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

INÍICO 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%

							CAIXA ADITIVO 1			
								Preço (R$)		
Item	Especificação	Fonte	Código	Discriminação	Unidade	BDI	Quantidade	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 **inc**l. 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				**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 **inc**l. 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. **in**clusive 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		23.386,29
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 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 05/05	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 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 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 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**			**-**	**-**	**1.177.308,71**	**-**
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/Ethernete, 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 (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		4.016,76
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 ADITIVO 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/Ethernete, 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
6.2.11	-	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 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 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 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/Ethernete, 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=6,00 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/Ethernete, 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

							CAIXA ADITIVO 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 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/Ethernete, 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
6.5.10	-	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 ADITIVO 1			
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/Ethernete, 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 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 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 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	-	Vestiário/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 instação 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 (Topográfo)	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 Escritorio	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- TRINCHEIRAS R. Dr CLÁUDINO 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 PROJETOR 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 DECORATAIVAS 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 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	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2"	Unid.	30%	23,00	14,56		334,88
7.6.7		SMOP	181132U	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 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