TERCEIRO TERMO ADITIVO referente ao **CONTRATO N.º 03/2019 –** celebrado entre a **COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA - COMEC** e o **CONSÓRCIO GDS,** formado 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° 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, 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 Rickli Sobrinho, nº 192, bairro Centro, na cidade de Turvo, estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob nº 33.766.090/0001-85, neste ato representada pelo Sr. **FERNANDO AFONSO GAISSLER MOREIRA**, brasileiro, separado judicialmente, engenheiro civil, portador do CPF nº 462.[redacted]-53, residente e domiciliado na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, a seguir denominada CONTRATADA *firmam o presente Termo Aditivo (3º) referente ao Contrato nº 03/2019, atendendo ao* contido no Protocolo n° 16.574.760-7 e nas Leis n° 15.608/07 e 8.666/93, o qual será regido pelas cláusulas e condições seguintes.

Considerando:

i) o pedido de reajuste e planilha de cálculos apresentados pela Contratada, Consórcio GDS, em data de 07 de maio de 2020;

ii) que os cálculos e parâmetros apresentados pela Equipe Técnica da COMEC, identificou o valor final a ser aplicado a título de reajuste no Contrato Administrativo nº 03/2019/COMEC;

COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
Rua Jacy Loureiro, s/n - 1º andar | 80.530-140 | Curitiba | Paraná | (41) 3320-6900 | www.comec.pr.gov.br

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em: 17/12/2020 17:15.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 186
Mov. 41

iii) a informação da Equipe Técnica da COMEC de que a necessidade de realização de Reequilíbrio Econômico-Financeiro no Contrato;

iv) que o Consórcio GDS possui valores a serem recebidos em virtude da aplicação do reajuste aos valores já faturados;

v) *que a COMEC, em virtude do Reequilíbrio Econômico-Financeiro, tem créditos* a receber do Consórcio Contratado;

vi) a necessidade de realização de compensação entre créditos e débitos e sua correta formalização;

As **Partes** resolvem firmar o presente Termo Aditivo:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO:
O presente Aditivo visa a formalização quanto aos procedimentos que deram origem os valores do reajuste devido à Contratada, conforme cláusula contratual, bem como a necessidade de reequilíbrio econômico-financeiro, conforme razões expostas no Protocolo nº 16.574.760-7, e consequente "batimento de contas".

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR DO REAJUSTE:
Considerando a previsão contratual e legal de que os valores da proposta sofrerão reajuste após o prazo de 1 (um) ano, foi identificado que a Contratada faz jus a receber a quantia de R$ 119.449,08 (cento e dezenove mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oito centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO:
A COMEC, em virtude da necessidade de realização de reequilíbrio econômico-financeiro, é credora do Consórcio Contratado no valor de R$ 34.149,31 (trinta e quatro mil, cento e quarenta e nove reais e trinta e um centavos).

CLÁUSULA QUARTA – DA COMPENSAÇÃO DE VALORES:
Haja vista que as Partes possuem créditos e débitos, realizam a presente transação com a consequente compensação de valores, motivo pelo qual, após o acerto de contas, o valor devido ao Consórcio GDS identificados na cláusula segunda, após abatimento dos valores expressos na cláusula terceira, é de R$ 85.299,77 (oitenta e cinco mil, duzentos e noventa e nove reais e setenta e sete centavos).

CLÁUSULA QUINTA – DO ACEITE DA CONTRATADA: De comum acordo, a Contratada, concorda expressamente com os valores apresentados no presente Termo Aditivo,

COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
Rua Jacy Loureiro, s/n - 1º andar | 80.530-140 | Curitiba | Paraná | (41) 3320-6900 | www.comec.pr.gov.br

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em: 17/12/2020 17:15.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 187
Mov. 41

motivo pelo qual confere plena, rasa, irrevogável e irretratável quitação para todos os efeitos legais e jurídicos quanto ao objeto do presente aditivo.

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

E, por assim estarem de acordo, firmam as partes o presente 3º Termo Aditivo em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

Curitiba, 11 de dezembro de 2020.

CONTRATANTE

COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
Gilson Santos
Diretor Presidente da COMEC

CONTRATADA

CONSÓRCIO GDS – GAISSLER, DATAPROM E SAMAR
Fernando Afonso Gaissler Moreira

TESTEMUNHAS

Raphael Tarnovski
RG 6.229.352-7

Pedro Augusto Mendes Bueno
RG 9.655.638-5

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em: 17/12/2020 17:15.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 188
Mov. 41

COMEC

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

ANEXO 1 – REAJUSTE

COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
Rua Jacy Loureiro, s/n - 1º andar | 80.530-140 | Curitiba I Paraná | (41) 3320-6900 | www.comec.pr.gov.br

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em: 17/12/2020 17:15.

Inserido ao protocolo 16.574.760-7 por: Pedro Augusto Mendes Bueno em: 17/12/2020 17:15:

COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

BM Nº: 6 7 8 9 10 11

CONTRATO: 03/2019

LICITAÇÃO: Concorrência Pública 01/2018 - COMEC

MUNICÍPIO: São José dos Pinhais / PR

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

CONSORCIO -EMPRESAS CNPJ/MF:
CONSORCIO GDS
GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI – CNPJ 68.761.238/0001-73
DATAPROM EQUIP. E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA – CNPJ 80.590.045/0001-00
SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME – CNPJ 24.416.572/0001-14

ITENS FINANCIADOS

Data do Contrato:	14/06/2019
Data da Ordem de Serviço: (Início)	26/08/2019
Data de Início da Obra:	26/09/2019
Data de Emissão:	
Período de medição:	01/02/2020 à 22/08/2020

Grau de Sigilo:	#00
Nº do CT:	0319701-29
Data do CT:	02/09/2010
Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	ESTADO DO PARANÁ/COMEC
Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse:	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Fonte de Recursos:	FGTS / TESOURO DO ESTADO DO PARANA

PREVISTO NO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
	DRENAGEM E OAC				**23.416,96**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**	-			-	**23.416,96**	**23.416,96**			**825,47**
	Escavação mecânica de valas	m³	40,39	14,72	594,58	0,00	100,00	100,00	-	40,39	40,39	-	594,58	594,58	Drenagem	3,48%	20,70
	Reaterro mecânico de valas com apiloamento	m³	29,38	32,67	959,85	0,00	100,00	100,00	-	29,38	29,38	-	959,85	959,85	Drenagem	3,48%	33,41
	Fornec./Assent. tubo de concreto ø0,40m armado PA-2	m	45,90	161,63	7.418,82	0,00	100,00	100,00	-	45,90	45,90	-	7.418,82	7.418,82	Drenagem	3,48%	258,18
	Caixa de captação simples com greiha de ferro fundido	und	5,00	1.594,97	7.974,85	0,00	100,00	100,00	-	5,00	5,00	-	7.974,85	7.974,85	Drenagem	3,48%	277,53
	Lastro de brita	m³	5,51	136,28	750,91	0,00	100,00	100,00	-	5,51	5,51	-	750,91	750,91	Drenagem	3,48%	26,14
1.6	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	102,00	49,70	5.069,40	0,00	100,00	100,00	-	102,00	102,00	-	5.069,40	5.069,40	Drenagem	3,48%	176,42
1.7	Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m	5,00	41,58	207,90	0,00	100,00	100,00	-	5,00	5,00	-	207,90	207,90	Drenagem	3,48%	7,24
1.8	Base - brita graduada - PM	m³	0,77	136,75	105,30	0,00	100,00	100,00	-	0,77	0,77	-	105,30	105,30	Pavimentação	5,02%	5,29
1.9	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	0,93	95,98	89,27	0,00	100,00	100,00	-	0,93	0,93	-	89,27	89,27	Pavimentação	5,02%	4,49
1.10	Carga e Transporte de materiais - DMT 10.001 a 15.000m	m³	11,02	22,33	246,08	0,00	100,00	100,00	-	11,02	11,02	-	246,08	246,08	Terraplenagem	6,53%	16,07
									-	-	-	-	-	-			-
2.	**TERRAPLENAGEM**				**7.893,29**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**	-	-		-	**7.893,29**	**7.893,29**			**515,44**
2.1	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. Até 0,15 m	m²	210,80	0,90	189,72	0,00	100,00	100,00	-	210,80	210,80	-	189,72	189,72	Terraplenagem	6,53%	12,39
2.2	Compactação de material de "bota-fora"	m³	265,64	1,23	326,74	0,00	100,00	100,00	-	265,64	265,64	-	326,74	326,74	Terraplenagem	6,53%	21,34
2.3	Esc. carga e transp. 1a. cat. 10000-15000m	m³	265,64	27,77	7.376,83	0,00	100,00	100,00	-	265,64	265,64	-	7.376,83	7.376,83	Terraplenagem	6,53%	481,71
					-				-	-	-	-	-	-			-
3.	**PAVIMENTAÇÃO**			-	**31.840,08**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**	-	-		-	**31.840,08**	**31.840,08**			**1.490,70**
3.1	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha **incl.** fornec. Asfalto	t	-	413,19	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
3.2	Binder **inclusive** fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	-	326,29	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
3.3	Imprimação impermeab. **inclusive** fornec. do CM	m²	437,37	6,84	2.991,62	0,00	100,00	100,00	-	437,37	437,37	-	2.991,62	2.991,62	Pav / Asfalto Diluído	1,42%	42,49
3.4	Pintura de ligação **inclusive** fornec. da emulsão	m²	-	1,73	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
3.5	Base - brita graduada - PM	m³	72,03	136,75	9.850,11	0,00	100,00	100,00	-	72,03	72,03	-	9.850,11	9.850,11	Pavimentação	5,02%	494,48
3.6	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	86,44	95,98	8.296,52	0,00	100,00	100,00	-	86,44	86,44	-	8.296,52	8.296,52	Pavimentação	5,02%	416,49
3.7	Reforço do Subleito - material estabilizado granulom. (moledo) - PN	m³	96,05	93,67	8.997,01	0,00	100,00	100,00	-	96,05	96,05	-	8.997,01	8.997,01	Pavimentação	5,02%	451,65
3.8	Regularização do subleito - PN	m²	480,23	3,55	1.704,82	0,00	100,00	100,00	-	480,23	480,23	-	1.704,82	1.704,82	Pavimentação	5,02%	85,59
									-	-	-	-	-	-			-
4.	**PAISAGISMO**			-	**369.885,42**	**19,70%**	**55,99%**	**97,60%**	-	-		**153.900,00**	**207.098,10**	**360.998,10**			**7.994,22**
4.1	**CICLOVIA**			-	-	**0,00**			-	-		-	-	-			-
4.1.1	Asfalto texturizado colorido	m²	-	104,08	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
4.2	**CALÇADAS**			-	**20.282,72**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**	-	-		-	**20.282,72**	**20.282,72**			**760,62**
4.2.1	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha **incl.** fornec. Asfalto	t	-	413,19	-	0,00			-	-	-	-	-	-			
4.2.2	Imprimação impermeab. **inclusive** fornec. do CM	m²	-	6,84	-	0,00			-	-	-	-	-	-			
4.2.3	Base - brita graduada - PM	m³	-	136,75	-	0,00			-	-	-	-	-	-			

INTERESSADO PROTOCOLO DO ESTADO Fls. 189 Mov. 41

Inserido ao protocolo 16.574.760-7 por: Pedro Augusto Mendes Bueno em: 17/12/2020 17:15.

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Previsto no Contrato – Valor (R$) Unitário	Previsto no Contrato – Valor (R$) Total	Executado Físico (%) – Acumulado até o período anterior	Executado Físico (%) – Medido no Período	Executado Físico (%) – Acumulado Inclui o Período	Executado Físico (QUANTIDADE) – Acumulado até o período anterior	Executado Físico (QUANTIDADE) – Medido no Período	Executado Físico (QUANTIDADE) – Acumulado Inclui o Período	Executado Financeiro (R$) – Acumulado até o período anterior	Executado Financeiro (R$) – Medido no Período	Executado Financeiro (R$) – Acumulado Inclui o Período	REAJUSTE – ÍNDICE	REAJUSTE – Fator K	REAJUSTE – Valor reajustado
4.2.4	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	-	95,98	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
4.2.5	Regularização do subleito - PN	m²	-	3,55	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
4.2.6	Fornecimento e assentamento de paver em cor natural - h=6cm, incluindo colchão de areia	m²		63,87	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
4.2.7	Fornecimento e assentamento de paver em cor preta - h=6cm, incluindo colchão de areia	m²		63,87	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
4.2.8	Fornecimento e assentamento de paver em cor natural - h=8cm, incluindo colchão de areia	m²		64,15	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
4.2.9	Fornecimento e assentamento de paver em cor preta - h=8cm, incluindo colchão de areia	m²		64,15	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
4.2.10	Regularização e compactação manual dos passeios	m²		51,47	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
4.2.11	Base em material estabilizado (Base - brita graduada - PM)	m³		136,75	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
4.2.12	Grama em leivas	m²	229,54	10,12	2.322,95	0,00	100,00	100,00	-	229,54	229,54	-	2.322,95	2.322,95	Obras complementares e MA	3,75%	87,12
4.2.13	Fornecimento e implantação de árvores de pequeno porte (Ipê Amarelo)	und	48,00	153,49	7.367,57	0,00	100,00	100,00	-	48,00	48,00	-	7.367,57	7.367,57	Obras complementares e MA	3,75%	276,29
4.2.14	Fornecimento e implantação de árvores de médio porte (Quaresmeira)	und	58,00	182,62	10.592,20	0,00	100,00	100,00	-	58,00	58,00	-	10.592,20	10.592,20	Obras complementares e MA	3,75%	397,21
4.2.15	Pontos de ônibus	und		5.868,75	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
				-	-				-	-	-	-	-	-			-
4.3	**GRADIL E GUARDA-CORPO**			-	**349.602,70**	**44,02%**	**53,44%**	**97,46%**	-	-		**153.900,00**	**186.815,38**	**340.715,38**			**7.233,60**
4.3.1	Fornecimento e instalação de Gradil 1/2'' de ferro redondo (c/ fixação/fundação), incluso pintura	m	1.021,00	300,00	306.300,00	50,24	49,76	100,00	513,00	508,00	1.021,00	153.900,00	152.400,00	306.300,00	Obras complementares e MA	3,75%	5.715,00
4.3.3	Corrimão em tubo Aço Galvanizado 3/4" C/ Bracadeira	m	72,90	201,79	14.710,50	0,00	100,00	100,00	-	72,90	72,90	-	14.710,50	14.710,50	Produtos de aço galvanizado	5,30%	779,66
4.3.4	Fornecimento e Assentamento de Guarda-Corpo em Bloco de Concreto (incluso estrutura e fundação)	m²	123,43	189,47	23.386,29	0,00	84,26	84,26	-	104,00	104,00	-	19.704,88	19.704,88	Obras complementares e MA	3,75%	738,94
4.3.5	Implantação de piso em concreto - RAMPA (est. 41) (incluso sinalização tátil)	m²	59,90	86,91	5.205,91	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
									-	-	-	-	-	-			-
5.	**SINALIZAÇÃO**			-	**311.006,60**	**0,00%**	**79,25%**	**79,25%**	-	-		-	**246.470,48**	**246.470,48**			**5.818,05**
5.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**			-	**71.386,32**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**	-	-		-	**71.386,39**	**71.386,39**			**2.491,41**
5.1.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - BRANCA - por aspersão	m²	1.009,13	20,65	20.838,54	0,00	100,00	100,00	-	1.009,13	1.009,13	-	20.838,54	20.838,54	Sinalização Horizontal	3,49%	727,27
5.1.2	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - AMARELA - por aspersão	m²	676,77	20,65	13.975,24	0,00	100,00	100,00	-	676,77	676,77	-	13.975,31	13.975,31	Sinalização Horizontal	3,49%	487,74
5.1.3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - BRANCA - por extrusão	m²	594,40	34,91	20.750,51	0,00	100,00	100,00	-	594,40	594,40	-	20.750,51	20.750,51	Sinalização Horizontal	3,49%	724,20
5.1.4	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - AMARELA - por extrusão	m²	172,34	34,91	6.016,39	0,00	100,00	100,00	-	172,34	172,34	-	6.016,39	6.016,39	Sinalização Horizontal	3,49%	209,98
5.1.5	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - VERMELHA	m²	-	34,91	-	0,00			-	-	-	-	-	-	Sinalização Horizontal	3,49%	-
5.1.6	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - PRETA	m²	99,00	34,91	3.456,09	0,00	100,00	100,00	-	99,00	99,00	-	3.456,09	3.456,09	Sinalização Horizontal	3,49%	120,62
5.1.7	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	145,00	43,79	6.349,55	0,00	100,00	100,00	-	145,00	145,00	-	6.349,55	6.349,55	Sinalização Horizontal	3,49%	221,60
									-	-	-	-	-	-	-		-
5.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**			-	**239.620,28**	**0,00%**	**73,07%**	**73,07%**	-	-		-	**175.084,09**	**175.084,09**	-		**3.326,64**
5.2.1	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	76,50	431,51	33.010,52	0,00	83,29	83,29	-	63,72	63,72	-	27.495,83	27.495,83	Sinalização Vertical	1,90%	522,43
5.2.2	Remoção de placa de sinalização	m²	21,93	72,83	1.597,17	0,00	100,00	100,00	-	21,93	21,93	-	1.597,17	1.597,17	Sinalização Vertical	1,90%	30,35
5.2.3	Remanejamento de placa de sinalização inclusive suporte	und	2,00	151,29	302,58	0,00	100,00	100,00	-	2,00	2,00	-	302,58	302,58	Sinalização Vertical	1,90%	5,75
5.2.4	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=2,50m	und	1,00	561,66	561,66	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	561,66	561,66	Sinalização Vertical	1,90%	10,68
5.2.5	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	und	1,00	561,60	561,60	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	561,60	561,60	Sinalização Vertical	1,90%	10,68
5.2.6	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=4,00m	und	130,00	703,43	91.445,90	0,00	100,00	100,00	-	130,00	130,00	-	91.445,90	91.445,90	Sinalização Vertical	1,90%	1.737,48
5.2.7	Fornecimento e instalação de braço de projetado (L=5,00m) e de coluna cônica (h=6,00m)	und	19,00	5.902,15	112.140,85	0,00	47,37	47,37	-	9,00	9,00	-	53.119,35	53.119,35	Sinalização Vertical	1,90%	1.009,27
									-	-	-	-	-	-			-
6.	**SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA**			-	**1.170.379,41**	**99,41%**	**0,00%**	**100,00%**	-	-		**1.170.379,41**	-	**1.170.379,41**			-
6.1	**CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA UNIÃO DA VITÓRIA**			-	**195.664,15**	**100,00%**	**0,00%**	**100,00%**	-	-		**195.664,15**	-	**195.664,15**			-
6.1.1	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	und	5,00	3.981,88	19.909,40	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	19.909,40	-	19.909,40			-
6.1.2	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	und	2,00	1.820,03	3.640,06	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	3.640,06	-	3.640,06			-
6.1.3	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	und	2,00	1.846,18	3.692,36	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	3.692,36	-	3.692,36			-
6.1.4	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	und	1,00	2.048,72	2.048,72	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	2.048,72	-	2.048,72			-
6.1.5	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	und	2,00	1.941,35	3.882,70	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	3.882,70	-	3.882,70			-

INTERESSADO PROTOCOLO DO ESTADO Fls. 190 Mov. 41

Inserido ao protocolo 16.574.760-7 por: Pedro Augusto Mendes Bueno em: 17/12/2020 17:15.

PREVISTO NO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
6.1.6	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de conversão - h=4,50m	und	1,00	1.941,35	1.941,35	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.941,35	-	1.941,35			-
6.1.7	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	und	5,00	4.413,69	22.068,45	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	22.068,45	-	22.068,45			-
6.1.8	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	und	1,00	4.036,58	4.036,58	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	4.036,58	-	4.036,58			-
6.1.9	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	und	5,00	3.447,67	17.238,35	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	17.238,35	-	17.238,35			-
6.1.10	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	und	4,00	2.652,34	10.609,36	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	10.609,36	-	10.609,36			-
6.1.11	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	und	2,00	3.863,42	7.726,84	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	7.726,84	-	7.726,84			-
6.1.12	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.	und	1,00	33.836,39	33.836,39	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	33.836,39	-	33.836,39			-
6.1.13	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	und	1,00	1.062,16	1.062,16	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.062,16	-	1.062,16			-
6.1.14	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	und	19,00	286,21	5.437,99	100,00	0,00	100,00	19,00	-	19,00	5.437,99	-	5.437,99			-
6.1.15	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	und	1,00	2.069,20	2.069,20	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	2.069,20	-	2.069,20			-
6.1.16	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20,00	11,75	235,00	100,00	0,00	100,00	20,00	-	20,00	235,00	-	235,00			-
6.1.17	Fornecimento e instalação de cabo flexível - 2,5 mm², com isolamento 1KVA para implantação de laço indutivo (incluse serviço de confecção de laço indutivo e demais materiais necessários)	m	345,00	117,72	40.613,40	100,00	0,00	100,00	345,00	-	345,00	40.613,40	-	40.613,40			-
6.1.18	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	149,00	16,87	2.513,63	100,00	0,00	100,00	149,00	-	149,00	2.513,63	-	2.513,63			-
6.1.19	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	242,00	10,06	2.434,52	100,00	0,00	100,00	242,00	-	242,00	2.434,52	-	2.434,52			-
6.1.20	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	358,00	11,22	4.016,76	100,00	0,00	100,00	358,00	-	358,00	4.016,76	-	4.016,76			-
6.1.21	Remoção de controlador de tráfego	und	1,00	491,23	491,23	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	491,23	-	491,23			-
6.1.22	Remoção de Porta Foco Principal	und	3,00	398,59	1.195,77	100,00	0,00	100,00	3,00	-	3,00	1.195,77	-	1.195,77			-
6.1.23	Remoção de Porta Foco Repetidor	und	4,00	303,39	1.213,56	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	1.213,56	-	1.213,56			-
6.1.24	Remoção de Porta Foco Pedestre	und	2,00	302,26	604,52	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	604,52	-	604,52			-
6.1.25	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	und	3,00	323,89	971,67	100,00	0,00	100,00	3,00	-	3,00	971,67	-	971,67			-
6.1.26	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	und	3,00	470,10	1.410,30	100,00	0,00	100,00	3,00	-	3,00	1.410,30	-	1.410,30			-
6.1.27	Remoção de Coluna Cônica - h=4,50m	und	2,00	381,94	763,88	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	763,88	-	763,88			-
									-	-	-	-	-	-			-
									-	-	-	-	-	-			-
6.2	**CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PADRE JOÃO DA VEIGA COUTINHO**			-	**225.736,33**	**100,00%**	**0,00%**	**100,00%**	-	-		**225.736,33**	-	**225.736,33**			-
6.2.1	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	und	6,00	3.981,88	23.891,28	100,00	0,00	100,00	6,00	-	6,00	23.891,28	-	23.891,28			-
6.2.2	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	und	2,00	1.820,03	3.640,06	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	3.640,06	-	3.640,06			-
6.2.3	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	und	3,00	1.846,18	5.538,54	100,00	0,00	100,00	3,00	-	3,00	5.538,54	-	5.538,54			-
6.2.4	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	und	1,00	2.048,72	2.048,72	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	2.048,72	-	2.048,72			-
6.2.5	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	und	3,00	1.941,35	5.824,05	100,00	0,00	100,00	3,00	-	3,00	5.824,05	-	5.824,05			-

INTEGRADO PROTOCOLO DO ESTADO Fls. 191 Mov. 41

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em 17/12/2020 17:15.

PREVISTO NO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
6.2.6	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	und	6,00	4.413,69	26.482,14	100,00	0,00	100,00	6,00	-	6,00	26.482,14	-	26.482,14			-
6.2.7	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	und	6,00	3.447,67	20.686,02	100,00	0,00	100,00	6,00	-	6,00	20.686,02	-	20.686,02			-
6.2.8	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	und	6,00	2.652,34	15.914,04	100,00	0,00	100,00	6,00	-	6,00	15.914,04	-	15.914,04			-
6.2.9	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	und	4,00	3.863,42	15.453,68	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	15.453,68	-	15.453,68			-
6.2.10	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.	und	1,00	33.836,39	33.836,39	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	33.836,39	-	33.836,39			-
6.2.11	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	und	1,00	1.062,16	1.062,16	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.062,16	-	1.062,16			-
6.2.12	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	und	20,00	286,21	5.724,20	100,00	0,00	100,00	20,00	-	20,00	5.724,20	-	5.724,20			-
6.2.13	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	und	1,00	2.069,20	2.069,20	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	2.069,20	-	2.069,20			-
6.2.14	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20,00	11,75	235,00	100,00	0,00	100,00	20,00	-	20,00	235,00	-	235,00			-
6.2.15	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	351,00	117,72	41.319,72	100,00	0,00	100,00	351,00	-	351,00	41.319,72	-	41.319,72			-
6.2.16	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	352,00	16,87	5.938,24	100,00	0,00	100,00	352,00	-	352,00	5.938,24	-	5.938,24			-
6.2.17	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	423,00	10,06	4.255,38	100,00	0,00	100,00	423,00	-	423,00	4.255,38	-	4.255,38			-
6.2.18	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	336,00	11,22	3.769,92	100,00	0,00	100,00	336,00	-	336,00	3.769,92	-	3.769,92			-
6.2.19	Remoção de controlador de tráfego	und	1,00	491,23	491,23	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	491,23	-	491,23			-
6.2.20	Remoção de Porta Foco Principal	und	5,00	398,59	1.992,95	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	1.992,95	-	1.992,95			-
6.2.21	Remoção de Porta Foco Repetidor	und	4,00	303,39	1.213,56	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	1.213,56	-	1.213,56			-
6.2.22	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	und	5,00	323,89	1.619,45	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	1.619,45	-	1.619,45			-
6.2.23	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	und	4,00	470,10	1.880,40	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	1.880,40	-	1.880,40			-
6.2.24	Remoção de cabos aéreos	m	200,00	4,25	850,00	100,00	0,00	100,00	200,00	-	200,00	850,00	-	850,00			-
			-	-	-				-	-	-	-	-	-			-
6.3	**CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA LILIAN V. DE ARAÚJO X RUA ZACARIAS A. PEREIRA**			-	**254.783,52**	**100,00%**	**0,00%**	**100,00%**	-	-		**254.783,52**	-	**254.783,52**			-
6.3.1	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	und	6,00	3.981,88	23.891,28	100,00	0,00	100,00	6,00	-	6,00	23.891,28	-	23.891,28			-
6.3.2	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	und	2,00	1.820,03	3.640,06	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	3.640,06	-	3.640,06			-
6.3.3	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	und	1,00	1.846,18	1.846,18	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.846,18	-	1.846,18			-
6.3.4	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	und	3,00	2.048,72	6.146,16	100,00	0,00	100,00	3,00	-	3,00	6.146,16	-	6.146,16			-
6.3.5	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	und	4,00	1.941,35	7.765,40	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	7.765,40	-	7.765,40			-
6.3.6	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	und	6,00	4.413,69	26.482,14	100,00	0,00	100,00	6,00	-	6,00	26.482,14	-	26.482,14			-
6.3.7	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	und	6,00	3.447,67	20.686,02	100,00	0,00	100,00	6,00	-	6,00	20.686,02	-	20.686,02			-

PROTOCOLO INTEGRADO ESTADO
Fls. 192
Mov. 41

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em: 17/12/2020 17:15.

	PREVISTO NO PROJETO			Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
6.3.5	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	und	8,00	2.652,34	21.218,72	100,00	0,00	100,00	8,00	-	8,00	21.218,72	-	21.218,72			-
6.3.9	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	und	8,00	3.863,42	30.907,36	100,00	0,00	100,00	8,00	-	8,00	30.907,36	-	30.907,36			-
6.3.10	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.	und	1,00	33.836,39	33.836,39	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	33.836,39	-	33.836,39			-
6.3.11	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	und	1,00	1.062,16	1.062,16	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.062,16	-	1.062,16			-
6.3.12	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	und	20,00	286,21	5.724,20	100,00	0,00	100,00	20,00	-	20,00	5.724,20	-	5.724,20			-
6.3.13	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	und	1,00	2.069,20	2.069,20	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	2.069,20	-	2.069,20			-
6.3.14	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20,00	11,75	235,00	100,00	0,00	100,00	20,00	-	20,00	235,00	-	235,00			-
6.3.15	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	345,00	117,72	40.613,40	100,00	0,00	100,00	345,00	-	345,00	40.613,40	-	40.613,40			-
6.3.16	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	519,00	16,87	8.755,53	100,00	0,00	100,00	519,00	-	519,00	8.755,53	-	8.755,53			-
6.3.17	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	547,00	10,06	5.502,82	100,00	0,00	100,00	547,00	-	547,00	5.502,82	-	5.502,82			-
6.3.18	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	493,00	11,22	5.531,46	100,00	0,00	100,00	493,00	-	493,00	5.531,46	-	5.531,46			-
6.3.19	Remoção de controlador de tráfego	und	1,00	491,23	491,23	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	491,23	-	491,23			-
6.3.20	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	und	1,00	370,21	370,21	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	370,21	-	370,21			-
6.3.21	Remoção de Porta Foco Principal	und	4,00	398,59	1.594,36	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	1.594,36	-	1.594,36			-
6.3.22	Remoção de Porta Foco Repetidor	und	4,00	303,39	1.213,56	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	1.213,56	-	1.213,56			-
6.3.23	Remoção de Porta Foco Pedestre	und	3,00	302,26	906,78	100,00	0,00	100,00	3,00	-	3,00	906,78	-	906,78			-
6.3.24	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	und	4,00	323,89	1.295,56	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	1.295,56	-	1.295,56			-
6.3.25	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	und	4,00	470,10	1.880,40	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	1.880,40	-	1.880,40			-
6.3.26	Remoção de Coluna Cônica - h=4,50m	und	1,00	381,94	381,94	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	381,94	-	381,94			-
6.3.27	Remoção de cabos subterrâneos	m	200,00	3,68	736,00	100,00	0,00	100,00	200,00	-	200,00	736,00	-	736,00			-
			-	-	-				-	-	-	-	-	-			-
6.4	**CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PEDRO M. FOLLADOR X RUA LORIVAL B. BERTI**			-	**143.076,43**	**95,75%**	**0,00%**	**100,00%**	-	-		**143.076,43**	-	**143.076,43**			-
6.4.1	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	und	4,00	3.981,88	15.927,52	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	15.927,52	-	15.927,52			-
6.4.2	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	und	1,00	1.820,03	1.820,03	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.820,03	-	1.820,03			-
6.4.3	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	und	1,00	1.846,18	1.846,18	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.846,18	-	1.846,18			-
6.4.4	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	und	2,00	2.048,72	4.097,44	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	4.097,44	-	4.097,44			-
6.4.5	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	und	1,00	1.941,35	1.941,35	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.941,35	-	1.941,35			-
6.4.6	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	und	4,00	4.413,69	17.654,76	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	17.654,76	-	17.654,76			-
6.4.7	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	und	4,00	3.447,67	13.790,68	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	13.790,68	-	13.790,68			-
6.4.8	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	und	4,00	2.652,34	10.609,36	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	10.609,36	-	10.609,36			-
6.4.9	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	und	4,00	3.863,42	15.453,68	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	15.453,68	-	15.453,68			-

PROTOCOLO INTEGRADO ESTADO
Fls. 193
Mov. 41

Inserido ao protocolo 16.574.760-7 por: Pedro Augusto Mendes Bueno em: 17/12/2020 11:15:5

PREVISTO NO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
4.10	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.	und	1,00	33.836,39	33.836,39	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	33.836,39	-	33.836,39			-
4.11	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	und	1,00	1.062,16	1.062,16	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.062,16	-	1.062,16			-
4.12	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	und	9,00	286,21	2.575,89	100,00	0,00	100,00	9,00	-	9,00	2.575,89	-	2.575,89			-
4.13	Instalação eletrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	und	1,00	2.069,20	2.069,20	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	2.069,20	-	2.069,20			-
4.14	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20,00	11,75	235,00	100,00	0,00	100,00	20,00	-	20,00	235,00	-	235,00			-
4.15	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	50,00	117,72	5.886,00	100,00	0,00	100,00	50,00	-	50,00	5.886,00	-	5.886,00			-
4.16	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	225,00	16,87	3.795,75	100,00	0,00	100,00	225,00	-	225,00	3.795,75	-	3.795,75			-
4.17	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	239,00	10,06	2.404,34	100,00	0,00	100,00	239,00	-	239,00	2.404,34	-	2.404,34			-
4.18	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	240,00	11,22	2.692,80	100,00	0,00	100,00	240,00	-	240,00	2.692,80	-	2.692,80			-
4.19	Remoção de controlador de tráfego	und	1,00	491,23	491,23	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	491,23	-	491,23			-
4.20	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	und	1,00	370,21	370,21	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	370,21	-	370,21			-
4.21	Remoção de Porta Foco Principal	und	2,00	398,59	797,18	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	797,18	-	797,18			-
4.22	Remoção de Porta Foco Repetidor	und	2,00	303,39	606,78	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	606,78	-	606,78			-
4.23	Remoção de Porta Foco Pedestre	und	2,00	302,26	604,52	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	604,52	-	604,52			-
4.24	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	und	2,00	323,89	647,78	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	647,78	-	647,78			-
4.25	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	und	2,00	470,10	940,20	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	940,20	-	940,20			-
4.26	Remoção de cabos subterrâneos	m	250,00	3,68	920,00	100,00	0,00	100,00	250,00	-	250,00	920,00	-	920,00			-
			-						-	-	-	-	-	-			-
6.5	**CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA DR. MANOEL RIBEIRO DE CAMPOS**			-	**161.787,17**	**99,82%**	**0,00%**	**100,00%**	-	-		**161.787,17**	-	**161.787,17**			-
6.5.1	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	und	4,00	3.981,88	15.927,52	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	15.927,52	-	15.927,52			-
6.5.2	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=3,00m	und	2,00	1.820,03	3.640,06	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	3.640,06	-	3.640,06			-
6.5.3	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	und	2,00	2.048,72	4.097,44	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	4.097,44	-	4.097,44			-
6.5.4	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	und	4,00	1.941,35	7.765,40	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	7.765,40	-	7.765,40			-
6.5.5	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	und	4,00	4.413,69	17.654,76	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	17.654,76	-	17.654,76			-
6.5.6	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	und	4,00	3.447,67	13.790,68	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	13.790,68	-	13.790,68			-
6.5.7	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	und	4,00	2.652,34	10.609,36	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	10.609,36	-	10.609,36			-
6.5.8	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	und	8,00	3.863,42	30.907,36	100,00	0,00	100,00	8,00	-	8,00	30.907,36	-	30.907,36			-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 194
Mov. 41

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em: 17/12/2020 17:15.

PREVISTO NO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
6.5.9	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.	und	1,00	33.836,39	33.836,39	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	33.836,39	-	33.836,39			-
6.5.10	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	und	1,00	1.062,16	1.062,16	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.062,16	-	1.062,16			-
6.5.11	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	und	8,00	286,21	2.289,68	100,00	0,00	100,00	8,00	-	8,00	2.289,68	-	2.289,68			-
6.5.12	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	und	1,00	2.069,20	2.069,20	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	2.069,20	-	2.069,20			-
6.5.13	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20,00	11,75	235,00	100,00	0,00	100,00	20,00	-	20,00	235,00	-	235,00			-
6.5.14	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	294,00	16,87	4.959,78	100,00	0,00	100,00	294,00	-	294,00	4.959,78	-	4.959,78			-
6.5.15	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	321,00	10,06	3.229,26	100,00	0,00	100,00	321,00	-	321,00	3.229,26	-	3.229,26			-
6.5.16	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	190,00	11,22	2.131,80	100,00	0,00	100,00	190,00	-	190,00	2.131,80	-	2.131,80			-
6.5.17	Remoção de controlador de tráfego	und	1,00	491,23	491,23	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	491,23	-	491,23			-
6.5.18	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	und	1,00	370,21	370,21	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	370,21	-	370,21			-
6.5.19	Remoção de Porta Foco Principal	und	4,00	398,59	1.594,36	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	1.594,36	-	1.594,36			-
6.5.20	Remoção de Porta Foco Repetidor	und	4,00	303,39	1.213,56	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	1.213,56	-	1.213,56			-
6.5.21	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	und	4,00	323,89	1.295,56	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	1.295,56	-	1.295,56			-
6.5.22	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	und	4,00	470,10	1.880,40	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	1.880,40	-	1.880,40			-
6.5.23	Remoção de cabos subterrâneos	m	200,00	3,68	736,00	100,00	0,00	100,00	200,00	-	200,00	736,00	-	736,00			-
			-						-	-	-	-	-	-			-
6.6	**CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X AV. RUI BARBOSA**			-	**189.331,81**	**99,85%**	**0,00%**	**100,00%**	-	-		**189.331,81**	-	**189.331,81**			**-**
6.6.1	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos principal - h=6,20m	und	5,00	3.981,88	19.909,40	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	19.909,40	-	19.909,40			-
6.6.2	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=4,00m	und	3,00	1.846,18	5.538,54	100,00	0,00	100,00	3,00	-	3,00	5.538,54	-	5.538,54			-
6.6.3	Fornecimento e instalação de braço de projetado em coluna cônica - L=5,00m	und	2,00	2.048,72	4.097,44	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	4.097,44	-	4.097,44			-
6.6.4	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	und	4,00	1.941,35	7.765,40	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	7.765,40	-	7.765,40			-
6.6.5	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	und	5,00	4.413,69	22.068,45	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	22.068,45	-	22.068,45			-
6.6.6	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	und	5,00	3.447,67	17.238,35	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	17.238,35	-	17.238,35			-
6.6.7	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	und	8,00	2.652,34	21.218,72	100,00	0,00	100,00	8,00	-	8,00	21.218,72	-	21.218,72			-
6.6.8	Fornecimento e instalação de botoeiras inteligentes para acionamento de porta foco de pedestres	und	8,00	3.863,42	30.907,36	100,00	0,00	100,00	8,00	-	8,00	30.907,36	-	30.907,36			-
6.6.9	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.	und	1,00	33.836,39	33.836,39	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	33.836,39	-	33.836,39			-
6.6.10	Fornecimento e instalação de pedestal para controlador de tráfego	und	1,00	1.062,16	1.062,16	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.062,16	-	1.062,16			-
6.6.11	Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado.	und	8,00	286,21	2.289,68	100,00	0,00	100,00	8,00	-	8,00	2.289,68	-	2.289,68			-
6.6.12	Instalação elétrica no padrão COPEL para fornecimento de energia do sistema	und	1,00	2.069,20	2.069,20	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	2.069,20	-	2.069,20			-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 195
Mov. 41

Inserido ao protocolo 16.574.760-7 por: Pedro Augusto Mendes Bueno em: 17/12/2020 17:15.

PREVISTO NO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
8.13	Fornecimento e instalação de cabo condutor para ligação elétrica do controlador de tráfego, padrão COPEL	m	20,00	11,75	235,00	100,00	0,00	100,00	20,00	-	20,00	235,00	-	235,00			-
8.14	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	319,00	16,87	5.381,53	100,00	0,00	100,00	319,00	-	319,00	5.381,53	-	5.381,53			-
8.15	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	347,00	10,06	3.490,82	100,00	0,00	100,00	347,00	-	347,00	3.490,82	-	3.490,82			-
8.16	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	264,00	11,22	2.962,08	100,00	0,00	100,00	264,00	-	264,00	2.962,08	-	2.962,08			-
8.17	Remoção de controlador de tráfego	und	1,00	491,23	491,23	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	491,23	-	491,23			-
8.18	Remoção de pedestal de controlador de tráfego	und	1,00	370,21	370,21	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	370,21	-	370,21			-
8.19	Remoção de Porta Foco Principal	und	5,00	398,59	1.992,95	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	1.992,95	-	1.992,95			-
8.20	Remoção de Porta Foco Repetidor	und	5,00	303,39	1.516,95	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	1.516,95	-	1.516,95			-
8.21	Remoção de Braço Projetado em Coluna Cônica	und	5,00	323,89	1.619,45	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	1.619,45	-	1.619,45			-
8.22	Remoção de Coluna Cônica - h=6,00 m	und	5,00	470,10	2.350,50	100,00	0,00	100,00	5,00	-	5,00	2.350,50	-	2.350,50			-
8.23	Remoção de cabos subterrâneos	m	250,00	3,68	920,00	100,00	0,00	100,00	250,00	-	250,00	920,00	-	920,00			-
				-	-				-	-	-	-	-	-			-
	ILUMINAÇÃO			-	**7.001,50**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**	-	-		-	**7.001,50**	**7.001,50**			**262,56**
	IMPLANTAÇÃO			-	-	**0,00**			-	-		-	-	-			-
8.1	Instalar poste com luminária	und	-	2.380,60	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
8.2	Lançamento de condutor cobre 6,00 mm² com isolador plástico 750V	m	-	9,30	-	0,00			-	-	-	-	-	-			-
	RELOCAÇÃO			-	**7.001,50**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**	-	-		-	**7.001,50**	**7.001,50**			**262,56**
8.1	Retirar Poste com Luminárias	und	19,00	368,50	7.001,50	0,00	100,00	100,00	-	19,00	19,00	-	7.001,50	7.001,50	Obras complementares e MA	3,75%	262,56
				-	-				-	-	-	-	-	-			-
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS			-	**42.665,60**	**4,09%**	**79,42%**	**83,51%**	-	-		**1.746,00**	**33.885,30**	**35.631,30**			**643,84**
8.3	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	30,00	431,51	12.945,30	0,00	100,00	100,00	-	30,00	30,00	-	12.945,30	12.945,30	Sinalização Vertical	1,90%	245,97
8.4	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=4,00m	und	10,00	703,43	7.034,30	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-			-
8.5	Barril delimitador de tráfego	und	30,00	315,40	9.462,00	0,00	100,00	100,00	-	30,00	30,00	-	9.462,00	9.462,00	Sinalização Vertical	1,90%	179,78
8.4	Cone refletivo pesado para canalização de tráfego	und	60,00	87,30	5.238,00	33,33	66,67	100,00	20,00	40,00	60,00	1.746,00	3.492,00	5.238,00	Sinalização Vertical	1,90%	66,35
8.5	Sinalizador solar para cone de canalização de tráfego	und	60,00	133,10	7.986,00	0,00	100,00	100,00	-	60,00	60,00	-	7.986,00	7.986,00	Sinalização Vertical	1,90%	151,74
				-	-				-	-	-	-	-	-			-
9.	**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**			-	**101.279,61**	**3,46%**	**84,23%**	**87,69%**	-	-		**3.502,34**	**85.307,63**	**88.809,97**			**3.446,46**
9.1	Aluguel Container/Escrit Incl Inst Elet Lar = 2,20 m (Escritório/Container)	mês	6,00	472,27	2.833,62	16,67	83,33	100,00	1,00	5,00	6,00	472,27	2.361,35	2.833,62	INCC	4,04%	95,40
9.2	Vestiário/sanitários - Container	mês	6,00	472,27	2.833,62	0,00	100,00	100,00	-	6,00	6,00	-	2.833,62	2.833,62	INCC	4,04%	114,48
9.3	Refeitório/sala social - Container	mês	6,00	472,27	2.833,62	16,67	83,33	100,00	1,00	5,00	6,00	472,27	2.361,35	2.833,62	INCC	4,04%	95,40
9.4	Laboratório - Container	mês	6,00	472,27	2.833,62	0,00	100,00	100,00	-	6,00	6,00	-	2.833,62	2.833,62	INCC	4,04%	114,48
9.5	Placa de Obra	m²	6,00	426,30	2.557,80	100,00	0,00	100,00	6,00	-	6,00	2.557,80	-	2.557,80	INCC	4,04%	-
9.6	Locação da área para instação do canteiro	mês	6,00	5.377,31	32.263,86	0,00	79,04	79,04	-	4,74	4,74	-	25.502,08	25.502,08	INCC	4,04%	1.030,29
9.7	Aluguel laboratório de betume	mês	3,00	4.911,94	14.735,82	0,00	100,00	100,00	-	3,00	3,00	-	14.735,82	14.735,82	INCC	4,04%	595,33
9.8	Aluguel laboratório de concreto	mês	3,00	3.900,65	11.701,95	0,00	100,00	100,00	-	3,00	3,00	-	11.701,95	11.701,95	INCC	4,04%	472,76
9.9	Aluguel laboratório de solos	mês	3,00	3.178,32	9.534,96	0,00	100,00	100,00	-	3,00	3,00	-	9.534,96	9.534,96	INCC	4,04%	385,22
9.10	Aluguel equipamentos p/topografia	mês	6,00	2.240,48	13.442,88	0,00	100,00	100,00	-	6,00	6,00	-	13.442,88	13.442,88	INCC	4,04%	543,10
9.11	Aluguel equip. p/escritórios e refeitórios	mês	6,00	951,31	5.707,86	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
									-	-	-	-	-	-			-
10.	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**			-	**72.675,49**	**12,10%**	**87,90%**	**100,00%**	-	-		**8.790,21**	**63.885,28**	**72.675,49**			**5.232,31**
10.1	Betoneira 320 l (4kW)	und	2,00	799,11	1.598,22	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	1.598,22	-	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	-
10.2	Caminhão basculante	und	10,00	2.265,12	22.651,20	0,00	100,00	100,00	-	10,00	10,00	-	22.651,20	22.651,20	Mobilização e Desmobilização	8,19%	1.855,14
10.3	Caminhão carroceria de madeira	und	2,00	1.598,22	3.196,44	50,00	50,00	100,00	1,00	1,00	2,00	1.598,22	1.598,22	3.196,44	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.4	Caminhão tanque	und	1,00	1.598,22	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.5	Carregadeira de pneus - 3.1 m³ (127 kW)	und	1,00	1.598,22	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.6	Compactador manual - placa vibratória c/ motor (3 kW)	und	2,00	799,11	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	2,00	2,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.7	Compactador manual - soquete vibratório (2 kW)	und	2,00	799,11	1.598,22	100,00	0,00	100,00	2,00	-	2,00	1.598,22	-	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	-
10.8	Compressor de Ar - 180 PCM (59 kW)	und	1,00	799,11	799,11	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	799,11	-	799,11	Mobilização e Desmobilização	8,19%	-
10.9	Distribuidor de agregados - autopropelido (40 kW)	und	1,00	2.077,69	2.077,69	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	2.077,69	2.077,69	Mobilização e Desmobilização	8,19%	170,17
10.10	Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão (150 kW)	und	1,00	1.598,22	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.11	Escavadeira hidráulica - com esteira - cap. 1,3 m³ (166 kW)	und	2,00	3.196,44	6.392,88	0,00	100,00	100,00	-	2,00	2,00	-	6.392,88	6.392,88	Mobilização e Desmobilização	8,19%	523,80
10.12	Fresadora a frio de pequeno porte	und	1,00	3.196,44	3.196,44	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	3.196,44	3.196,44	Mobilização e Desmobilização	8,19%	261,79

PROTOCOLO INTEGRADO ESTADO Fls. 196 Mov. 41

Inserido ao protocolo 16.574.760-7 por: Pedro Augusto Mendes Bueno em: 17/12/2020 17:15.

PREVISTO NO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
10.14	Grupo gerador - 164/180 kVA (144 kW)	und	1,00	1.598,22	1.598,22	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.598,22	-	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	-
10.15	Martelete - rompedor 28 kg	und	2,00	1.598,22	3.196,44	50,00	50,00	100,00	1,00	1,00	2,00	1.598,22	1.598,22	3.196,44	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.16	Motoniveladora - (93 kW)	und	1,00	3.196,44	3.196,44	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	3.196,44	3.196,44	Mobilização e Desmobilização	8,19%	261,79
10.16	Rolo compactador - de pneus autopropelido 21t (97 kW)	und	1,00	1.598,22	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.17	Rolo compactador - pé de carneiro autop. 11.25 t vibrat. (85 kW)	und	1,00	1.598,22	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.18	Rolo compactador - tandem vibratório autopropelido 10,9 t (111 kW)	und	1,00	1.598,22	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.19	Rolo compactador - tandem vibratório autopropelido 2,4 t (23 kW)	und	1,00	1.598,22	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.20	Tanque de estocagem de Asfalto - 20 000 l	und	1,00	3.196,44	3.196,44	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	3.196,44	3.196,44	Mobilização e Desmobilização	8,19%	261,79
10.21	Trator agrícola - (77 kW)	und	1,00	1.598,22	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.22	Trator de esteira	und	1,00	1.598,22	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.23	Vassoura mecânica - rebocável	und	1,00	1.598,22	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
10.24	Vibrador de imersão p/ concreto (2 kW)	und	1,00	799,11	799,11	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	799,11	799,11	Mobilização e Desmobilização	8,19%	65,45
10.25	Vibro-acabadora de Asfalto com esquis (74 kW)	und	1,00	1.598,22	1.598,22	0,00	100,00	100,00	-	1,00	1,00	-	1.598,22	1.598,22	Mobilização e Desmobilização	8,19%	130,90
				-	-				-	-	-	-	-	-			-
11	**GERENCIAMENTO LOCAL**			-	**286.951,98**	**29,48%**	**45,41%**	**74,89%**	-	-		**84.602,30**	**195.454,07**	**280.056,37**			**8.619,55**
11.1	Engenheiro / Profissional Pleno	mês	6,00	22.006,78	132.040,68	29,48	45,41	74,89	1,77	4,09	5,86	38.929,64	89.938,00	128.867,64	Administração Local	4,41%	3.966,27
11.2	Técnico Pleno (Topográfo)	mês	6,00	5.065,01	30.390,06	29,48	45,41	74,89	1,77	4,09	5,86	8.959,94	20.699,85	29.659,79	Administração Local	4,41%	912,87
11.3	Técnico Pleno (Encarregado de Obra)	mês	6,00	7.692,33	46.153,98	29,48	45,41	74,89	1,77	4,09	5,86	13.607,61	31.437,26	45.044,87	Administração Local	4,41%	1.386,39
11.4	Auxiliar de Escritorio	mês	6,00	4.107,35	24.644,10	29,48	45,41	74,89	1,77	4,09	5,86	7.265,86	16.786,05	24.051,91	Administração Local	4,41%	740,27
11.5	Auxiliar de Campo (2 Apontadores)	mês	12,00	4.476,93	53.723,16	29,48	45,41	74,89	3,54	8,17	11,71	15.839,25	36.592,92	52.432,17	Administração Local	4,41%	1.613,75
									-	-	-	-	-	-			-
									-	-	-	-	-	-			-
									-	-	-	-	-	-			-
									-	-	-	-	-	-			-
TOTAL					2.424.995,94	26,10%	37,21%	95,88%	-	-		1.422.920,26	902.252,69	2.325.172,95			34.848,60

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 197 Mov. 41

Inserido ao protocolo 16.574.760-7 por: Pedro Augusto Mendes Bueno em: 17/12/2020 17:15.

PREVISTO NO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
	-								-	-		-					
IX ADITIVO 01 - ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS																	
	ILUMINAÇÃO				**1.345.935,69**	**0,00%**	**99,75%**	**99,75%**	-	-		-	**1.342.568,07**	**1.342.568,07**			50.346,68
	IMPLANTAÇÕES DE POSTES E LUMINÁRIAS - PONTE BARIGUI-CANAL EXTRAVASOR [estaca 0-4]				**34.004,78**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**	-	-		-	**34.004,78**	**34.004,78**			**1.275,26**
	Fornec. e Instalação poste PO-10 com luminária dupla 115W e 54W	Unid.	6,00	4.764,94	28.589,67	0,00	100,00	100,00	-	6,00	6,00	-	28.589,67	28.589,67	Obras complementares e MA	3,75%	1.072,12
	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	36,00	7,59	273,37	0,00	100,00	100,00	-	36,00	36,00	-	273,37	273,37	Obras complementares e MA	3,75%	10,26
	CONECTOR CUNHA TIPO "C" (IP E RAMAL)	Unid.	14,00	4,58	64,12	0,00	100,00	100,00	-	14,00	14,00	-	64,12	64,12	Obras complementares e MA	3,75%	2,41
	CONECTOR PERFURANTE 70X35 (RABICHO)	Unid.	4,00	17,36	69,43	0,00	100,00	100,00	-	4,00	4,00	-	69,43	69,43	Obras complementares e MA	3,75%	2,61
	CONECTOR PERFURANTE 6MM	Unid.	24,00	11,11	266,53	0,00	100,00	100,00	-	24,00	24,00	-	266,53	266,53	Obras complementares e MA	3,75%	10,00
	ISOLADOR DE ROLDANA	Unid.	8,00	4,21	33,72	0,00	100,00	100,00	-	8,00	8,00	-	33,72	33,72	Obras complementares e MA	3,75%	1,27
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 01 ESTRIBO	Unid.	8,00	9,41	75,25	0,00	100,00	100,00	-	8,00	8,00	-	75,25	75,25	Obras complementares e MA	3,75%	2,83
	FECHO PARA FITA INOX 3/4	Unid.	8,00	0,74	5,95	0,00	100,00	100,00	-	8,00	8,00	-	5,95	5,95	Obras complementares e MA	3,75%	0,23
	FITA DE AÇO INOX FUSIMEC 3/4 X 0,7 MM	Unid.	8,00	2,44	19,55	0,00	100,00	100,00	-	8,00	8,00	-	19,55	19,55	Obras complementares e MA	3,75%	0,74
	ALCA PREF SERV CB MULT NEUTRO 35MM²	Unid.	4,00	4,87	19,47	0,00	100,00	100,00	-	4,00	4,00	-	19,47	19,47	Obras complementares e MA	3,75%	0,74
	LACO PRÉ-FORMADO ROLDANA CABO AL CA 2/0AWG	Unid.	4,00	7,59	30,38	0,00	100,00	100,00	-	4,00	4,00	-	30,38	30,38	Obras complementares e MA	3,75%	1,14
	CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO SUST. TRIPLEX XLPE 35 MM²	Unid.	150,00	8,50	1.274,92	0,00	100,00	100,00	-	150,00	150,00	-	1.274,92	1.274,92	Obras complementares e MA	3,75%	47,81
	PARAFUSO R.DUPLA M-16X350 MM	Unid.	2,00	8,08	16,17	0,00	100,00	100,00	-	2,00	2,00	-	16,17	16,17	Obras complementares e MA	3,75%	0,61
	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	77,00	42,42	3.266,25	0,00	100,00	100,00	-	77,00	77,00	-	3.266,25	3.266,25	Obras complementares e MA	3,75%	122,49
	IMPLANTAÇÕES DE POSTES E LUMINÁRIAS-TRINCHEIRAS R. Dr CLÁUDINO DOS SANTOS E R. JOAQUIM NABUCO [estaca 65-78]				**52.922,53**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**	-	-		-	**52.922,53**	**52.922,53**			**1.984,66**
	Fornec. e Instalação poste PO-8 com luminária 115W	Unid.	5,00	3.249,62	16.248,11	0,00	100,00	100,00	-	5,00	5,00	-	16.248,11	16.248,11	Obras complementares e MA	3,75%	609,31
	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	55,00	7,59	417,65	0,00	100,00	100,00	-	55,00	55,00	-	417,65	417,65	Obras complementares e MA	3,75%	15,67
	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19 MM X 10 M	Unid.	5,00	27,16	135,79	0,00	100,00	100,00	-	5,00	5,00	-	135,79	135,79	Obras complementares e MA	3,75%	5,10
	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 19MM X 20 M	Unid.	17,00	21,33	362,53	0,00	100,00	100,00	-	17,00	17,00	-	362,53	362,53	Obras complementares e MA	3,75%	13,60
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 10 MM2	Unid.	55,00	4,60	253,05	0,00	100,00	100,00	-	55,00	55,00	-	253,05	253,05	Obras complementares e MA	3,75%	9,49
	FORNEC. E INSTALAÇÃO PROJETOR LED DE 100W	Unid.	9,00	2.957,16	26.614,41	0,00	100,00	100,00	-	9,00	9,00	-	26.614,41	26.614,41	Obras complementares e MA	3,75%	998,05
	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO Ø 3/4", ROSCÁVEL, EM BARRAS DE 3 m	Unid.	47,00	30,09	1.414,19	0,00	100,00	100,00	-	47,00	47,00	-	1.414,19	1.414,19	Obras complementares e MA	3,75%	53,04
	COTOVELO 90 DE FERRO GALVANIZADO D= 3/4"	Unid.	4,00	14,28	57,12	0,00	100,00	100,00	-	4,00	4,00	-	57,12	57,12	Obras complementares e MA	3,75%	2,15
	CONDULETE METÁLICO CCIM TAMPA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	Unid.	15,00	9,49	142,31	0,00	100,00	100,00	-	15,00	15,00	-	142,31	142,31	Obras complementares e MA	3,75%	5,34
	Lançamento de condutor cobre 6,00 mm² com isolador plástico 750V	m	783,00	9,29	7.277,37	0,00	100,00	100,00	-	783,00	783,00	-	7.277,37	7.277,37	Obras complementares e MA	3,75%	272,91
7.4	**IMPLANTAÇÕES DE LUMINÁRIAS DECORATAIVAS TECNOLOGIA LED**				**845.757,07**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**	-	-		-	**845.757,07**	**845.757,07**			**31.715,94**
	Fornec. e Instalação poste decorativo com luminária 54W	Unid.	252,00	2.568,48	647.258,08	0,00	100,00	100,00	-	252,00	252,00	-	647.258,08	647.258,08	Obras complementares e MA	3,75%	24.272,18
	Lançamento de condutor cobre 6,00 mm² com isolador plástico 750V	m	12.557,00	9,29	116.707,40	0,00	100,00	100,00	-	12.557,00	12.557,00	-	116.707,40	116.707,40	Obras complementares e MA	3,75%	4.376,53
	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	1.438,00	7,59	10.919,51	0,00	100,00	100,00	-	1.438,00	1.438,00	-	10.919,51	10.919,51	Obras complementares e MA	3,75%	409,49
	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19 MM X 10 M	Unid.	27,00	27,16	733,26	0,00	100,00	100,00	-	27,00	27,00	-	733,26	733,26	Obras complementares e MA	3,75%	27,50
	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 19MM X 20 M	Unid.	85,00	21,33	1.812,63	0,00	100,00	100,00	-	85,00	85,00	-	1.812,63	1.812,63	Obras complementares e MA	3,75%	67,98
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 10 MM2	Unid.	496,00	4,60	2.282,06	0,00	100,00	100,00	-	496,00	496,00	-	2.282,06	2.282,06	Obras complementares e MA	3,75%	85,58
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 25 MM2	Unid.	248,00	6,44	1.597,95	0,00	100,00	100,00	-	248,00	248,00	-	1.597,95	1.597,95	Obras complementares e MA	3,75%	59,93
	CABO DE AÇO COBREADO 30% IACS, 3N10, NU, PARA ATERRAMENTO	m	5.554,00	9,70	53.859,37	0,00	100,00	100,00	-	5.554,00	5.554,00	-	53.859,37	53.859,37	Obras complementares e MA	3,75%	2.019,73
	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4 M	BR	123,00	51,69	6.357,75	0,00	100,00	100,00	-	123,00	123,00	-	6.357,75	6.357,75	Obras complementares e MA	3,75%	238,42
	CONEC CUNHA ATERR HASTE 1/2"/ FIO	Unid.	123,00	14,27	1.755,33	0,00	100,00	100,00	-	123,00	123,00	-	1.755,33	1.755,33	Obras complementares e MA	3,75%	65,83
	PASSAGEM DE 3 A 4 CABOS DE ATÉ 6,0mm²	m	1.438,00	1,72	2.473,73	0,00	100,00	100,00	-	1.438,00	1.438,00	-	2.473,73	2.473,73	Obras complementares e MA	3,75%	92,77

INTEGRADO PROTOCOLO DO ESTADO Fls. 198 Mov. 41

Inserido ao protocolo 16.574.760-7 por: Pedro Augusto Mendes Bueno em: 17/12/2020 17:15.

PREVISTO NO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
	IMPLANTAÇÕES DE LUMINÁRIAS VIÁRIA DE TECNOLOGIA LED				**335.916,27**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**	-	-		-	**335.916,27**	**335.916,27**			**12.596,91**
5.1	Fornec. e Instalação Luminária viária tecnologia LED 150W-4.000K/220V	Unid.	132,00	2.194,81	289.714,58	0,00	100,00	100,00	-	132,00	132,00	-	289.714,58	289.714,58	Obras complementares e MA	3,75%	10.864,30
5.2	BRAÇO BR-2 - NTC 813952	Unid.	132,00	177,24	23.396,19	0,00	100,00	100,00	-	132,00	132,00	-	23.396,19	23.396,19	Obras complementares e MA	3,75%	877,36
5.3	CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM²	m	554,00	7,59	4.206,82	0,00	100,00	100,00	-	554,00	554,00	-	4.206,82	4.206,82	Obras complementares e MA	3,75%	157,76
5.4	CONECTOR CUNHA TIPO "C" (IP E RAMAL)	Unid.	132,00	4,58	604,56	0,00	100,00	100,00	-	132,00	132,00	-	604,56	604,56	Obras complementares e MA	3,75%	22,68
5.5	RETIRADA DE LUMINÁRIA PARA LÂMPADA 250 W	Unid.	107,00	35,02	3.746,81	0,00	100,00	100,00	-	107,00	107,00	-	3.746,81	3.746,81	Obras complementares e MA	3,75%	140,51
5.6	INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM COMPRIMENTO 3,00 m - MÃO DE OBRA	Unid.	132,00	48,66	6.423,65	0,00	100,00	100,00	-	132,00	132,00	-	6.423,65	6.423,65	Obras complementares e MA	3,75%	240,89
5.7	RETIRADA DE BRAÇO PARA LUMINARIA COM COMPRIMENTO 3,00 m	Unid.	107,00	34,05	3.643,52	0,00	100,00	100,00	-	107,00	107,00	-	3.643,52	3.643,52	Obras complementares e MA	3,75%	136,64
5.8	CONECTOR PERFURANTE 6MM	Unid.	270,00	11,11	2.998,43	0,00	100,00	100,00	-	270,00	270,00	-	2.998,43	2.998,43	Obras complementares e MA	3,75%	112,45
5.9	PARAFUSO MAQUINA M-16X250 MM	Unid.	154,00	4,62	711,68	0,00	100,00	100,00	-	154,00	154,00	-	711,68	711,68	Obras complementares e MA	3,75%	26,69
5.10	CINTA CIRCULAR, GALVANIZADA A FOGO PADRÃO COPEL DE 200 MM.	Unid.	16,00	29,38	470,03	0,00	100,00	100,00	-	16,00	16,00	-	470,03	470,03	Obras complementares e MA	3,75%	17,63
	CENTRO DE MEDIÇÃO E ALIMENTADORES				**77.335,04**	**0,00%**	**95,65%**	**95,65%**	-	-		-	**73.967,42**	**73.967,42**			**2.773,91**
6.1	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIMÉRICA, COM PROTEÇÃO GERAL, DISPOSITIVO PARA LACRE E LENTE, PADRÃO COPEL TIPO "CNPH"	Unid.	23,00	258,78	5.952,04	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	5.693,25	5.693,25	Obras complementares e MA	3,75%	213,50
6.2	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.	23,00	240,13	5.523,05	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	5.282,92	5.282,92	Obras complementares e MA	3,75%	198,11
6.3	CONDULETE METÁLICO COM TAMPA PARA ELETRODUTO Ø 1"	Unid.	23,00	12,14	279,31	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	267,16	267,16	Obras complementares e MA	3,75%	10,02
6.4	SEALTUBO Ø 1.1/2"	m	23,00	25,79	593,26	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	567,46	567,46	Obras complementares e MA	3,75%	21,28
6.5	CONECTOR MACHO ZINCADO DE LATÃO PARA SEALTUBO Ø 1.1/2", COM ROSCA	Unid.	46,00	16,90	777,27	0,00	95,65	95,65	-	44,00	44,00	-	743,48	743,48	Obras complementares e MA	3,75%	27,89
6.6	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2"	Unid.	23,00	14,56	334,88	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	320,32	320,32	Obras complementares e MA	3,75%	12,02
6.7	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 11/2"	CJ	69,00	4,49	309,74	0,00	95,65	95,65	-	66,00	66,00	-	296,27	296,27	Obras complementares e MA	3,75%	11,12
6.8	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO Ø 3/4", ROSCÁVEL, EM BARRAS DE 3 m	Unid.	38,00	30,05	1.141,90	0,00	89,47	89,47	-	34,00	34,00	-	1.021,70	1.021,70	Obras complementares e MA	3,75%	38,32
6.9	ELETRODUTO FERRO GALV.A FOGO 1.1/2" X 3,0M	Unid.	23,00	59,57	1.370,11	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	1.310,54	1.310,54	Obras complementares e MA	3,75%	49,15
6.10	CABO UNIFILAR 1 KV 16,0 MM²	m	667,00	13,58	9.057,06	0,00	95,65	95,65	-	638,00	638,00	-	8.663,27	8.663,27	Obras complementares e MA	3,75%	324,88
6.11	FECHO PARA FITA INOX 3/4	Unid.	252,00	0,74	187,26	0,00	100,00	100,00	-	252,00	252,00	-	187,26	187,26	Obras complementares e MA	3,75%	7,03
6.12	FITA DE AÇO INOX FUSIMEC 3/4 X 0,7 MM	Unid.	252,00	2,44	615,63	0,00	100,00	100,00	-	252,00	252,00	-	615,63	615,63	Obras complementares e MA	3,75%	23,09
7.6.13	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A, 127/220 V, IP54, 1NA	Unid.	23,00	14,70	338,07	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	323,37	323,37	Obras complementares e MA	3,75%	12,13
7.6.14	CONECTOR CUNHA TIPO "C" (IP E RAMAL)	Unid.	115,00	4,58	526,70	0,00	95,65	95,65	-	110,00	110,00	-	503,80	503,80	Obras complementares e MA	3,75%	18,90
7.6.15	CONECTOR PERFURANTE 70X35 (RABICHO)	Unid.	235,00	17,36	4.078,48	0,00	95,74	95,74	-	225,00	225,00	-	3.904,92	3.904,92	Obras complementares e MA	3,75%	146,44
7.6.16	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CONDUTOR 25 MM2	Unid.	23,00	6,44	148,20	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	141,76	141,76	Obras complementares e MA	3,75%	5,32
7.6.17	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 30X30CM	Unid.	23,00	33,13	762,06	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	728,92	728,92	Obras complementares e MA	3,75%	27,34
7.6.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50 A	Unid.	23,00	84,64	1.946,69	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	1.862,05	1.862,05	Obras complementares e MA	3,75%	69,83
7.6.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 30 A	Unid.	69,00	84,64	5.840,05	0,00	95,65	95,65	-	66,00	66,00	-	5.586,14	5.586,14	Obras complementares e MA	3,75%	209,49
7.6.20	CONTATOR TRIPOLAR 1NA 32A	Unid.	69,00	322,99	22.286,36	0,00	95,65	95,65	-	66,00	66,00	-	21.317,39	21.317,39	Obras complementares e MA	3,75%	799,41
7.6.21	TERMINAL DE PRESSAO PARA CABO 16 MM2	Unid.	345,00	4,14	1.429,29	0,00	95,65	95,65	-	330,00	330,00	-	1.367,15	1.367,15	Obras complementares e MA	3,75%	51,27
7.6.22	MASSA DE CALAFETAR	kg	11,00	40,30	443,29	0,00	100,00	100,00	-	11,00	11,00	-	443,29	443,29	Obras complementares e MA	3,75%	16,63
7.6.23	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4 M	BR	23,00	51,69	1.188,85	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	1.137,16	1.137,16	Obras complementares e MA	3,75%	42,65
7.6.24	CONEC CUNHA ATERR HASTE 1/2"/ FIO	Unid.	23,00	14,27	328,24	0,00	95,65	95,65	-	22,00	22,00	-	313,97	313,97	Obras complementares e MA	3,75%	11,78
7.6.25	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	280,00	42,42	11.877,25	0,00	95,71	95,71	-	268,00	268,00	-	11.368,24	11.368,24	Obras complementares e MA	3,75%	426,31
									-	-	-	-	-	-			-
TOTAL					**1.345.935,69**	**0,00%**	**99,75%**	**99,75%**	-	-		-	**1.342.568,07**	**1.342.568,07**			**50.346,68**
TOTAL					**3.770.931,63**	**33,82%**	**59,58%**	**97,26%**	-	-		**1.422.920,26**	**2.244.820,76**	**3.667.741,02**			**85.195,28**

PROTOCOLO INTEGRADO ESTADO Fls. 199 Mov. 41

Inserido ao protocolo 16.574.760-7 por: Pedro Augusto Mendes Bueno em: 17/12/2020 17:15.

COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

ITENS NÃO FINANCIADOS

BM Nº:	6 7 8 9 10 11
CONTRATO:	03/2019
LICITAÇÃO:	Concorrência Pública 01/2018 - COMEC
MUNICÍPIO:	São José dos Pinhais / PR
OBJETO:	CORREDOR MARECHAL FLORIANO PEIXOTO (Requalificação Av. das Américas)
CONSORCIO -EMPRESAS CNPJ/MF:	CONSORCIO GDS *GAISSLER MOREIRA ENGENHARIA CIVIL EIRELI – CNPJ 68.761.238/0001-73* *DATAPROM EQUIP. E SERVIÇOS DE INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA – CNPJ 80.590.045/0001-00* *SAMAR ILUMINAÇÃO E ENGENHARIA LTDA-ME – CNPJ 24.416.573/0001-14*

Data do Contrato:	14/06/2019
Data da Ordem de Serviço:	26/08/2019
Data de Início da Obra:	26/08/2019
Data de Emissão:	05/06/2020
Período de medição:	01/02/2020 a 22/08/2020

Grau de Sigilo:	#00
Nº do CT:	0319701-29
Data do CT:	02/09/2010
Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	ESTADO DO PARANÁ/COMEC
Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse:	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Fonte de Recursos:	FGTS / TESOURO DO ESTADO DO PARANA

ORÇAMENTO DO PROJETO				Previsto no Contrato – Valor (R$)		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
1	**DRENAGEM E OAC**				**163,52**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**				**-**	**163,52**	**163,52**			**2,26**
1.1	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha incl. fornec. Asfalto	t	-	413,19	-			0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
1.2	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	19,08	6,84	130,51	0,00	100,00	100,00	0,00	19,08	19,08	-	130,51	130,51	Pav / Asfalto Diluido	1,42%	1,86
1.3	Binder inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	-	326,29				0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
1.4	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m²	19,08	1,73	33,01	0,00	100,00	100,00	0,00	19,08	19,08	-	33,01	33,01	Pav / Emulsão Asf. com Polimero	1,21%	0,40
2	**PAVIMENTAÇÃO**				**4.032,55**	**0,00%**	**100,00%**	**100,00%**		-		-	**4.032,55**	**4.032,55**			**187,62**
2.3	Imprimação impermeab. **inclusive** fornec. do CM	m²	60,27	6,84	412,25	0,00	100,00	100,00	0,00	60,27	60,27	-	412,25	412,25	Pav / Asfalto Diluido	1,42%	5,86
2.5	Base - brita graduada - PM	m³	9,04	136,75	1.236,22	0,00	100,00	100,00	0,00	9,04	9,04	-	1.236,22	1.236,22	Pavimentação	5,02%	62,06
2.6	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	10,85	95,98	1.041,39	0,00	100,00	100,00	0,00	10,85	10,85	-	1.041,39	1.041,39	Pavimentação	5,02%	52,28
2.7	Reforço do Subleito - material estabilizado granulom. (moledo) - PN	m³	12,05	93,67	1.128,73	0,00	100,00	100,00	0,00	12,05	12,05	-	1.128,73	1.128,73	Pavimentação	5,02%	56,67
2.8	Regularização do subleito - PN	m²	60,27	3,55	213,96	0,00	100,00	100,00	0,00	60,27	60,27	-	213,96	213,96	Pavimentação	5,02%	10,75
2	**PAISAGISMO**				**172.959,24**	**4,98%**	**67,93%**	**72,91%**		-		**8.607,95**	**117.498,78**	**126.106,73**			**4.915,98**
2.1	**CICLOVIA (IMPLANTAR)**				**31.552,34**	**0,00%**	**89,49%**	**89,49%**		-		**-**	**28.236,54**	**28.236,54**			**1.261,15**
2.1.1	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha incl. fornec. Asfalto	t	-	413,19	-	0,00		0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
2.1.2	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	225,85	6,84	1.544,82	0,00	100,00	100,00	0,00	225,85	225,85	-	1.544,82	1.544,82	Pav / Asfalto Diluido	1,42%	21,94
2.1.3	Base - brita graduada - PM	m³	33,88	136,75	4.633,09	0,00	100,00	100,00	0,00	33,88	33,88	-	4.633,09	4.633,09	Pavimentação	5,02%	232,59
2.1.4	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	40,65	95,98	3.901,59	0,00	100,00	100,00	0,00	40,65	40,65	-	3.901,59	3.901,59	Pavimentação	5,02%	195,86
2.1.5	Regularização do subleito - PN	m²	225,85	3,55	801,77	0,00	100,00	100,00	0,00	225,85	225,85	-	801,77	801,77	Pavimentação	5,02%	40,25
2.1.6	Revestimento com paralelepipedos	m²	59,32	119,29	7.076,29	0,00	100,00	100,00	0,00	59,32	59,32	-	7.076,29	7.076,29	Pavimentação	5,02%	355,23
2.1.7	Rampa de acessibilidade - Ciclovia	und	41,00	331,58	13.594,78	0,00	75,61	75,61	0,00	31,00	31,00	-	10.278,98	10.278,98	INCC	4,04%	415,28
2.2	**CICLOVIA (ADEQUAÇÕES)**				-	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**		-		**-**	**-**	**-**			**-**
2.2.1	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	-	413,19	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
2.2.2	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	-	6,84	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	Pav / Asfalto Diluido	1,42%	-
2.2.3	Base - brita graduada - PM	m³	-	136,75	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	Pavimentação	5,02%	-
2.2.4	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	-	95,98	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	Pavimentação	5,02%	-
2.2.5	Regularização do subleito - PN	m²	-	3,55	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	Pavimentação	5,02%	-
2.2.6	Remoção de paver	m²	-	19,01	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
2.2.7	Esc. carga e transp. 1a. cat. 10000-15000m	m³	-	27,77	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	Terraplenagem	6,53%	-
2.3	**CALÇADAS**				**141.406,90**	**6,09%**	**63,12%**	**69,21%**		-		**8.607,95**	**89.262,24**	**97.870,19**			**3.654,83**
2.3.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. 10000-15000m	m³	98,89	27,77	2.746,18	0,00	66,46	66,46	0,00	65,72	65,72	-	1.825,05	1.825,05	Terraplenagem	6,53%	119,18
2.3.2	Demolição mecânica de pavimento (p/ implantação dos pavers)	m³	11,00	51,20	563,20	0,00	56,00	56,00	0,00	6,16	6,16	-	315,40	315,40	Pavimentação	5,02%	15,84
2.3.3	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	-	413,19	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
2.3.4	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m²	-	6,84	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	Pav / Asfalto Diluido	1,42%	-
2.3.5	Base - brita graduada - PM	m³	-	136,75	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	Pavimentação	5,02%	-
2.3.6	Sub-Base - brita 4-A - PI	m³	-	95,98	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	Pavimentação	5,02%	-
2.3.7	Regularização do subleito - PN	m²	-	3,55	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	Pavimentação	5,02%	-
2.3.8	Remoção de paver	m²	15,67	19,01	297,89	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
2.3.9	Reassentamento de Paver	m²	26,44	29,85	789,15	0,00	100,00	100,00	0,00	26,44	26,44	-	789,15	789,15	INCC	4,04%	31,89
2.3.10	Demolição mecânica de pavimento (esquinas e entradas de carro - retrabalho)	m³	0,83	51,20	42,50	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	Pavimentação	5,02%	-
2.3.11	Implantação de Rampa de acessibilidade com 3 Lajotas Táteis de alerta (Convencional)	und	43,00	506,35	21.773,05	39,53	60,47	100,00	17,00	26,00	43,00	8.607,95	13.165,10	21.773,05	INCC	4,04%	531,88
2.3.14	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est 15 - com Sinalização Tátil conforme projeto	und	1,00	7.080,35	7.080,35	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
2.3.15	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est 26 - com Sinalização Tátil conforme projeto	und	1,00	7.589,37	7.589,37	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
2.3.16	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est 27 - com Sinalização Tátil conforme projeto	und	1,00	7.374,72	7.374,72	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
2.3.17	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est. 215 LE - conforme projeto	und	1,00	6.877,93	6.877,93	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
2.3.18	Implantação de rampa de Acessibilidade Esquina- Est. 215 LD - conforme projeto	und	1,00	6.498,13	6.498,13	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
2.3.19	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 40 LE - AM	und	1,00	704,01	704,01	0,00	100,00	100,00	0,00	1,00	1,00	-	704,01	704,01	INCC	4,04%	28,45
2.3.20	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 40 LD - CZ	und	1,00	1.028,64	1.028,64	0,00	100,00	100,00	0,00	1,00	1,00	-	1.028,64	1.028,64	INCC	4,04%	41,56
2.3.21	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 41 LE - CZ	und	1,00	827,44	827,44	0,00	100,00	100,00	0,00	1,00	1,00	-	827,44	827,44	INCC	4,04%	33,44
2.3.22	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 49	und	1,00	1.260,41	1.260,41	0,00	100,00	100,00	0,00	1,00	1,00	-	1.260,41	1.260,41	INCC	4,04%	50,93
2.3.23	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 104	und	1,00	1.455,15	1.455,15	0,00	94,00	94,00	0,00	0,94	0,94	-	1.367,85	1.367,85	INCC	4,04%	55,24

PROTOCOLO INTEGRADO ESTADO Fls. 200 Mov. 41

Inserido ao protocolo 16.574.760-7 por: Pedro Augusto Mendes Bueno em: 17/12/2020 17:15.

ORÇAMENTO DO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
3.24	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 107	und	1,00	1.354,81	1.354,81	0,00	37,37	37,37	0,00	0,37	0,37	-	506,35	506,35	INCC	4,04%	20,46
3.25	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 109 LD	und	1,00	1.875,38	1.875,38	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
3.26	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 109 LE	und	1,00	1.979,59	1.979,59	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
3.27	Rampa de acessibilidade Passeio Estreito Est. 111 LD	und	1,00	1.778,95	1.778,95	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA PARADA DE ÔNIBUS		-	-	-				0,00	-		-					-
3.28	Fornecimento e assentamento de piso tátil 40x40 (inclusive rejuntamento e retirada de piso existente)	m²	40,48	110,02	4.453,61	0,00	56,65	56,65	0,00	22,93	22,93	-	2.522,78	2.522,78	INCC	4,04%	101,93
2.6	Fornecimento e assentamento de paver em cor natural - h=6cm, incluindo colchão de areia	m²	417,65	63,87	26.675,15	0,00	100,00	100,00	0,00	417,65	417,65	-	26.675,16	26.675,16	INCC	4,04%	1.077,68
2.7	Fornecimento e assentamento de paver em cor preta - h=6cm, incluindo colchão de areia	m²	-	63,87	-	0,00			0,00	37,12	37,12	-	2.370,86	2.370,86	INCC	4,04%	95,79
2.8	Fornecimento e assentamento de paver em cor natural - h=8cm, incluindo colchão de areia	m²	46,41	64,15	2.976,95	0,00	100,00	100,00	0,00	46,41	46,41	-	2.976,95	2.976,95	INCC	4,04%	120,27
2.9	Fornecimento e assentamento de paver em cor preta - h=8cm, incluindo colchão de areia	m²	-	64,15	-	0,00			0,00	-	-	-	-	-	INCC	4,04%	-
2.10	Regularização e compactação manual dos passeios	m²	464,06	51,47	23.885,17	0,00	100,00	100,00	0,00	464,06	464,06	-	23.885,17	23.885,17	INCC	4,04%	964,97
2.11	Base em material estabilizado (Base - brita graduada - PM)	m³	69,61	136,75	9.519,17	0,00	94,99	94,99	0,00	66,12	66,12	-	9.041,92	9.041,92	INCC	4,04%	365,30
2.15	Pontos de ônibus	Unid.	-	5.868,75	-	0,00			0,00	-	-	-	-	-			-
3.	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA				322.215,68	100,00%	0,00%	100,00%		-		322.215,68	-	322.215,68			-
3.1	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA UNIÃO DA VITÓRIA				71.900,20	100,00%	0,00%	100,00%		-		71.900,20	-	71.900,20			-
3.1.1	Execução de travessia subterrânea pelo metodo 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	12,00	400,41	4.804,92	100,00	0,00	100,00	12,00	-	12,00	4.804,92	-	4.804,92			-
3.1.2	Execução de travessia subterrânea pelo metodo 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	307,00	215,92	66.287,44	100,00	0,00	100,00	307,00	-	307,00	66.287,44	-	66.287,44			-
3.1.17	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	-	117,72	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
3.1.20	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	72,00	11,22	807,84	100,00	0,00	100,00	72,00	-	72,00	807,84	-	807,84			-
3.2	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PADRE JOÃO DA VEIGA COUTINHO				76.689,09	100,00%	0,00%	100,00%		-		76.689,09	-	76.689,09			-
3.2.1	Execução de travessia subterrânea pelo metodo 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	15,00	400,41	6.006,15	100,00	0,00	100,00	15,00	-	15,00	6.006,15	-	6.006,15			-
3.2.2	Execução de travessia subterrânea pelo metodo 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	309,00	215,92	66.719,28	100,00	0,00	100,00	309,00	-	309,00	66.719,28	-	66.719,28			-
6.2.15	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	29,00	117,72	3.413,88	100,00	0,00	100,00	29,00	-	29,00	3.413,88	-	3.413,88			-
6.2.18	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	49,00	11,22	549,78	100,00	0,00	100,00	49,00	-	49,00	549,78	-	549,78			-
3.3	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA LILIAN V. DE ARAÚJO X RUA ZACARIAS A. PEREIRA				86.246,68	100,00%	0,00%	100,00%		-		86.246,68	-	86.246,68			-
3.3.1	Execução de travessia subterrânea pelo metodo 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	364,00	215,92	78.594,88	100,00	0,00	100,00	364,00	-	364,00	78.594,88	-	78.594,88			-
6.3.15	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	65,00	117,72	7.651,80	100,00	0,00	100,00	65,00	-	65,00	7.651,80	-	7.651,80			-
3.4	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA PEDRO M. FOLLADOR X RUA LORIVAL B. BERTI				36.704,47	100,00%	0,00%	100,00%		-		36.704,47	-	36.704,47			-
3.4.1	Execução de travessia subterrânea pelo metodo 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	161,00	215,92	34.763,12	100,00	0,00	100,00	161,00	-	161,00	34.763,12	-	34.763,12			-
6.4.5	Fornecimento e instalação de coluna cônica para porta focos de pedestres - h=4,50m	Unid.	1,00	1.941,35	1.941,35	100,00	0,00	100,00	1,00	-	1,00	1.941,35	-	1.941,35			-
6.4.15	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	-	117,72	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
3.5	CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X RUA DR. MANOEL RIBEIRO DE CAMPOS				30.594,68	100,00%	0,00%	100,00%		-		30.594,68	-	30.594,68			-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 201 Mov. 41

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em: 17/12/2020 17:15.

ORÇAMENTO DO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
3.5.1	Execução de travessia subterrânea pelo metodo 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	91,00	215,92	19.648,72	100,00	0,00	100,00	91,00	-	91,00	19.648,72	-	19.648,72			-
6.5.7	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.	4,00	2.652,34	10.609,36	100,00	0,00	100,00	4,00	-	4,00	10.609,36	-	10.609,36			-
6.5.16	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	30,00	11,22	336,60	100,00	0,00	100,00	30,00	-	30,00	336,60	-	336,60			-
3.6	**CRUZAMENTO AV. DAS AMÉRICAS X AV. RUI BARBOSA**				20.080,56	**100,00%**	**0,00%**	**100,00%**		-		**20.080,56**	-	20.080,56			-
3.6.1	Execução de travessia subterrânea pelo metodo 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	93,00	215,92	20.080,56	100,00	0,00	100,00	93,00	-	93,00	20.080,56	-	20.080,56			-
				-	-					-							-
4.	**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (Retirada de Tubulação de Gás)**				-	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**		-		-	-	-			-
4.1	RELOCAÇÃO COMPAGÁS					**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**		-							-
4.1.1	Demolição do pavimento, escavação de vala e retirada Tubo de Gás	m³		87,73	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
4.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO					**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**		-							-
4.2.1	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	m³		413,19	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
4.2.2	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m²		1,73	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
4.2.3	Binder inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	m³		326,29	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
4.2.4	Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m²		6,84	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
4.2.5	Base de Brita Graduada - P.M	m³		136,75	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
4.2.6	Sub-Base de Brita 4-A - P.I	m³		95,98	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
4.2.7	Reforço ou Substituação do sub-leito com moledo - P.N	m³		93,67	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
4.2.8	Regularização de Subleito - P.N	m²		3,55	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
TOTAL					499.370,99	66,25%	24,37%	90,62%		-		330.823,63	121.694,85	452.518,48			5.105,86

0

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 202
Mov. 41

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em: 17/12/2020 17:15.

ORÇAMENTO DO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
										0							
1º ADITIVO 01 - ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS																	
1.	**DRENAGEM E OAC**				1.022,63	0,00%	100,00%	100,00%		-		-	1.022,63	1.022,63			15,34
1.5	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polimero inclusive. fornec. Asfalto	t	2,29	446,56	1.022,63	0,00	1,00	1,00	0,00	2,29	2,29	-	1.022,63	1.022,63	Pav/ asf. Modificado por polim.	1,50%	15,34
3.	**PAVIMENTAÇÃO**				1.206.512,21	0,00%	100,00%	100,00%		-		-	1.206.512,21	1.206.512,21			24.169,55
3.9	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polimero inclusive. fornec. Asfalto	t	2.198,84	446,56	981.914,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.198,84	2.198,84	-	981.914,00	981.914,00	Pav/ asf. Modificado por polim.	1,50%	14.728,71
3.12	Pintura de ligação inclusive fornec. emulsão c/polimero	m²	20.659,51	2,33	48.136,66	0,00	0,00	0,00	0,00	20.659,51	20.659,51	-	48.136,66	48.136,66	Pav / Emulsão Asf. com Polimero	1,21%	582,46
3.13	Fresagem continua a frio	m³	794,20	219,93	174.671,59	0,00	1,00	1,00	0,00	794,20	794,20	-	174.671,59	174.671,59	Pavimentação	5,02%	8.768,52
3.14	Demolição mecânica de pavimento	m³	34,96	51,20	1.789,96	0,00	1,00	1,00	0,00	34,96	34,96	-	1.789,96	1.789,96	Pavimentação	5,02%	89,86
					-					-	-	-	-	-			-
2.	**PAISAGISMO 1**				9.681,43	0,00%	100,00%	100,00%		-		-	9.681,43	9.681,43			145,23
2.1	**CICLOVIA (IMPLANTAR)**				9.681,43	0,00%	100,00%	100,00%		-		-	9.681,43	9.681,43			145,23
2.18	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polimero inclusive. fornec. Asfalto	t	21,68	446,56	9.681,43	0,00	1,00	1,00	0,00	21,68	21,68	-	9.681,43	9.681,43	Pav/ asf. Modificado por polim.	1,50%	145,23
2.2	**CICLOVIA (ADEQUAÇÕES)**				-	0,00%	0,00%	0,00%		-		-	-	-			-
2.28	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polimero inclusive. fornec. Asfalto	t	-	446,56	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
2.3	**CALÇADAS**				-	0,00%	0,00%	0,00%		-		-	-	-			-
2.29	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polimero inclusive. fornec. Asfalto	t	-	446,56	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
4.	**PAISAGISMO 2**				-	0,00%	0,00%	0,00%		-		-	-	-			-
4.1	**CALÇADAS**				-	0,00%	0,00%	0,00%		-		-	-	-			-
4.16	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polimero inclusive. fornec. Asfalto	t	-	446,56	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
7.	**ILUMINAÇÃO**				102.457,69	49,91%	38,91%	88,82%		-		51.134,06	39.869,06	91.003,12			1.558,94
7.1	**REGULARIZAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA**				82.013,92	62,35%	23,69%	86,03%		-		51.134,06	19.425,29	70.559,35			792,25
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	344,50	61,63	21.231,54	65,76	0,06	65,82	226,54	20,60	247,14	13.961,73	1.269,58	15.231,31	Drenagem	3,48%	44,19
7.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	344,50	32,89	11.330,61	64,64	0,06	64,70	222,70	20,60	243,30	7.324,61	677,54	8.002,15	Drenagem	3,48%	23,58
7.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	3,50	254,89	892,12	70,00	0,30	70,30	2,45	1,05	3,50	624,49	267,63	892,12	INCC	4,04%	10,82
7.4	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 30X30CM	Unid.	95,00	37,91	3.601,45	83,16	0,17	83,33	79,00	16,00	95,00	2.994,89	606,56	3.601,45	INCC	4,04%	24,51
7.5	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 2" (ABNT NBR 15715 / NTC 810106)	m	1.370,00	14,86	20.358,20	83,10	0,14	83,24	1138,50	193,50	1.332,00	16.918,11	2.875,41	19.793,52	Obras complementares e MA	3,75%	107,83
7.6	CONCRETO MAGRO	m³	20,01	403,14	8.066,70	34,43	0,66	35,09	6,89	13,12	20,01	2.777,64	5.289,06	8.066,70	INCC	4,04%	213,68
7.7	Remoção de paver	m²	168,50	19,01	3.203,19	79,35	0,21	79,55	133,70	34,80	168,50	2.541,64	661,55	3.203,19	INCC	4,04%	26,73
7.8	Reassentamento de Paver	m²	168,50	29,85	5.029,73	79,35	0,21	79,55	133,70	34,80	168,50	3.990,95	1.038,78	5.029,73	INCC	4,04%	41,97
7.9	Lastro de brita	m³	2,00	136,28	272,56	0,00	1,00	1,00	0,00	2,00	2,00	-	272,56	272,56	Drenagem	3,48%	9,49
7.10	Grama em leivas	m²	201,00	10,12	2.034,12	0,00	1,00	1,00	0,00	201,00	201,00	-	2.034,12	2.034,12	Obras complementares e MA		-
7.11	ASFALTO TEXTURIZADO COLORIDO	m²	15,00	104,08	1.561,20	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
7.12	EXECUÇÃO DE ABERTURA DE CAVA EM TERRA / ASFALTO 0,30x0,50m PARA INSTALAÇÃO DE POSTES EM GERAL	m³	75,00	59,10	4.432,50	0,00	1,00	1,00	0,00	75,00	75,00	-	4.432,50	4.432,50	Terraplenagem	6,53%	289,45
7.2	**SERVIÇOS DE EXTENSÃO DE RDU**				20.443,77	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	-	-	-	20.443,77	20.443,77			766,69
7.1	ALCA PREF SERV CB MULT NEUTRO 35MM²	Unid.	26,00	4,78	124,28	0,00	1,00	1,00	0,00	26,00	26,00	-	124,28	124,28	Obras complementares e MA	3,75%	4,67
7.2	CABO DE AL. MULTIPLEXADO AUTO SUST. QUADRUPLEX XLPE 0,6/1KV 35MM²	m	490,00	20,47	10.030,30	0,00	1,00	1,00	0,00	490,00	490,00	-	10.030,30	10.030,30	Obras complementares e MA	3,75%	376,14
7.3	CONECTOR CUNHA 20CA-CAA/20CA-CAA E 40CA	Unid.	35,00	15,91	556,85	0,00	1,00	1,00	0,00	35,00	35,00	-	556,85	556,85	Obras complementares e MA	3,75%	20,89
7.4	CONECTOR PERFURANTE 35X35 (RABICHO)	Unid.	24,00	12,77	306,48	0,00	1,00	1,00	0,00	24,00	24,00	-	306,48	306,48	Obras complementares e MA	3,75%	11,50
7.5	CONECTOR PERFURANTE 70X35 (RABICHO)	Unid.	21,00	17,05	358,05	0,00	1,00	1,00	0,00	21,00	21,00	-	358,05	358,05	Obras complementares e MA	3,75%	13,43
7.6	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 01 ESTRIBO	Unid.	26,00	9,24	240,24	0,00	1,00	1,00	0,00	26,00	26,00	-	240,24	240,24	Obras complementares e MA	3,75%	9,01
7.7	ISOLADOR DE ROLDANA	Unid.	26,00	3,71	96,46	0,00	1,00	1,00	0,00	26,00	26,00	-	96,46	96,46	Obras complementares e MA	3,75%	3,62
7.8	PARAFUSO MAQUINA M-16X450 MM	Unid.	15,00	9,63	144,45	0,00	1,00	1,00	0,00	15,00	15,00	-	144,45	144,45	Obras complementares e MA	3,75%	5,42
7.9	CINTA CIRCULAR, GALVANIZADA A FOGO PADRÃO COPEL DE 200 MM.	Unid.	4,00	28,86	115,44	0,00	1,00	1,00	0,00	4,00	4,00	-	115,44	115,44	Obras complementares e MA	3,75%	4,33
7.10	PARAFUSO MAQUINA M-16X250 MM	Unid.	18,00	4,54	81,72	0,00	1,00	1,00	0,00	18,00	18,00	-	81,72	81,72	Obras complementares e MA	3,75%	3,07
7.11	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	235,00	35,70	8.389,50	0,00	1,00	1,00	0,00	235,00	235,00	-	8.389,50	8.389,50	Obras complementares e MA	3,75%	314,61
TOTAL					1.319.673,96	3,87%	95,26%	99,13%		-		51.134,06	1.257.085,33	1.308.219,39			25.889,06

INTEGRADO PROTOCOLO DO ESTADO Fls. 203 Mov. 41

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em: 17/12/2020 17:15.

ORÇAMENTO DO PROJETO				Previsto no Contrato		Executado Físico (%)			Executado Físico (QUANTIDADE)			Executado Financeiro (R$)			REAJUSTE		
				Valor (R$)													
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado Inclui o Período	ÍNDICE	Fator K	Valor reajustado
TERMO ADITIVO 02 - ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS																	
ACRÉSCIMO DE QUANTIDADE																	
1	**DRENAGEM E OAC**				**4.066,53**	**0,00%**	**83,72%**	**83,72%**		-		-	**3.404,45**	**3.404,45**			**118,48**
1.6	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	77,22	49,70	3.837,84	0,00	0,89	0,89	0,00	68,50	68,50	-	3.404,45	3.404,45	Drenagem	3,48%	118,48
1.7	Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m	5,50	41,58	228,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	Drenagem	3,48%	-
					-			0,00	0,00	-	-	-	-	-			-
5	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (CICLOVIÁRIA)**				**78.425,13**	**0,00%**	**87,87%**	**87,87%**		-	-	-	**68.909,01**	**68.909,01**			**2.404,96**
5.1.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - BRANCA	m²	139,98	20,65	2.890,59	0,00	1,00	1,00	0,00	139,98	139,98	-	2.890,59	2.890,59	Sinalização Horizontal	3,49%	100,89
5.1.2	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - AMARELA	m²	14,27	20,65	294,68	0,00	1,00	1,00	0,00	14,27	14,27	-	294,68	294,68	Sinalização Horizontal	3,49%	10,29
5.1.3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - BRANCA	m²	181,72	34,91	6.343,85	0,00	1,00	1,00	0,00	180,91	180,91	-	6.315,57	6.315,57	Sinalização Horizontal	3,49%	220,42
5.1.5	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - VERMELHA	m²	1.394,23	34,91	48.672,57	0,00	1,00	1,00	0,00	1.394,23	1.394,23	-	48.672,57	48.672,57	Sinalização Horizontal	3,49%	1.698,68
5.1.6	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - PRETA	m²	285,78	34,91	9.976,58	0,00	0,05	0,05	0,00	14,00	14,00	-	488,74	488,74	Sinalização Horizontal	3,49%	17,06
5.1.7	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	unid	234,00	43,79	10.246,86	0,00	1,00	1,00	0,00	234,00	234,00	-	10.246,86	10.246,86	Sinalização Horizontal	3,49%	357,62
ACRÉSCIMO DE SERVIÇO														-			
2	**PAISAGISMO**				**20.372,31**	**0,00%**	**89,61%**	**89,61%**		-	-	-	**18.256,09**	**18.256,09**			**735,44**
2.3	**CALÇADAS**				**20.372,31**	**0,00%**	**89,61%**	**89,61%**		-	-	-	**18.256,09**	**18.256,09**			**735,44**
2.3.30	Pavimento em concreto	m²	244,80	57,42	14.056,42	0,00	0,92	0,92	0,00	224,00	224,00	-	12.862,08	12.862,08	INCC	4,04%	519,63
2.3.31	Fincadinha	m²	240,28	24,19	5.813,10	0,00	0,84	0,84	0,00	202,20	202,20	-	4.891,22	4.891,22	INCC	4,04%	197,61
2.3.32	Concreto de regularização	m³	0,12	505,20	60,63	0,00	1,00	1,00	0,00	0,12	0,12	-	60,63	60,63	INCC	4,04%	2,45
2.3.33	Rebaixamento de PV no passeio	unid	1,00	74,15	74,16	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	-	74,16	74,16	Drenagem	3,48%	2,59
2.3.34	Levantamento de PV na pista	unid	1,00	305,73	305,74	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	-	305,74	305,74	Drenagem	3,48%	10,64
2.3.35	Demolição de canteiro	m²	1,18	52,76	62,26	0,00	1,00	1,00	0,00	1,18	1,18	-	62,26	62,26	INCC	4,04%	2,52
TOTAL					**102.863,97**	**0,00%**	**88,05%**	**88,05%**		-		-	**90.569,55**	**90.569,55**			**3.258,88**
TOTAL					**1.921.908,92**	**19,87%**	**76,45%**	**96,33%**		-		**381.957,69**	**1.469.349,73**	**1.851.307,42**			**34.253,80**
														1.851.307,42			
															REAJUSTE FINAL (FINANC.+ Ñ FINANC.)	**R$**	**119.449,08**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 204
Mov. 41

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 205
Mov. 41

ANEXO 2 – REEQUILÍBRIO

COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
Rua Jacy Loureiro, s/n - 1º andar | 80.530-140 | Curitiba | Paraná | (41) 3320-6900 | www.comec.pr.gov.br

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em: 17/12/2020 17:15.

Inserido ao protocolo **16.574.760-7** por: **Pedro Augusto Mendes Bueno** em: 17/12/2020 17:15.

CÁLCULO REEQUILÍBRIO - VARIÇÃO DOS PREÇOS DOS INSUMOS ASFÁLTICOS

*Todos os ligantes asfálticos foram executados em março/2020.

Código	Serviço	taxa de ligante				Unidade	Quantidades de Ligante Asfálticos Executadas mar/20
	LIGANTES BETUMINOSOS						
	Fornecimento de asfalto modificado por polímero p/ C. B. U. Q. (revestimento) - Contratado (taxa de ligante)	5,90%				t	131,146
	Fornecimento de asfalto modificado por polímero p/ C. B. U. Q. (revestimento) - Executado (taxa de ligante)	4,90%				t	108,918
	Fornecimento de asfalto diluído CM-30 p/ Imprimação Impermeabilizante	0,12%				t	0,891
	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C p/ Pintura de Ligação	0,07%				t	14,475

Código	Serviço	R$ Serviço Orç Base	R$ Serviço Proposta	% Desc. Serviço	R$ Ligante Orç Base	Preço Unitário c/ BDI (20%)	Valores dos Insumos Asfálticos a Preços Iniciais mar/20
	LIGANTES BETUMINOSOS						
	Fornecimento de asfalto modificado por polímero p/ C. B. U. Q. (revestimento) - CONTRATADO	446,56	446,56	0,00	3.955,12	4.746,14	622.436,27
	Fornecimento de asfalto modificado por polímero p/ C. B. U. Q. (revestimento) - EXECUTADO	446,56	446,56	0,00	3.955,12	4.746,14	516.938,60
	Fornecimento de asfalto diluído CM-30 p/ Imprimação Impermeabilizante	6,84	6,84	0,00	4.464,11	5.356,93	4.773,47
	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C p/ Pintura de Ligação	2,33	2,33	0,00	2.689,95	3.227,94	46.724,47

Código	Serviço	Unidade	Coeficiente de Reajuste COMEC (pelo índice DNIT) mar/20
	LIGANTES BETUMINOSOS		
	Fornecimento de asfalto modificado por polímero p/ C. B. U. Q. (revestimento)	%	-0,59%
	Fornecimento de asfalto diluído CM-30 p/ Imprimação Impermeabilizante	%	1,19%
	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C p/ Pintura de Ligação	%	1,09%

Código	Serviço	Unidade	Valor do Reajustamento COMEC (pelo índice DNIT) mar/20
	LIGANTES BETUMINOSOS		
	Fornecimento de asfalto modificado por polímero p/ C. B. U. Q. (revestimento)	R$	-3.672,37
	Fornecimento de asfalto diluído CM-30 p/ Imprimação Impermeabilizante	R$	56,80
	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C p/ Pintura de Ligação	R$	509,29
Valor Mensal			-3.106,28
Valor Acumulado			-3.106,28

Código	Serviço					Unidade	Coeficiente de Reajuste ANP (Preço do Produtor) mar/20
	LIGANTES BETUMINOSOS					% mês	
	Fornecimento de asfalto modificado por polímero p/ C. B. U. Q. (revestimento)					%	-6,87%
	Fornecimento de asfalto diluído CM-30 p/ Imprimação Impermeabilizante					%	-9,28%
	Fornecimento de emulsão RR-1C - parte 1 Resíduo (75%) - ANP	0,75	=	75%		%	-5,15%
	Fornecimento de emulsão RR-1C - parte 2 Outros (25%) - DNIT	0,25	=	25%		%	2,37%
	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C p/ Pintura de Ligação					%	-2,78%

Código	Serviço	C/ BDI 20%	Valor do Reajustamento ANP (Preço do Produtor) mar/20
	LIGANTES BETUMINOSOS		
	Fornecimento de asfalto modificado por polímero p/ C. B. U. Q. (revestimento)	R$	-35.513,68
	Fornecimento de asfalto diluído CM-30 p/ Imprimação Impermeabilizante	R$	-442,97
	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C p/ Pintura de Ligação	R$	-1.298,94
Valor Mensal			-37.255,59
Valor Acumulado			-37.255,59

Código	Serviço	Unidade	REF = Reajustamento ANP - Reajustamento Comec mar/20
	LIGANTES BETUMINOSOS		
	Fornecimento de asfalto modificado por polímero p/ C. B. U. Q. (revestimento)	R$	-31.841,31
	Fornecimento de asfalto diluído CM-30 p/ Imprimação Impermeabilizante	R$	-499,77
	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C p/ Pintura de Ligação	R$	-1.808,23
Valor Mensal			-34.149,31
Valor Acumulado			-34.149,31

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 206
Mov. 41