR ES-P 01/05	-	0	Regularização de Subleito - P.N	m³	30%	-	3,55	-	-
2.				PAISAGISMO			-	-	194.843,83	-
2.1				CICLOVIA (IMPLANTAR)			-	-	66.213,95	-
2.1.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha incl. fornec. Asfalto	t	20%/30%	-	413,19	-	-
2.1.2	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	250,31	6,84	-	1.712,13
2.1.3	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	37,55	136,75	-	5.134,97
2.1.4	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	45,06	95,98	-	4.324,86
2.1.5	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m²	30%	250,31	3,55	-	888,61
2.1.6	PMC-ES 085/99	ADAPT. COMP- DER/PR	535000	Revestimento com paralelepípedos	m²	30%	340,00	119,29	-	40.558,60
2.1.7	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade - Ciclovia	Unid.	30%	41,00	331,58	-	13.594,78
2.2				CICLOVIA (ADEQUAÇÕES)			-	-	17.501,76	-
2.2.1	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	20%/30%	-	413,19	-	-
2.2.2	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	20%/30%	280,01	6,84	-	1.915,27
2.2.3	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	42,00	136,75	-	5.743,50
2.2.4	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	50,40	95,98	-	4.837,40
2.2.5	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m³	30%	280,01	3,55	-	994,04
2.2.6	DER/SP-ET-DE- PDQ/048	COMPOSIÇÃO	-	Remoção de paver	m²	30%	112,33	19,01	-	2.135,40
2.2.7	DER/PR ES-T 02/05	COMPOSIÇÃO	-	Esc. carga e transp. 1a. cat. 10000-15000m	m³	30%	67,56	27,77	-	1.876,15
2.3				CALÇADAS			-	-	111.128,12	-
2.3.1	DER/PR ES-T 02/05	COMPOSIÇÃO	-	Esc. carga e transp. 1a. cat. 10000-15000m	m³	30%	395,35	27,77	-	10.978,87
2.3.2	DER/PR ES-P 27/05	COMPOSIÇÃO	-	Demolição mecânica de pavimento (p/ Implantação dos pavers)	m³	30%	13,58	51,20	-	695,30
2.3.3	DER/PR ES-P 28/05	ADAPT. COMP- DER/PR	570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	20%/30%	-	413,19	-	-
2.3.4	DER/PR ES-P 17/05	ADAPT. COMP- DER/PR	560400	Imprimação Impermeab. Inclusive fornec. do CM	m³	20%/30%	283,00	6,84	-	1.935,72
2.3.5	DER/PR ES-P 05/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base - brita graduada - PM	m³	30%	42,45	136,75	-	5.805,04

Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
2.3.6	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	516100	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	30%	50,94	95,98		4.889,23
2.3.7	DER/PR ES-P 01/05	DER/PR	511200	Regularização do subleito - PN	m²	30%	283,00	3,55		1.004,65
2.3.8	DER/SP-ET-DE- POO/048	COMPOSIÇÃO	-	Remoção de paver	m²	30%	240,01	19,01		4.562,60
2.3.9	DER/SP-ET-DE- POO/048	COMPOSIÇÃO	-	Reassentamento de Paver	m²	30%	227,51	29,85		6.791,18
2.3.10	DER/PR ES-P 27/05	COMPOSIÇÃO	-	Demolição mecânica de pavimento (esquinas e entradas de carro - retrabalho)	m³	30%	10,82	51,20		553,99
2.3.11	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de Rampa de acessibilidade com 3 Lajotas Tâteis de alerta (Convencional)	Unid.	30%	43,00	506,35		21.773,05
2.3.14	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est 15 - com Sinalização Tátil conforme projeto	Unid.	30%	1,00	7.080,35		7.080,35
2.3.15	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est 26 - com Sinalização Tátil conforme projeto	Unid.	30%	1,00	7.589,37		7.589,37
2.3.16	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est 27 - com Sinalização Tátil conforme projeto	Unid.	30%	1,00	7.374,72		7.374,72
2.3.17	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est. 215 LE - conforme projeto	Unid.	30%	1,00	6.877,93		6.877,93
2.3.18	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est. 215 LD - conforme projeto	Unid.	30%	1,00	6.498,13		6.498,13
2.3.19	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 40 LE - AM	Unid.	30%	1,00	704,01		704,01
2.3.20	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 40 LD - CZ	Unid.	30%	1,00	1.028,64		1.028,64
2.3.21	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 41 LE - CZ	Unid.	30%	1,00	827,44		827,44
2.3.22	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 49	Unid.	30%	1,00	1.260,41		1.260,41
2.3.23	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 104	Unid.	30%	1,00	1.455,15		1.455,15
2.3.24	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 107	Unid.	30%	1,00	1.354,81		1.354,81
2.3.25	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 109 LD	Unid.	30%	1,00	1.875,38		1.875,38
2.3.26	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 109 LE	Unid.	30%	1,00	1.979,59		1.979,59
2.3.27	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 111 LD	Unid.	30%	1,00	1.778,95		1.778,95
2.3.28	ABNT NBR 9050:2015	COMPOSIÇÃO	-	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA PARADA DE ÔNIBUS	-	-	-	-	-	-
4.2.6	DER/SP-ET-DE- POO/048	ADAPT. COMP- DER/PR	534906	Fornecimento e assentamento de piso tátil 40x40 (inclusive rejuntamento e retirada de piso existente)	m²	30%	40,48	110,02		4.453,61
4.2.7	DER/SP-ET-DE- POO/048	ADAPT. COMP- DER/PR	534906	Fornecimento e assentamento de paver em cor natural - h=6cm, incluindo colchão de areia	m²	30%	563,84	63,87		36.011,90
4.2.8	DER/SP-ET-DE- POO/048	ADAPT. COMP- DER/PR	534908	Fornecimento e assentamento de paver em cor preta - h=6cm, incluindo colchão de areia	m²	30%	193,56	63,87		12.362,68
4.2.9	DER/SP-ET-DE- POO/048	ADAPT. COMP- DER/PR	534908	Fornecimento e assentamento de paver em cor natural - h=8cm, incluindo colchão de areia	m²	30%	58,91	64,15		3.779,08
4.2.10	DER/SP-ET-DE- POO/048	ADAPT. COMP- DER/PR	534908	Fornecimento e assentamento de paver em cor preta - h=8cm, incluindo colchão de areia	m²	30%	25,25	64,15		1.619,57
4.2.10	PMC-ES 075/99 PMC-ES 077/99	DER/PR	601100	Regularização e compactação manual dos passeios	m²	30%	841,55	51,47		43.314,58
4.2.11	DER/PR ES-P 07/05	ADAPT. COMP- DER/PR	531000	Base em material estabilizado (Base - brita graduada - PM)	m³	30%	126,23	136,75		17.261,96
4.2.15	PMS.J. PINHAIS	DER/PR	850000	Pontos de ônibus	Unid.	30%	8,00	5.868,75		46.950,00
6.				SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	-	-	-	-	38.966,13	-
6.1				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA UNIÃO DA VITÓRIA	-	-	-	-	7.282,44	-
6.1.17	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (inclusive serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	55,00	117,72		6.474,60
6.1.20	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	72,00	11,22		807,84
6.2				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PADRE JOÃO DA VEIGA COUTINHO	-	-	-	-	3.963,66	-
6.2.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (inclusive serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	29,00	117,72		3.413,88
6.2.18	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	49,00	11,22		549,78
6.3				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA LILIAN V. DE ARAÚJO X RUA ZACARIAS A. PEREIRA	-	-	-	-	7.651,80	-
6.3.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (inclusive serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	65,00	117,72		7.651,80
6.4				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PEDRO M. FOLLADOR X RUA LORIVAL B. BERTI	-	-	-	-	9.122,27	-
6.4.5	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	20%	1,00	1.941,35		1.941,35
6.4.15	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (inclusive serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	20%	61,00	117,72		7.180,92
6.5				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA DR. MANOEL RIBEIRO DE CAMPOS	-	20%	-	-	10.945,96	-
6.5.7	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de porta foco pedestre polycarbonato em coluna cônica, incluindo suportes, ferragens e módulos em LED SMD com lentes de fresnel nas cores: vermelha e verde	Unid.	20%	4,00	2.652,34		10.609,36
6.5.16	-	FORNECEDOR	-	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 4 x 1,5 mm², com isolamento 750V, PP, conforme NBR 13.249 para porta focos principal, repetidor e de conversão	m	20%	30,00	11,22		336,60
6.6				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X AV. RUI BARBOSA	-	-	-	-	-	-
3.				SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	-	-	-	-	296.905,07	-
3.1				CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA UNIÃO DA VITÓRIA	-	-	-	-	71.092,36	-
3.1.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de cravação sob asfalto, com 1 eletroduto flexível fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 100mm, incluindo destinação do material retirado.	m	20%	12,00	400,41		4.804,92

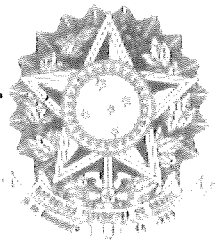
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
3.1.2	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em poliuretano de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	307,00	215,92	-	66.287,44
3.2	-	-	-	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PADRE JOÃO DA VEIGA COUTINHO	-	-	-	-	72.725,43	-
3.2.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de cravação sob asfalto, com 1 eletroduto flexível fabricado em poliuretano de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 100mm, incluindo destinação do material retirado.	m	20%	15,00	400,41	-	6.006,15
3.2.2	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em poliuretano de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	309,00	215,92	-	66.719,28
3.3	-	-	-	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA LILIAN V. DE ARAÚJO X RUA ZACARIAS A. PEREIRA	-	-	-	-	78.594,88	-
3.3.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em poliuretano de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	364,00	215,92	-	78.594,88
3.4	-	-	-	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PEDRO M. FOLLADOR X RUA LORIVAL B. BERTI	-	-	-	-	34.763,12	-
3.4.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em poliuretano de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	161,00	215,92	-	34.763,12
3.5	-	-	-	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA DR. MANOEL RIBEIRO DE CAMPOS	-	-	-	-	19.648,72	-
3.5.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em poliuretano de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	91,00	215,92	-	19.648,72
3.6	-	-	-	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X AV. RUI BARBOSA	-	-	-	-	20.080,56	-
3.6.1	-	FORNECEDOR	-	Execução de travessia subterrânea pelo método de execução de valas (50x50cm) sob asfalto ou passeio, com 1 eletroduto flexível corrugados em formato helicoidal, fabricado em poliuretano de alta densidade (PEAD) na cor preta e com diâmetro de 75mm, incluindo reconstrução do pavimento ou passeio demolido	m	20%	93,00	215,92	-	20.080,56
TOTAL ORIGINAL READEQUADO								-	-	717.797,18

TERMO ADITIVO 01 - ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS										
1.	-	-	-	DRENAGEM E OAC	-	-	-	-	1.174,46	-
1.5	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	30%	2,63	446,56	-	1.174,46
3	-	-	-	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	1.326.810,10	-
3.9	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	30%	2.401,52	446,56	-	1.072.422,78
3.12	-	COMPOSIÇÃO	-	Pintura de ligação inclusive fornec. emulsão c/polímero	m²	30%	22.348,58	2,33	-	52.072,20
3.13	-	COMPOSIÇÃO	-	Fresagem contínua a frio	m³	30%	799,96	219,93	-	175.938,41
3.14	-	COMPOSIÇÃO	-	Demolição mecânica de pavimento	m³	30%	515,17	51,20	-	26.376,71
2.	-	-	-	PAISAGISMO	-	-	-	-	36.626,86	-
2.1	-	-	-	CICLOVIA (IMPLANTAR)	-	-	-	-	10.730,84	-
2.1.8	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	20%/30%	24,03	446,56	-	10.730,84
2.2	-	-	-	CICLOVIA (ADEQUAÇÕES)	-	-	-	-	13.762,98	-
2.2.8	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	20%/30%	30,82	446,56	-	13.762,98
2.3	-	-	-	CALÇADAS	-	-	-	-	12.133,04	-
2.3.29	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	20%/30%	27,17	446,56	-	12.133,04
4.	-	-	-	PAISAGISMO	-	-	-	-	19.063,65	-
4.2	-	-	-	CALÇADAS	-	-	-	-	19.063,65	-
4.2.16	-	COMPOSIÇÃO	-	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero inclusive. fornec. Asfalto	t	30%	42,69	446,56	-	19.063,65
7.	-	-	-	ILUMINAÇÃO	-	-	-	-	82.013,92	-
7.1	-	-	-	REGULARIZAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA	-	-	-	-	82.013,92	-
7.1.1	-	SMOP	GAP-01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	30%	344,50	61,63	-	21.231,54
7.1.2	-	SMOP	GAP-03	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	30%	344,50	32,89	-	11.330,61
7.1.3	-	SMOP	010219U	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	30%	3,50	254,89	-	892,12
7.1.4	-	SMOP	181521U	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 30X30CM	Unid.	30%	95,00	37,91	-	3.601,45
7.1.5	-	SMOP	ILU-147	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 2" (ABNT NBR 15715 / NTC 810105)	m	30%	1.370,00	14,86	-	20.358,20
7.1.6	-	SMOP	GAP-166	CONCRETO MAGRO	m³	30%	20,01	403,14	-	8.066,70
7.1.7	DER/SP-ET-DE-P00/048	COMPOSIÇÃO	-	Remoção de paver	m²	30%	168,50	19,01	-	3.203,19
7.1.8	DER/SP-ET-DE-P00/048	COMPOSIÇÃO	-	Reassentamento de Paver	m²	30%	168,50	29,85	-	5.029,73
7.1.9	DER/PR ES-D 09/05	ADAPT. COMP- DER/PR	603900	Lastro de brita	m³	30%	2,00	136,28	-	272,56
7.1.10	PMC-ES 087/99	DER/PR	800000	Grama em telhas	m²	30%	201,00	10,12	-	2.034,12

Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	Preço (R\$)		
								Unitário	Subtotal	Total
7.1.11	PAVISOL	FORNECEDOR	-	ASFALTO TEXTURIZADO COLORIDO	m²	30%	15,00	104,08		1.561,20
7.1.12		SMOP/PE91	14-M.O	EXECUÇÃO DE ABERTURA DE CAVA EM TERRA / ASFALTO 0,30x0,50m PARA INSTALAÇÃO DE POSTES EM GERAL.	m³	30%	75,00	59,10		4.432,50
7.7				SERVIÇOS DE EXTENSÃO DE RDU			-		20.443,77	-
7.7.1		SMOP	ILU-010	ALCA PREF SERV CB MULT NEUTRO 35MM²	Unid.	30%	26,00	4,78		124,28
7.7.2		SMOP	ILU-049	CABO DE AL MULTIPLEXADO AUTO SUST. QUADRUPLIX XLPE 0,6/1KV 35MM²	m	30%	490,00	20,47		10.030,30
7.7.3		SMOP	ILU-099	CONECTOR CUNHA 20CA-CAA/20CA-CAA E 40CA	Unid.	30%	35,00	15,91		556,85
7.7.4		SMOP	ILU-130	CONECTOR PERFURANTE 35X35 (RABICHO)	Unid.	30%	24,00	12,77		306,48
7.7.5		SMOP	ILU-131	CONECTOR PERFURANTE 70X35 (RABICHO)	Unid.	30%	21,00	17,05		358,05
7.7.6		SMOP	RDU-018	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 01 ESTRIBO	Unid.	30%	26,00	9,24		240,24
7.7.7		SMOP	RDU-184	ISOLADOR DE ROLDANA	Unid.	30%	26,00	3,71		96,46
7.7.8		SMOP	RDU-220	PARAFUSO MAQUINA M-16X450 MM	Unid.	30%	15,00	9,63		144,45
7.7.9		SMOP	ILU-077	CINTA CIRCULAR, GALVANIZADA A FOGO PADRÃO COPEL DE 200 MM.	Unid.	30%	4,00	28,86		115,44
7.7.10		SMOP	RDU-216	PARAFUSO MAQUINA M-16X250 MM	Unid.	30%	18,00	4,54		81,72
7.7.11		SMOP	US -01	UNIDADE DE SERVIÇO SMOP (US-SMOP), COMPREENDENDO MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS E DE APOIO, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU.	US	30%	235,00	35,70		8.389,50
TOTAL ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS										1.486.132,76
TOTAL GERAL										2.203.929,94

LEGENDA TERMO ADITIVO 1
Quantidade Contrato
Supressões de quantidades
Supressão da FINANC. c/ Relocação para R FINANC.
Acréscimos de quantidades - Serviços previstos em contrato

ANEXO 2 - PROCURAÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Serviço Distrital de Santa Quitéria

Cid Ruyba Junior
Notário e Registrador



ESCREVENTE 2132 PROCESSO 0176326 PROTOCOLO 8765

LIVRO 01086-P FOLHA 059060 RUBRICA

CAPA 0519654

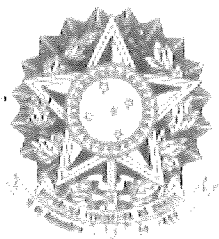
PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI A FAVOR DE MICHEL SANTOLIN NA FORMA ABAIXO:

S A I B A M quantos que o presente instrumento de PROCURAÇÃO bastante virem que aos treze dias do mês de dezembro do ano de dois mil e dezenove (**13/12/2019**), nesta Cidade de Curitiba, Capital do Estado do Paraná, perante mim, NOTÁRIO DO DISTRITO DE SANTA QUITÉRIA, compareceu como outorgante: **GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Reverendo Roberto Rickle Sobrinho nº 192, Centro, em Turvo-PR, inscrita no CNPJ/MF sob nº **68.761.238/0001-73**, com fotocópia da Vigésima Nona Alteração do Ato Constitutivo com consolidação, registrada perante a Junta Comercial do Estado do Paraná, em data de 28/05/2019 (vinte e oito de maio de dois mil e dezenove) e Certidão Específica expedida pela Junta Comercial do Estado do Paraná, em data de 22/10/2019 (vinte e dois de outubro de dois mil e dezenove), arquivadas neste Serviço Distrital de Santa Quitéria sob nº 1610, às folhas 182/185, do livro 348/PCS, neste ato, nos termos da Cláusula Sexta e parágrafos da Vigésima Nona Alteração do Ato Constitutivo, representada por seu titular: **FERNANDO AFONSO GAISSLER MOREIRA**, brasileiro, engenheiro civil, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº **00806771509/DETRAN/PR**, onde consta o Documento de Identidade nº **1676217-2/SESP/PR**, inscrito no CPF/MF sob nº **462.315.609-53**, separado judicialmente, residente e domiciliado na Rua XV de Novembro nº 2358, apartamento 601, bairro Alto da Rua XV, em Curitiba-PR; e, reconhecidos como os próprios por mim, Notário, mediante os documentos que me foram apresentados neste ato, do que dou fé. Atendendo pedido do representante da outorgante, em face da impossibilidade de deslocamento do mesmo até este Serviço Distrital, designei o Escrevente **ALEXANDRO GOMES BREDA**, para colher a assinatura do mesmo no endereço sito à Rua Deputado Heitor de Alencar Furtado nº 3350, conjunto 1208, bairro Campo Comprido, em Curitiba-PR. E, pela outorgante, por seu titular, foi dito que por este instrumento e na melhor forma em direito admitida, nomeia e constitui seu bastante procurador: **MICHEL SANTOLIN**, brasileiro, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade nº **6.462.205-6/SESP/PR**, inscrito no CPF/MF sob nº **025.745.689-90**, casado, residente e domiciliado na Rua José Risseto nº 231, casa 15, bairro Santa Felicidade, em Curitiba-PR; a quem confere amplos, gerais e ilimitados poderes para o fim específico de **REPRESENTÁ-LA JUNTO A QUAISQUER REPARTIÇÕES PÚBLICAS FEDERAIS, ESTADUAIS, MUNICIPAIS, AUTÁRQUICAS, ALFÂNDEGAS, E DEMAIS ÓRGÃOS QUE SE TORNAREM NECESSÁRIOS**; podendo para tanto, dito procurador, firmar convênios e contratos de prestação de serviços; representá-la perante repartições públicas e particulares, em geral, inclusive perante o Instituto Nacional de Seguridade Social, no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, nos órgãos do imposto de Renda, Receita

Página 1

Selo rh2J8.wCCc9.s037c-VFQHa.ebkJO Consulte em <http://funarpen.com.br>

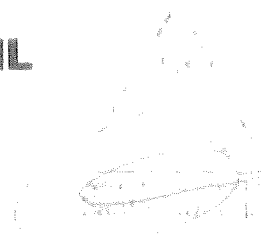
Continue na Página 2



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Serviço Distrital de Santa Quitéria

Cid Rocha Junior
Notário e Registrador



ESCREVENTE 2132 PROCESSO 0176326 PROTOCOLO 8765

LIVRO 01066-P FOLHA 059/060 RUBRICA

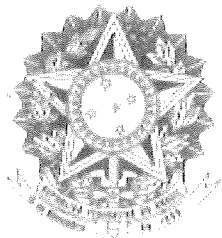
CAPA 0519854

Federal, Receita Estadual, Junta Comercial, Juntas de Conciliação e Julgamento, Ministério do Trabalho, Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, empresas que detenham a exploração do uso de direitos de terminal telefônico, companhias de energia elétrica, gás, água e saneamento; representá-la em rescisões contratuais, concorrências públicas, licitações, tomadas de preços, assinar propostas de preço, propostas técnicas, fazer e assinar declarações e relações em geral, visar documentos, cumprir exigências, prestar declarações e informações; representá-la em feiras e eventos; contratar, fixar ordenados e dispensar empregados, assinar e receber correspondências, representá-la em qualquer juízo, Instância ou Tribunal, inclusive na Justiça do Trabalho e no Conselho dos Contribuintes, Sindicatos, bem como perante Tabelionatos, Ofícios de Protestos e Serviços em Geral, **podendo ainda**, representá-la perante Repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais, Prefeituras, Autarquias, Estatais, Paraestatais, Empresas de Economia mista e privada e demais órgãos que se tornarem necessários, especialmente para participar de concorrências públicas, licitações, tomadas de preços, carta convite, podendo para tanto, dito procurador, assinar quaisquer documentos necessários, inclusive propostas de preço, propostas técnicas, fazer e assinar declarações e relações em geral, visar documentos, cumprir exigências, prestar declarações e informações; apresentar provas e documentos, pagar taxas e emolumentos; interpor recursos, concordar e discordar, acompanhar processos, requerer e retirar quaisquer documentos, inclusive certidões; praticar, todos os demais atos necessários e indispensáveis ao fiel e cabal desempenho do presente mandato. **VEDADO O SUBSTABELECIMENTO. O PRESENTE ATO NOTARIAL É VÁLIDO POR 01 (UM) ANO, A CONTAR DESTA DATA.** Pela Outorgante me foi dito, sem por intermédio de sua representante, finalmente, que aceita esta procuração em todos os seus expressos termos, tal qual se acha redigida. Pela outorgante, por seu titular, me foi dito, finalmente, que aceita esta procuração em todos os seus expressos termos, tal qual se acha redigida. Guia comprovando o recolhimento do **FUNREJUS**, no valor de **R\$18,56**, sob o nº 14000000005337172-6. **Os elementos declaratórios constantes deste instrumento e fornecidos pela parte, após a sua assinatura, são inalteráveis, e a retificação dos mesmos somente será efetuada mediante a lavratura de ato de retificação apropriado, o qual deverá ser assinado por todas as partes integrantes do instrumento original.** O presente ato foi protocolado em data de 13/12/2019, sob nº 6765 no livro de Protocolo Geral, desta Serventia. Assim o disseram, do que dou fé, me pediram lhes lavrei este instrumento, o qual foi lido pelas partes e achado conforme é assinado, perante mim, CID ROCHA JUNIOR, Notário, que a fiz digitar e subscrevi. Digitador FRANCIELLE RIBEIRO. Curitiba, 13 de dezembro de 2019. Emolumentos: R\$74,23 (VRC 384,62), Funrejus: R\$18,56, Selo: R\$0,80, FADEP: R\$3,71, ISS: R\$2,97, Selo Digital Nº nhZ38.wCCc9.sD37c, Controle: YFQHa.ebkJO. Escrevente conferente, (a.) (rubrica) (aa.) GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI, FERNANDO AFONSO GAISSLER MOREIRA e ALEXANDRO GOMES BREDA, CID ROCHA JUNIOR, Notário. Nada mais. Traslada em seguida, confere em tudo com o original, ao qual me reporto e dou fé.

Página 2

Selo nhZ38.wCCc9.sD37c-YFQHa.ebkJO Consulte em <http://funrejus.com.br>

Continua na Página 3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Serviço Distrital de Santa Quitéria

Cid. Rocha Junior
Notário e Registrador



ESCREVENTE 2132 PROCESSO 0176326 PROTOCOLO 6765

LIVRO 01056-P FOLHA 058-000 RUBRICA

CAPA 0519654

Eu, _____, SUELLEN SIQUEIRA, ESCRIVENTE, que a fiz
digitar. Traslada em seguida, confere em tudo com o original, ao qual me reporto e
dou fé.

Em Testemunho _____ da Verdade.

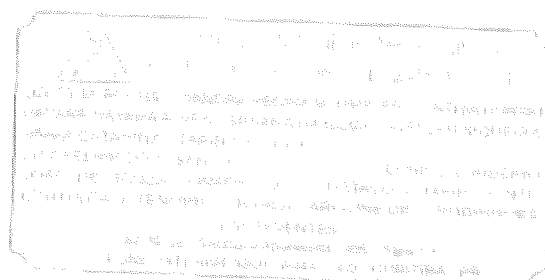
F U N A R P E N



SELO DIGITAL
nhZJ8.wCCc9.s037c
YFQHa.ebkJO
<http://funarpen.com.br>

SUELLEN SIQUEIRA
ESCRIVENTE

Gabriel Vidal Furtado
Escrivente





Certifico a pedido verbal de parte interessada que revendo os livros deste Serviço Notarial, dentre eles o Livro nº **00963-P**, às Folhas **013/015**, verifiquei constar a **Procuração** do seguinte teor:-

**PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ:
DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE
INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA, NA
FORMA ABAIXO:**

S/A/I/B/A/M quantos este Público Instrumento de Procuração bastante virem que, aos vinte e sete dias do mês de junho do ano de dois mil e dezanove, **(27/06/2019)**, neste Município e Comarca de Curitiba, Estado do Paraná, perante este Serviço Notarial, compareceu, como **Outorgante: DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA**, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/MF sob nº 80.590.045/0001-00, com sede à rua Tenente Francisco Ferreira de Souza, 470, Hauer, Curitiba-PR, neste ato através de sua **sócia administradora: SIMARA PREVIDI OLANDOSKI**, brasileira, que se declarou casada, com 72 anos de idade, filha de Nilo Previdi e Magdalena Previdi, psicóloga, portadora da Cédula de Identidade RG. nº 664.197-SSP-PR, inscrita no CPF/MF sob nº 429.140.359-34, e por seu **sócio administrador: ALBERTO MAUAD ABUJAMRA**, brasileiro, que se declarou divorciado, com 64 anos de idade, filho de Alberto Abujamra e Jacira Mauad Abujamra, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG. nº 835.279-8-SESP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 354.025.559-15, ambos com endereço profissional à rua Tenente Francisco Ferreira de Souza, 470, Hauer, Curitiba-PR; conforme seus atos constitutivos e certidão simplificada expedida em data de **18/06/2019**, devidamente arquivados nesta Serventia sob nº **236**, às folhas 190/206, da pasta arquivo 229 - CS e às folhas 023/025, da pasta arquivo 238 - CS; a presente identificada, por mim **Witney Bianchini Netto Penna, Escrevente**, conforme documentos de identificação apresentados, cuja capacidade reconheço, do que dou fé. E aí, pela Outorgante, através de seus sócios administradores, me foi dito que nomeia e constitui sua bastante **Procuradora: JACQUELINE MARA FELISBINO**, brasileira, divorciada, administradora de empresas, portadora da Cédula de Identidade RG. nº 3.349.072-0-SSP-PR, inscrita no CPF/MF sob nº 659.272.819-15, residente e domiciliada à rua Professor Pedro Viriato Parigot de Souza, 1861, apartamento 1401, Mossunguê, Curitiba-PR; à qual confere poderes para representar os interesses da Outorgante no foro em geral, em todos os atos que se fizerem necessários ou convenientes para





administração da mesma, especialmente na assinatura e prática de todos e quaisquer atos que lhe sejam cabíveis por disposição legal, bem como nos limites dos poderes conferidos pelos respectivos contratos sociais, podendo representar a sociedade em juízo ou fora dele, perante terceiros particulares e quaisquer autoridades, podendo ainda, representá-la junto às repartições públicas federais, estaduais, municipais, autárquicas e sociedades de economia mista, em quaisquer um de seus órgãos, por fim, representá-la perante todas e quaisquer instituições financeiras, podendo, para tanto, abrir, encerrar e movimentar contas, receber e passar recibo, assinar contratos bancários em geral, inclusive derivativos, emitir, endossar, aceitar, descontar e caucionar quaisquer títulos de créditos, realizar e resgatar aplicações financeiras, bem como prestar garantias reais e fidejussórias; e praticar, finalmente, todos os demais atos necessários e indispensáveis ao fiel e cabal desempenho do presente mandato. **Podendo substabelecer.** **A Outorgante declara, através de seus sócios administradores, ter sido alertada da responsabilidade civil e criminal pelos elementos declaratórios e da autenticidade dos documentos fornecidos por ela, constantes neste instrumento, e que após a sua assinatura, são inalteráveis, isentando esta serventia de todas as responsabilidades decorrentes. Devendo ainda, serem observados os bloqueios judiciais que recaem sobre a ora Outorgante.** Pela Outorgante, foi-me dito, ainda, que a presente outorga tem validade até a data de **31/12/2019**, expirando, então, a sua validade. Pela Outorgante, me foi dito, através de seus sócios administradores, finalmente, que aceita esta procuração em todos os seus termos, tal qual se acha redigida. Assim o disse, do que dou fé. A pedido, lavrei-lhe a presente procuração que, depois de lida e achada em tudo conforme, outorga, aceita e assina, não havendo a necessidade da presença de testemunhas instrumentárias, conforme faculta o artigo 676 do Código de Normas da Douta Corregedoria Geral de Justiça do Estado do Paraná. Protocolado sob nº 0004462 em data de 27/06/2019, às 08:07 horas. Eu, (a.), Witney Bianchini Netto Penna, Escrevente, que a escrevi. Eu, (a.), Mauricio Scolaro, Tabelião Substituto que a fiz digitar, subscrevi, dou fé e assino. Emolumentos: R\$74,23, (VRC 384,62), Selo Funarpen: R\$0,80, Funrejus: R\$18,56, FADEP: R\$3,71, ISS: R\$2,97. Selo Digital Nº 9PRyA.zN279.XfwWb, Controle: UEnjv.yebyn. (aa.) DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA, SIMARA PREVIDI OLANDOSKI, ADMINISTRADORA da Outorgante. DATAPROM EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA, ALBERTO MAUAD ABUJAMRA, ADMINISTRADOR da Outorgante. Mauricio Scolaro, Tabelião Substituto. Trasladada por **Certidão**, era o que se continha em referido ato, está tudo conforme ao seu próprio





Livro 963-P

Protocolo 0004462

Folha 013/015

original. Eu, Marilene Colaço Batista, Escrevente, que a fiz extrair, conferi, subscrevo, dou fé e assino a presente. Emolumentos: R\$7,72, (VRC 40,00), Selo Funarpen: R\$0,80, Funrejus: R\$1,93, FADEP: R\$0,39, ISS: R\$0,31, BUSCAS: R\$1,15

O referido é verdade e dou fé.

Em Test^o _____ da Verdade

Curitiba-PR, 03 de setembro de 2019. 14:23:39 horas

Marilene Colaço Batista
Escrevente

Eduardo Stadiniski Hartmann
Substituto





GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA- COMEC

EXTRATO DE PUBLICAÇÃO
(1º Termo Aditivo ao contrato administrativo n.º 03/2019/COMEC)

PROTOCOLO: 16.211.385-2.

AUTORIZAÇÃO: Diretor-Presidente da COMEC, em 13.12.2019.

ESPÉCIE: 1º Termo Aditivo ao Contrato Administrativo n.º 03/2019.

OBJETO DO INSTRUMENTO: Constituiu objeto do 2º Termo Aditivo a prorrogação do prazo de execução e de vigência do Contrato nº 03/2019 – COMEC, assim como a majoração do valor global do contrato em R\$ 741.404,91 (setecentos e quarenta e um mil, quatrocentos e quatro reais e noventa e um centavos), considerando as alterações, adequações e atualizações referentes aos projetos de engenharia, conforme justificativas técnicas acostadas aos processos administrativos pertinentes ao contrato originário.

PARTES: Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba – COMEC e o GDS – GAISSLER, DATAPROM E SAMAR.

FUNDAMENTO LEGAL: artigo 112 da Lei Estadual n.º 15.608/2007.

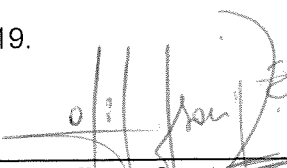
PRAZO DE EXECUÇÃO: 24.05.2020.

PRAZO DE VIGÊNCIA: 120 (cento e vinte) dias acrescidos ao prazo de execução.

NOVO VALOR GLOBAL: R\$ 6.411.666,96 (seis milhões, quatrocentos e onze mil, seiscentos e sessenta e seis reais e noventa e seis centavos).

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E EMPENHO: As despesas decorrentes do presente Termo Aditivo correrão em conformidade com a nota de empenho nº 19000464 de 13/12/2019, empenho nº 19000457 de 13/12/2019, empenho 19000441 de 06/12/2019 e empenho nº 19000458 de 13/12/2019, à conta da Dotação orçamentária nº 6731 3069 15 452 18 44905104 00 0000000142 1, Elemento de Despesa nº 44905104, Fonte de Recursos nº 142-1 (Recursos do Tesouro Geral do Estado).

DATA DE ASSINATURA: 18.12.2019.



Gilson Santos
Diretor-Presidente da COMEC
Decreto Estadual n.º 060/2019