

QUINTO TERMO ADITIVO referente ao **CONTRATO Nº 02/2018** – celebrado entre a **COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA - COMEC** e o **CONSÓRCIO DE AMORIM-LEGNET**, formado pela união das empresas **DE AMORIM CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.** e **LEGNET ENGENHARIA LTDA.**, que tem por objeto a execução de obras de infraestrutura urbana da Região Metropolitana de Curitiba – **CORREDOR AEROPORTO RODOFERROVIÁRIA**, conforme justificativas técnicas e legais acostadas no protocolo nº 18.034.431-4 e apensos.

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 sob o 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 seu Diretor-Presidente, **GILSON SANTOS**, de um lado e, de outro lado o **CONSÓRCIO DE AMORIM-LEGNET**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 26.488.319/0001-00, formado pela união da empresa **DE AMORIM CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.**, com sede na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 77.577.419/0001-35, neste ato representada pelo Sr. Gilson João de Amorim, inscrito no CPF sob o n.º 532. [REDACTED]-53, e pela empresa **LEGNET ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Graça Aranha, 500, na cidade de Pinhais, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ/ME sob o n.º 76.986.496/0001-86, neste ato representada pelo Sr. Gilberto Piva, inscrito no CPF sob o n.º 321. [REDACTED]-20, doravante denominada “**CONTRATADA**”, firmam o presente Termo Aditivo (5º) referente ao Contrato nº 02/2018, considerando o contido no Protocolo nº 18.034.431-4 e apensos, na Lei Estadual nº 15.608/2007 e na Lei Federal nº 8.666/93, o qual será regido pelas cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:

O presente termo de aditivo tem por objeto i) a adequação de insumos e serviços, devido à atualização dos projetos, ii) o acréscimo de valor de serviços previstos e não previstos, iii) prorrogação do prazo de execução e de vigência, iv) validação do pagamento de reequilíbrio econômico-financeiro referente à 15ª medição do Contrato nº 02/2018/COMEC, haja vista a necessidade de readequação dos preços dos insumos em

GILBERTO
PIVA:32178409920
Assinado de forma digital por
GILBERTO PIVA:32178409920
Dados: 2021.09.27 12:41:30
Página 1 de 6

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

decorrência dos comprovados impactos ocasionados pela pandemia do novo coronavírus (Covid-19), conforme justificativas técnicas apresentadas no processo administrativo n.º 17.791.976-4.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO DOS PREÇOS:

Em decorrência da necessidade de atualizações dos projetos, bem como da necessidade de realizar-se o reequilíbrio econômico-financeiro nos termos já apontados no 4º Termo Aditivo, os valores dos insumos contratados passarão a ser praticados de acordo com as planilhas de composição de preços descritas no **Anexo II**, que é parte integrante deste termo aditivo.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO:

O prazo de execução fica prorrogado para **31 de janeiro de 2022**, conforme cronograma físico-financeiro descrito no **Anexo I**, devidamente aprovado pelo departamento técnico competente da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA:

O prazo de vigência fica mantido conforme estipulado no contrato, ou seja, correspondente a 120 (cento e vinte) dias acrescidos ao prazo de execução.

CLÁUSULA QUINTA – DOS VALORES:

Considerando as alterações, adequações e atualizações dos projetos de engenharia relativos à obra, e conforme as justificativas técnicas acostadas aos processos administrativos pertinentes, o valor global histórico do contrato passa a representar a quantia de **R\$ 12.335.504,06 (doze milhões, trezentos e trinta e cinco mil, quinhentos e quatro reais e seis centavos)**, conforme discriminado nas planilhas em anexo (ANEXO II).

Parágrafo primeiro. Tendo em vista o que disciplinam a Lei Federal nº 8.666/93, a Lei Estadual n.º 15.608/2007 e a Cláusula Décima Primeira do contrato original quanto à necessidade e os critérios de reajuste dos valores que integram o contrato, o novo valor global atualizado do contrato representa a quantia de **R\$ 13.537.727,57 (treze milhões, quinhentos e trinta e sete mil, setecentos e vinte e sete reais e cinquenta e sete centavos)**, conforme discriminado nas planilhas em anexo (ANEXO II), que considerou os efeitos decorrentes do reajuste realizado em novembro de 2020.

Parágrafo segundo. As partes declaram que a revisão dos valores contratuais foi feita em absoluto consenso entre os seus respectivos representantes, sendo que essa providência

não gera qualquer repercussão negativa às mesmas, nada tendo a ser reclamado, em qualquer tempo ou seara.

CLÁUSULA SEXTA – DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO:

Em conformidade com o contido na Cláusula Sexta do 4º Termo Aditivo, tendo em vista os impactos financeiros decorrentes da pandemia do novo coronavírus (Covid 19) e demais justificativas e comprovantes apresentadas pela **CONTRATADA**, fica convencionado que a **CONTRATADA** faz jus ao pagamento da quantia de **R\$ 52.925,52 (cinquenta e dois mil novecentos e vinte e cinco reais cinquenta e dois centavos)**, relativo ao reequilíbrio econômico-financeiro da 15ª medição do contrato.

Parágrafo único. As partes ajustam que o pagamento da referida quantia será realizado em uma única parcela, conforme diretrizes a serem repassadas pelo Departamento Financeiro da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA e DOS EMPENHOS:

As despesas decorrentes da celebração do presente aditivo correrão por conta das dotações orçamentárias nºs 6731 5069 15 452 12 44905104 00 0000000125 3 e 6731 5069 15 452 12 44905104 00 0000000142 3, bem como, das notas de empenho anexadas no processo administrativo nº 18.034.431-4.

CLÁUSULA OITAVA – DO SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL:

Em conformidade com o Parágrafo Terceiro da Cláusula Oitava do contrato originalmente celebrado, as partes convencionam que a **CONTRATADA** deverá providenciar o envio do Seguro de Responsabilidade Civil à **CONTRATADA**, no prazo de 10 (dias) corridos e nas exatas condições fixadas na versão original do contrato, sob pena de configuração de justa causa para a rescisão do compromisso contratual.

CLÁUSULA NONA - DA RATIFICAÇÃO:

Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no instrumento de contrato original e seus aditivos, que não colidirem com as constantes do presente instrumento.

Parágrafo único: Este aditivo não expressa renúncia, tácita ou expressa, de outros pleitos, administrativos ou judiciais, do contratado, que não estejam expressamente contemplados neste instrumento e nos seus anexos.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO ACEITE DA CONTRATADA:

A **CONTRATADA** declara que a formalização do presente ajuste foi precedida de reuniões técnicas entre os seus representantes e os representantes da **CONTRATANTE**, nas quais foi possível a obtenção de pleno entendimento quanto às providências que estão sendo adotadas, nada tendo a reclamar quanto aos ajustes efetuados, inclusive tendo sido previamente encaminhados para análise a minuta do presente instrumento jurídico e todos os seus anexos para anuência.

E, por assim estarem de acordo, firmam as partes o presente 5º Termo Aditivo em 02 (duas) vias de igual teor e forma, a fim de permitir a produção dos efeitos jurídicos almejados pelas partes.

Curitiba/PR, datado e assinado digitalmente.

CONTRATANTE:

COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

Gilson Santos

Diretor Presidente da COMEC

CONTRATADA:

Gilson Joao de Amorim
Assinado de forma digital por Gilson Joao de Amorim
Dados: 2021.09.27 11:32:24 -03'00'

CONSÓRCIO DE AMORIM-LEGNET

Gilson João de Amorim

Gilberto Piva

GILBERTO PIVA:32178409920
Assinado de forma digital por GILBERTO PIVA:32178409920
Dados: 2021.09.27 12:40:14 -03'00'

TESTEMUNHAS:

Nome:

RG:

CPF:

Nome:

RG:

CPF:



ANEXO I
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

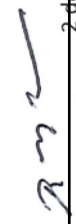
LOCALIZAÇÃO	INÍCIO	FIM	DIFICULDADES / PENDÊNCIAS / OBSERVAÇÕES
AVENIDA SALGADO FILHO		17/09/2021	
REALIZAÇÃO DE ENSAIO COM A VIGA BENKELMAN	18/08/2021	18/08/2021	
RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO - APROX. 210M2 - ALÇA	23/08/2021	30/08/2021	
FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA NO ACESSO AO PARQUE, E ENTRE SARIETA E GABIÃO	18/08/2021	20/08/2021	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	06/09/2021	09/09/2021	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	06/09/2021	16/09/2021	
SINALIZAÇÃO VERTICAL - PÓRTICO	01/09/2021	16/09/2021	
DRENAGEM - AJUSTE NA SARIETA DE GRAMA	16/08/2021	17/08/2021	
DEFENSA METÁLICA	23/08/2021	27/08/2021	
AJUSTES NO CORDÃO DE PARALELEPÍPEDO	16/08/2021	18/08/2021	
ADEQUAÇÃO NA TAMPA DE CONCRETO ARMADO	19/08/2021	23/08/2021	DEFINIDA A EXECUÇÃO DE TAMPA CEGA COM ALÇA
LIMPEZA FINAL DA OBRA	16/09/2021	16/09/2021	
CICLOVIA PARQUE DA IMIGRAÇÃO		29/09/2021	
FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA	18/08/2021	20/08/2021	
IMPLANTAÇÃO DE GRADIL	13/08/2021	29/09/2021	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	06/09/2021	09/09/2021	
LIMPEZA FINAL DA OBRA	10/09/2021	10/09/2021	
AVENIDA ARAPONGAS		24/09/2021	
PAVER NO SEGMENTO 4		17/08/2021	
PAVER PRÓXIMO A RUA LOANDA		20/08/2021	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	10/09/2021	15/09/2021	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	16/09/2021	24/09/2021	
REPARO PONTUAL NO CORRIMÃO DA PASSARELA SUPERIOR	18/08/2021	20/08/2021	
LIMPEZA FINAL DA OBRA	25/09/2021	25/09/2021	
AVENIDA MARINGÁ		23/08/2021	
GUARDA CORPO METÁLICO	23/08/21	27/08/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
CORRIMÃO METÁLICO	23/08/21	27/08/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
AJUSTE NO PAVIMENTO NO OUTRO LADO DA AVENIDA (SENTIDO SJP)	23/08/2021	27/08/2021	APROVADO AUMENTO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA	23/08/2021	27/08/2021	





LOCALIZAÇÃO	INÍCIO	FIM	DIFICULDADES / PENDÊNCIAS / OBSERVAÇÕES
EXECUÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM NO CANTEIRO	18/08/2021	20/08/2021	REQUER ALINHAMENTO DA COMEC COM SECRETARIA DE TRÂNSITO DE SJP
LIMPEZA FINAL DA OBRA	23/08/2021	23/08/2021	
AVENIDA RUI BARBOSA	06/09/2021	06/09/2021	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	23/08/2021	26/08/2021	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	30/08/2021	03/09/2021	
CONCLUIR CANTEIRO COM GRAMA	23/08/2021	27/08/2021	
LIMPEZA FINAL DA OBRA	06/09/2021	06/09/2021	
PASSAGEM INFERIOR LOS PAMPAS	20/10/2021	20/10/2021	
TAPUME	17/08/2021	18/08/2021	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	18/08/2021	25/08/2021	
CONCRETO, AÇO E FORMA	25/08/21	25/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
DRENAGEM LOS PAMPAS	23/09/21	25/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
DRENAGEM PARQUE	23/09/21	25/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
DRENAGEM TORRES	18/09/21	25/10/21	ENG. BERNARDO VAI RELIZAR ESTUDO NO LOCAL
RECONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA TORRES	20/10/21	25/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
RECONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO A CICLOVIA	22/10/21	25/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
RECONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DO ESTACIONAMENTO	20/10/21	25/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
PAVER	20/10/21	25/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
PISO TÁTIL	20/10/21	25/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	25/10/21	29/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO	25/10/21	29/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
LIMPEZA FINAL DA OBRA	19/10/2021	19/10/2021	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
PASSAGEM INFERIOR ROCHA POMBO			
GUARDA CORPO METÁLICO	25/10/21	29/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
CORRIMÃO METÁLICO	25/10/21	29/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
RECONSTITUIÇÃO DE PAVER	18/10/21	29/10/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET - FISCALIZAÇÃO VAI VERIFICAR O LOCAL - PODE HAVER AUMENTO DE ÁREA
LIMPEZA FINAL DA OBRA	02/11/21	02/11/21	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR COM A LEGNET
LEPINSKI	10/01/2022	10/01/2022	





LOCALIZAÇÃO	INÍCIO	FIM	DIFICULDADES / PENDÊNCIAS / OBSERVAÇÕES
REMOÇÃO DE MANILHAS	23/08/2021	25/08/2021	COMEC VERIFICAR COM A SECRETARIA DE TRÂNSITO O DESTINO DAS MANILHAS E A REMOÇÃO DOS PÓRTICOS
DRENAGEM	24/08/2021	23/10/2021	
COMPLEMENTAÇÃO DE CANTEIRO	24/08/2021	23/10/2021	
PLANTIO DE GRAMA	25/10/2021	29/10/2021	
PAVIMENTAÇÃO - FRESAGEM	25/10/2021	22/12/2021	
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	25/10/2021	22/12/2021	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	30/10/2021	24/12/2021	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	30/10/2021	24/12/2021	
SINALIZAÇÃO VERTICAL - PÓRTICO	30/10/2021	24/12/2021	
RECONSTITUIÇÃO DE PAVER	30/08/2021	10/09/2021	ENG. BERNARDO VAI CONFIRMAR
LIMPEZA FINAL DA OBRA	03/01/2022	06/01/2022	
BR 376/LEPINSKI/AVENIDA DAS AMÉRICAS		06/01/2022	
DRENAGEM	24/08/2021	23/10/2021	
PAVIMENTAÇÃO - FRESAGEM	25/10/2021	22/12/2021	
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	25/10/2021	22/12/2021	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	30/10/2021	24/12/2021	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	30/10/2021	24/12/2021	
LIMPEZA FINAL DA OBRA	03/01/2022	06/01/2022	

Cronograma alinhado em consenso com o Representante do Consórcio De Amorim, Eng. Bernardo, em 13/08/2021.

Ricardo Mello

RICARDO MULLER
ENGENHEIRO FISCAL DO CONTRATO 02/2018 - COMEC

Cibele Cristine Mello Franczak

CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK
COORDENADORA DIVFC - GESTORA DO CONTRATO 02/2018 - COMEC

[Handwritten signature]



COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
 CRONOGRAMA FÍSICO
 CONTRATO 02/2018



LOCALIZAÇÃO	INÍCIO	FIM	DIFICULDADES / PENDÊNCIAS / OBSERVAÇÕES
 GILSON DE JESUS SANTOS PRESIDENTE DA COMEC			
 BERNARDO ROCHA DE OLIVEIRA ENGENHEIRO COORDENADOR - CONSÓRCIO DE AMORIM - LEGNET			
 GILSON JOÃO DE AMORIM DIRETOR TÉCNICO - CONSÓRCIO DE AMORIM - LEGNET			
GILBERTO PIVA RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONSÓRCIO DE AMORIM - LEGNET			
GILBERTO PIVA RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONSÓRCIO DE AMORIM - LEGNET			
RIVADAVIA GUÉRIOS MILLA RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONSÓRCIO DE AMORIM - LEGNET			



VEGNET ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Carlos Maciel Filho Richard
 CREA/PR-20238/D
 Administrador





ANEXO II -

**PLANILHA DE SERVIÇOS DO 5º TERMO ADITIVO AO CONTRATO 02/2018 COM
REAJUSTAMENTO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS**

CORREDOR AEROPORTO RODOFERROVIÁRIA - AV. TORRES	
% de Desconto Médio da Proposta de Preço	25,55%
BDI	30,00%
Nº do CTEF:	02/2018 / COMEC
Data Base do Orçamento:	nov/17
Data de Assinatura CT:	15/01/2018
Valor Total Inicial do CTEF:	
	R\$ 14.465.100,83
Empresa Contratada:	CONSÓRCIO DE AMORIM-LEGNET – CNPJ: 26.488.319/0001-00
Objeto do CTEF:	
	Valor Total Atual (Data Base Contrato)
	R\$ 12.335.504,06
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA – CORREDOR AEROPORTO RODOFERROVIÁRIA, COM 9,34 KM	
Local:	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
	Valor Total Atualizado do Contrato:
	R\$ 13.537.727,57

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		919.271,77	
		1.1	PLACA DE OBRA				3.803,52	
SINAPI	74209/001	1.1.1	Placa em chapa de aço galvanizado	m2	158,48	24,00		3.803,52
					-	-	-	-
					-	-	-	-
					-	-	-	-
		1.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA				69.043,90	
SINAPI	13.245	1.2.1	Cone de sinalização PVC c/ pintura refletiva h = 0,70m	unid.	53,85	220,00		11.847,00
Comercial	-	1.2.2	Sinalizador noturno (para acoplar ao cone de sinalização)	unid.	136,87	10,00		1.368,70
SINAPI	1.357	1.2.3	Placas de sinal. de obras em chapa de madeira compensada 12mm 2,00x1,00m	unid.	450,23	60,00		27.013,80
SINAPI	1.357	1.2.4	Placas de sinal. de obras em chapa de madeira compensada 12mm 1,00x1,00m	unid.	360,18	80,00		28.814,40
					-	-	-	-
					-	-	-	-
					-	-	-	-
		1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS				19.209,60	
Composição	-	1.3.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	vg	9.604,80	2,00		19.209,60
					-	-	-	-
					-	-	-	-
		1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO.				71.631,40	
Composição	-	1.4.1	Instalação de canteiro	vg	35.815,70	2,00		71.631,40
					-	-	-	-
					-	-	-	-
		1.5	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO.				153.284,62	
Composição	-	1.5.1	Manutenção do canteiro	vg	119.753,61	1,28		153.284,62
					-	-	-	-
					-	-	-	-
		1.6	EQUIPE TÉCNICA DA OBRA				602.298,73	
					-	-	-	-
					-	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 23,12	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 7,86	R\$ 864,24	R\$ 864,24
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 19,97	R\$ 199,69	R\$ 199,69
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 65,69	R\$ 1.970,66	R\$ 1.970,66
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 52,55	R\$ 2.102,01	R\$ 2.102,01
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	10,70%	R\$ 1.027,71	R\$ 1.027,71	R\$ 1.027,71
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,37%	R\$ 4.072,25	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,37%	R\$ 13.615,99	R\$ 11.580,62	R\$ 11.580,62
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO					
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 208,79	R\$ 2.923,11		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 246,63	R\$ 1.726,41		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 284,47	R\$ 1.991,26		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 392,92	R\$ -		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 563,99	R\$ -		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 273,95	R\$ 273,95		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 327,44	R\$ 654,87		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 339,31	R\$ 1.696,55		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 327,44	R\$ 327,44		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 498,04	R\$ -		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 204,62	R\$ 204,62		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 289,35	R\$ 1.446,76		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 403,80	R\$ -		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 1,78	R\$ 46,36		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 2,73	R\$ 2,73		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 9,80	R\$ 35.336,95		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 1,58	R\$ 304,78		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 8,95	R\$ 353,21		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 7,48	R\$ -		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 5,65	R\$ 4.951,23		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 31,21	R\$ 62,42		
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 1,16	R\$ 121,65		
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 21,90	R\$ 7,01		
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 26,36	R\$ -		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 54,81	R\$ -		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 62,60	R\$ 6.134,46		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 71,98	R\$ 9.212,84		
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 5,11	R\$ -		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 5,51	R\$ -		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 5,50	R\$ -		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 7,53	R\$ 3.286,17		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 9,91	R\$ 525,18		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 5,33	R\$ 127,93		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 5,07	R\$ -		
DRENAGEM	15,60%	R\$ 8,52	R\$ 8,52		

PLANILHA DE SERVIÇOS						ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição	-	2.35	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 1,50<H<min<= 2,00m	unid.	1.338,42	33,00		44.167,86
DER/PR	-	2.36	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 2,00<H<min<= 2,50m	unid.	1.580,96	8,00		12.647,68
DER/PR	-	2.37	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 2,50<H<min<= 3,00m	unid.	1.823,50	7,00		12.764,50
DER/PR	-	2.38	Caixa de captação conjugada com grelha de ferro (p/Ø0,40m) - 1,50m < H <= 2,00m	unid.	2.518,70	-		-
DER/PR	-	2.39	Caixa de captação conjugada com grelha de ferro (p/Ø0,60m) - 2,00m < H <= 2,50m	unid.	3.615,33	-		-
DER/PR	-	2.40	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-1 para tubos Ø0,40m e altura até 1,50m	unid.	1.756,06	1,00		1.756,06
DER/PR	-	2.41	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-1 para tubos Ø0,40m e altura de 1,50m até 2,00m	unid.	2.098,95	2,00		4.197,90
DER/PR	-	2.42	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-1 para tubos Ø0,40m e altura de 2,00m até 2,50m	unid.	2.175,07	5,00		10.875,35
DER/PR	-	2.43	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-1 para tubos Ø0,60m e altura de 1,50m até 2,00m	unid.	2.098,95	1,00		2.098,95
DER/PR	-	2.44	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-1 para tubos Ø1,20m e altura de 3,50m até 4,00m	unid.	3.192,54	-		-
DER/PR	-	2.45	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-2 para tubos Ø0,40m e altura até 1,50m	unid.	1.311,64	1,00		1.311,64
DER/PR	-	2.46	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-2 para tubos Ø0,40m e altura de 1,5m até 2,00m	unid.	1.854,82	5,00		9.274,10
DER/PR	-	2.47	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-2 para tubos Ø0,40m e altura de 2,0m até 2,50m	unid.	2.568,48	-		-
SMOP/PMC	GAP-38	2.48	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,40M	m	11,43	100,00		1.143,00
SMOP/PMC	GAP-40	2.49	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M	m	17,49	1,00		17,49
SMOP/PMC	GAP-197	2.50	ESCORAMENTO LATERAL DE VALAS	m2	62,84	4.072,69		255.928,02
SMOP/PMC	GAP-184	2.51	ESGOTAMENTO CONTÍNUO D'ÁGUA	h	10,10	217,44		2.196,14
Composição	-	2.52	Dreno Profundo em solo	m	57,35	109,48		6.278,68
DER/PR	-	2.53	Dreno profundo para deságue do colchão drenante	m	47,98	-		-
Composição	-	2.54	Dreno PEAD Subsuperficial DSS-04	m	36,19	999,00		36.153,81
DER/PR	622.100	2.55	Boca de saída dreno profundo - tipo 2	unid.	200,07	2,00		400,14
DER/PR	600.600	2.56	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	7,41	140,24		1.039,18
DER/PR	606.700	2.57	Demolição de concreto simples (2)	m3	129,20	0,32		41,34
DER/PR	606.600	2.58	Demolição de concreto armado	m3	155,50	-		-
DER/PR	-	2.59	Lacre de caixa de captação na pista	unid.	351,32	-		-
Composição	-	2.60	Sarjeta retangular de concreto com grelha de metálica	m	401,26	96,00		39.323,48
Composição	-	2.61	Sarjeta retangular de concreto com grelha de concreto	m	461,38	128,00		59.056,64
DER/PR	600.000	2.62	Escavação manual de vaia 1a. cat.	m3	32,78	-		-
DER/PR	653.600	2.63	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	35,33	-		-
DER/PR	650.600	2.64	Sarjeta triangular concreto - tipo 4	m	35,26	-		-
Composição	-	2.65	Sarjeta triangular concreto - tipo 9	m	48,30	601,00		29.028,30
DER/PR	651.600	2.66	Sarjeta triangular concreto - tipo 10	m	63,52	96,00		6.224,96
Composição	-	2.67	Valeia de proteção aterro - tipo 1	m	34,17	24,00		820,08
DER/PR	-	2.68	Valeia de proteção aterro - tipo 3	m	32,51	-		-
DER/PR	-	2.69	Entrada para descida d'água Tipo 02 - Padrão DER/PR	unid.	54,59	1,00		54,59

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO					
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
DRENAGEM	15,60%	R\$ 85,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 1.026,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 38,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 76,49	R\$ 573,70	R\$ 76,49	R\$ 573,70
DRENAGEM	15,60%	R\$ 32,06	R\$ 801,49	R\$ 32,06	R\$ 801,49
DRENAGEM	15,60%	R\$ 40,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 136,21	R\$ 136,21	R\$ 136,21	R\$ 136,21
DRENAGEM	15,60%	R\$ 136,21	R\$ 136,21	R\$ 136,21	R\$ 136,21
DRENAGEM	15,60%	R\$ 292,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 1,94	R\$ 107,59	R\$ 1,94	R\$ 107,59
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 6,11	R\$ 11,92	R\$ 6,11	R\$ 11,92
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,62	R\$ 33,43	R\$ 2,62	R\$ 33,43
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 5,11	R\$ 184,09	R\$ 5,11	R\$ 184,09
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 1,25	R\$ 30,06	R\$ 1,25	R\$ 30,06
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,55	R\$ 39,83	R\$ 2,55	R\$ 39,83
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 1,94	R\$ 17,45	R\$ 1,94	R\$ 17,45
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 21,90	R\$ 10,51	R\$ 21,90	R\$ 10,51
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 3,42	R\$ 2,46	R\$ 3,42	R\$ 2,46
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 11,01	R\$ 9,91	R\$ 11,01	R\$ 9,91
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 86,63	R\$ 13,00	R\$ 86,63	R\$ 13,00
DRENAGEM	15,60%	R\$ 4,41	R\$ 26,49	R\$ 4,41	R\$ 26,49
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 1,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 6,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 10,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 45,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 4,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,62	R\$ 1,230,78	R\$ 2,62	R\$ 1,230,78
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 5,87	R\$ 3.585,68	R\$ 5,87	R\$ 3.585,68

PLANILHA DE SERVIÇOS						ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
DER/PR	-	2.70	Dissipador de energia aplicáveis a saídas de Bueiros e descidas DEB - Tipo 01	unid.	551,08	-	-	-
DER/PR	-	2.71	Dissipador de energia aplicáveis a saídas de Bueiros e descidas DEB - Tipo 09	unid.	6.591,12	-	-	-
DER/PR	-	2.72	Descida d'água de ateno em degraus - DAD-02	m	248,42	-	-	-
DER/PR	-	2.73	Descida d'água de ateno em degraus - DAD-04	m	490,34	7,50	3.677,55	3.677,55
DER/PR	-	2.74	Descida d'água de ateno tipo rápido - DAR-03	m	205,51	25,00	5.137,75	5.137,75
SMOP/PMC	GAP-66	2.75	FORNEC/ASSENT. DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO	unid.	256,51	-	-	-
DER/PR	620.000	2.76	Boca de BSTC 0.40m	unid.	873,11	1,00	873,11	873,11
DER/PR	620.100	2.77	Boca de BSTC 0.60m	unid.	873,11	1,00	873,11	873,11
DER/PR	620.300	2.78	Boca de BSTC 1.00m	unid.	1.873,16	-	-	-
Composição	-	2.79	Serviços para implantação de caixas isoladas de drenagem	-	-	-	-	-
Composição	-	2.79	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	11,18	71,70	801,61	801,61
DER/PR	512.000	2.80	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	35,24	4,67	164,57	164,57
Composição	-	2.81	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	16,25	371,15	371,15
DER/PR	600.000	2.82	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	32,78	56,01	1.836,01	1.836,01
SMOP/PMC	GAP-3	2.83	REATERRO MANUAL DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	8,03	39,17	314,54	314,54
Composição	-	2.84	Carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 30 km	m3	22,24	41,60	925,18	925,18
Composição	-	2.85	Serviços para adequação das caixas de captação existentes da Rua Comandante Aviador Jose P. Lepinski e Avenida Rocha Pombo	-	-	-	-	-
Composição	-	2.85	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	11,18	9,00	100,62	100,62
DER/PR	606.700	2.86	Demolição de concreto simples (2)	m3	129,20	0,48	62,02	62,02
Composição	-	2.87	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km (1)	m3	29,81	0,72	21,46	21,46
DER/PR	602.000	2.88	Formas de madeira comum	m2	56,90	0,90	51,21	51,21
DER/PR	605.300	2.89	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	447,72	0,15	67,16	67,16
SMOP/PMC	GAP-68	2.90	FORNEC/ASSENT. DE GUIA CHAPEU (BOCA DE LOBO) PARA CAIXA DE CAPTAÇÃO (1)	unid.	28,30	6,00	169,80	169,80
Composição	-	2.91	Demolição e reconstrução de pavimento (Drenagens complementares)	-	-	-	-	-
Composição	-	2.91	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	11,18	-	-	-
DER/PR	512.000	2.92	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	35,24	-	-	-
Composição	-	2.93	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	-	-	-
SMOP/PMC	PAV-4	2.94	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	60,55	-	-	-
DER/PR	531.000	2.95	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	-	-	-
Composição	-	2.96	Impressão impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	-	-	-
Composição	-	2.97	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,40	-	-	-
Composição	-	2.98	C.B.U.Q. inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	262,24	-	-	-
Composição	-	2.99	Melo fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)	m	31,37	-	-	-
3			TERRAPLENAGEM				142.845,62	
Composição	-	3.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	2.533,16	57.857,37	57.857,37
SMOP/PMC	PAV-2	3.2	Execução de sub base de saibro compactado	m3	51,17	1.660,90	84.988,25	84.988,25

TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		REAJUSTE NOV/20	REAJUSTE NOV/20
		R\$	R\$
		R\$	R\$
		R\$	R\$
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	0,53	0,53
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	41,04	289,72
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	46,66	80,086,37
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	18,11	6,516,10
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	39,04	39,04
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	0,24	0,24
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	0,05	4,127,92
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	-	422,65
		R\$	R\$
		R\$	R\$
		R\$	R\$
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	6,11	789,33
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	0,16	47,70
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	13,94	61,22
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	41,04	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	46,66	2,348,67
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	10,50	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	0,81	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	0,24	15,05
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	18,11	512,79
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	1,94	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	1,48	206,59
TERRAPLENAGEM	11,48%	3,42	34,80
		R\$	R\$
		R\$	R\$
		R\$	R\$
DRENAGEM	15,60%	4,85	61,85
DRENAGEM	15,60%	4,48	13,43
DRENAGEM	15,60%	4,89	1,859,61
DRENAGEM	15,60%	4,19	-
		R\$	R\$
		R\$	R\$
		R\$	R\$
TERRAPLENAGEM	11,48%	2,62	419,13
TERRAPLENAGEM	11,48%	0,24	231,56
TERRAPLENAGEM	11,48%	0,24	75,70
CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	8,30	2,371,87
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	10,06	394,67
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	4,30	801,60

TABELA DE ORIGEM		PLANILHA DE SERVIÇOS			ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	4	PAVIMENTAÇÃO				804.912,43	
SMOP/PMC	4.1	RESTAURAÇÃO					
Composição	4.1.1	Limpeza e Regularização do Terreno	m2	3,05	17,50	661.527,21	53,38
	4.1.2	Binder c/ásf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	236,66	215,06	50.896,10	
DER/PR	4.1.3	C.B.U.Q. c/ásf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	269,08	1.924,44	517.827,77	
DER/PR	4.1.4	Fresagem contínua a frio	m3	104,46	559,40	58.434,92	
DER/PR	4.1.5	Fresagem descontínua a frio - com transporte DMT 500m	m3	225,16	-	-	
Composição	4.1.6	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,40	22,182,29	31.055,21	
SMOP/PMC	PAV-77	Varrerção e lavagem da pista	m2	0,28	11.642,24	3.259,83	
	4.2	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTOS NOVOS				112.860,09	
DER/PR	4.2.1	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	35,24	125,90	4.436,72	
DER/PR	4.2.2	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	0,92	824,00	758,08	
DER/PR	4.2.3	Regularização do subleito sem compactação	m2	0,91	140,93	128,25	
DER/PR	4.2.4	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	224,68	18.068,77	
Composição	4.2.5	Binder c/ásf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	236,66	109,02	25.800,67	
DER/PR	4.2.6	C.B.U.Q. c/ásf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	269,08	130,81	35.197,68	
SMOP/PMC	PAV-4	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	60,55	179,99	10.898,39	
Composição	4.2.7	Impressão impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	800,17	3.744,80	
Composição	4.2.8	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,40	656,08	918,51	
DER/PR	4.2.10	Fresagem contínua a frio	m3	104,46	56,31	5.882,14	
SMOP/PMC	PAV-79	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	11,18	193,84	2.167,13	
SMOP/PMC	PAV-63	ARRANC. DE MEIO FIO DE CONCRETO	m	8,51	482,80	4.108,63	
Composição	4.2.13	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km (1)	m3	29,81	25,17	750,32	
	4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO FIO					
Composição	4.3.1	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	31,07	589,56	18.317,63	
DER/PR	810.250	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m	28,69	10,00	286,90	
Composição	4.3.2	Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)	m	31,37	380,00	11.920,60	
DER/PR	810.650	Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m	26,87	-	-	
	5	CALÇAMENTO					
	5.1	IMPLANTAÇÃO					
Composição	5.1.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	204,40	4.668,50	
SMOP/PMC	PAI-1	Regularização manual de passeios	m2	2,10	960,50	2.017,05	
SMOP/PMC	PAI-2	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2,10	489,00	1.026,90	
SMOP/PMC	PAI-8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x6cm cor natural	m2	42,29	395,86	16.740,92	
SMOP/PMC	PAI-10	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x8cm cor natural	m2	51,29	104,22	5.345,44	
SMOP/PMC	PAI-19	Execução de Viga em concreto fck=15MPa (8x8cm) inclusive forma	m	22,24	209,27	4.654,16	

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO			
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 0,40	R\$ 599,38
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,94	R\$ 452,93
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 5,87	R\$ 412,14
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 37,15	R\$ -
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 228,23	R\$ -
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 29,27	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 13,67	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	11,48%	R\$ 7,40	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 0,75	R\$ 219,13
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 50,88	R\$ 1.017,51
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 11,10	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 45,47	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,81	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 6,18	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 0,90	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 1,20	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 0,07	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 108,10	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 11,01	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 16,71	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 1,01	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,30	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,46	R\$ -

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SMOP/PMC	PAI-20	5.1.7	Forn/plantio de grama em leivas c/ terra vegetal	m2	6,42	1.489,02	9.559,50	
DER/PR	531.000	5.1.8	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	49,98	4.019,39	
SMOP/PMC	PAV-2	5.1.9	Execução de sub base de saibro compactado	m3	51,17	87,68	4.485,56	
SMOP/PMC	PAI-52	5.1.10	Implantação de rampa para deficientes, com 03 lajeotas tátil de alerta, sem pintura, medindo: 2,20x1,20x1,8m.	unid.	219,19	3,00	657,57	
Composição	-	5.1.11	Implantação de rampa de travessia em passeios estreitos medindo 5,10x2,00m, c/ 14 placas de concreto 40x40x3 cm (tátil de alerta), cor vermelha conforme det. de projeto.	unid.	1.346,50	-	-	
Composição	-	5.1.12	Execução de rampa padrão de acesso à ciclistas em concreto moldado in loco medindo 2,20 x 1,60 x 0,75, incluindo malha de ferro, conforme detalhe na prancha de projeto.	unid.	172,68	-	-	
SMOP/PMC	PAI-57	5.1.13	Corte de árvores Ø 0,20 m até 0,40 m, inclusive transporte	unid.	218,10	-	-	
SMOP/PMC	PAI-61	5.1.14	Destocamento de árvores Ø 0,20 m até 0,40 m, inclusive transporte	unid.	64,45	-	-	
SMOP/PMC	200405U	5.1.15	Fornecimento e plantio de árvore ipê amarelo	unid.	12,01	291,00	3.494,91	
Composição	-	5.1.16	Protetor de pedestres	m	300,15	20,00	6.003,00	
Composição	-	5.1.17	Placa Tátil Alerta (placa de 40x40x3cm) em frente aos pontos de ônibus.	m2	65,47	-	-	
Composição	-	5.1.18	- Ciclovía	t	-	-	-	
Composição	-	5.1.18	C.B.U.Q. inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	262,24	-	-	
Composição	-	5.1.19	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	-	-	
SMOP/PMC	PAV-60	5.1.20	Fornecimento assentamento de sarjeta com 2 paralelepípedos rejuntados	m	39,64	-	-	
SMOP/PMC	200411U	5.1.21	- Passagens inferiores de pedestres	unid.	-	-	-	
SMOP/PMC	200412U	5.1.22	Azaleia branca - Rhododendron simsii	unid.	14,41	-	-	
Composição	-	5.1.23	Manacá de Cheiro - Brunfelsia uniflora	unid.	19,21	-	-	
Composição	-	5.1.23	Canteiros com flores da estação (Boca de Leão ou Begônia Cerosa)	unid.	1,15	-	-	
DER/PR	603.000	5.1.24	- Reconstrução da escada Av. Comandante Aviador José P. Lipinski	kg	-	-	-	
SINAPI	73972/002	5.1.25	Aço CA50 (2)	m3	12,71	-	-	
DER/PR	602.000	5.1.26	Concreto estruturac Fck=20MPa, virado em betoneira	m2	558,65	-	-	
SMOP/PMC	060103U	5.1.27	Formas de madeira comum	m2	56,90	-	-	
SMOP/PMC	080201U	5.1.28	ALV. DE ELEVACAO TIJOLOS 6 F. E=15CM/S/ REVESTIMENTO	m2	98,56	-	-	
SMOP/PMC	080203U	5.1.29	CHAPISCO GROSSO	m2	6,50	-	-	
SMOP/PMC	140106U	5.1.30	EMB.C/ ARG. CIMENTO, CAL E AREIA TRACO 1:2:6	m2	31,24	-	-	
SMOP/PMC	140108U	5.1.30	LATEX ACRILICO FOSCO, 2 DEMAS PAR. E TETO	m2	20,41	-	-	

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 179,08	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 14,24	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,50	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 168,91	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,07	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,12	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,88	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,16	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,05	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,46	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 10,18	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,21	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,45	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 8,14	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 11,19	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,85	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 24,42	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,25	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 44,77	R\$	R\$

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição	-	6.1.1.19	Tubo/Poste h=3,5m em aço galvanizado Ø60mm com base quadrada, flange e contra flange	pç	1.056,53	-	-	-
SMOP/PMC	180145U	6.1.2	ILUMINAÇÃO PASSAGENS INFERIORES - RUA ARLINDO JOÃO DA COSTA					
SMOP/PMC	180118U	6.1.2.1	Abraçadeira Tipo "D" Ø1, 1/2", zincada	pç	84,04	-	-	-
Composição	-	6.1.2.2	Arame Galvanizado nº 14 AWG (2)	kg	32,42	-	-	-
Composição	-	6.1.2.3	Base tipo BF-60 pad. Copel código 503428-4, p/ comando em grupo de luminária	pç	996,50	-	-	-
SMOP/PMC	180162U	6.1.2.4	Bucha de Nylon S8 com Parafuso auto-arrachante	pç	24,01	-	-	-
SMOP/PMC	181339U	6.1.2.5	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	6,60	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.2.6	Cabo PP 2x2,5 mm², isol. 1KV, preto (1)	m	5,76	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.2.7	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	54,03	-	-	-
Composição	-	6.1.2.8	Condutete em alumínio tipo C 2x4 Ø1, 1/2"	pç	18,01	-	-	-
Composição	-	6.1.2.9	Condutete em alumínio tipo T 2x4" Ø1, 1/2"	pç	20,41	-	-	-
SMOP/PMC	181114U	6.1.2.10	Curva de Pvc Rígido Ø1, 1/2"	pç	60,03	-	-	-
SMOP/PMC	181105U	6.1.2.11	Eletroduto de PVC Rígido Ø1, 1/2" classe A	br	72,04	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.2.12	Fita auto fusão r/ de 10m	rl	32,18	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.2.13	Fita isolante preta r/ de 20m	rl	13,21	-	-	-
SMOP/PMC	181123U	6.1.2.14	Luva de PVC rígido Ø1, 1/2" classe A	pç	48,02	-	-	-
Composição	-	6.1.2.15	Rele Fotoelétrico RF-10A	pç	66,03	-	-	-
Composição	-	6.1.2.16	Condutete em alumínio 2x4" Ø1, 1/2" tipo "LR"	pç	16,81	-	-	-
Composição	-	6.1.2.17	Grade de proteção para refletores	pç	144,07	-	-	-
SMOP/PMC	180167U	6.1.2.18	massa de calafetar	kg	72,28	-	-	-
Composição	-	6.1.2.19	Projstor com dimensões máximas de 530 mm de comprimento, 190 mm de largura e 100 mm de altura.	pç	264,13	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 38,66	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 14,24	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,50	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 168,91	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,07	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,88	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,16	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,85	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,05	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,46	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 10,18	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 52,91	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,45	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 24,42	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 8,14	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,25	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 38,66	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 11,19	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$ -	R\$ -	R\$ -

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição	-	6.1.2.20	Projektor com grau de proteção IP 65, constituído por duas peças, corpo e tampa.	pç	228,11	-	-	-
		6.1.3	ILUMINAÇÃO PASSAGENS INFERIORES - Lepinski - Existente e projetada		-	-	-	-
SMOP/PMC	180145U	6.1.3.1	Abraçadeira Tipo "D" Ø1, 1/2", zinçada	pç	84,04	-	-	-
SMOP/PMC	180118U	6.1.3.2	Arame Galvanizado nº 14 AWG (2)	kg	32,42	-	-	-
Composição	-	6.1.3.3	Base tipo BF-60 pad. Copel código 503428-4, p/ comando em grupo de luminária	pç	996,50	-	-	-
SMOP/PMC	180162U	6.1.3.4	Bucha de Nylon S8 com Parafuso auto-atarrachante	pç	24,01	-	-	-
SMOP/PMC	181339U	6.1.3.5	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	6,60	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.3.6	Cabo PP 2x2,5 mm², isol. 1KV, preto (1)	m	5,76	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.3.7	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	54,03	-	-	-
Composição	-	6.1.3.8	Condutete em alumínio 2x4" Ø1, 1/2" tipo "LR"	pç	16,81	-	-	-
Composição	-	6.1.3.9	Condutete em alumínio tipo C 2x4 Ø1, 1/2"	pç	18,01	-	-	-
Composição	-	6.1.3.10	Condutete em alumínio tipo T 2x4" Ø1, 1/2"	pç	20,41	-	-	-
SMOP/PMC	181114U	6.1.3.11	Curva de Pvc Rígido Ø1, 1/2"	pç	60,03	-	-	-
SMOP/PMC	181105U	6.1.3.12	Eletroduto de PVC Rígido Ø1, 1/2" classe A (3)	br	312,16	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.3.13	Fita auto fusão r/ de 10m	rl	32,18	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.3.14	Fita isolante preta r/ de 20m	rl	13,21	-	-	-
Composição	-	6.1.3.15	Grade de proteção para refletores	pç	144,07	-	-	-
SMOP/PMC	181123U	6.1.3.16	Luva de PVC rígido Ø1, 1/2" classe A	pç	48,02	-	-	-
SMOP/PMC	180167U	6.1.3.17	massa de calafetar	kg	72,28	-	-	-
Composição	-	6.1.3.18	Projektor com grau de proteção IP 65, constituído por duas peças, corpo e tampa.	pç	228,11	-	-	-
Composição	-	6.1.3.19	Rele Fotoelétrico RF-10A	pç	66,03	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 14,24	R\$ 14,24	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 168,91	R\$ 168,91	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,07	R\$ 4,07	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,12	R\$ 1,12	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,98	R\$ 0,98	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,16	R\$ 9,16	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,05	R\$ 3,05	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,46	R\$ 3,46	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 10,18	R\$ 10,18	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,21	R\$ 12,21	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,45	R\$ 5,45	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$ 2,24	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 8,14	R\$ 8,14	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 11,19	R\$ 11,19	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 24,42	R\$ 24,42	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,25	R\$ 12,25	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 44,77	R\$ 44,77	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 266,59	R\$ 266,59	R\$ -

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		6.1.4	ILUMINAÇÃO PASSAGENS INFERIOR PEDESTRE - PROXIMO A ROCHA POMBO e PROXIMO LUSON		-	-	-	-
SMOP/PMC	180145U	6.1.4.1	Abraçadeira Tipo "D" Ø1.1/2", zincada	pç	84,04	-	-	-
SMOP/PMC	180118U	6.1.4.2	Arame Galvanizado nº 14 AWG (2)	kg	32,42	-	-	-
Composição	-	6.1.4.3	Base tipo BF-60 pad. Copel código 503428-4, pl comando em grupo de luminária	pç	996,50	-	-	-
SMOP/PMC	180162U	6.1.4.4	Bucha de Nylon S8 com Parafuso auto-arranchante	pç	24,01	-	-	-
SMOP/PMC	181339U	6.1.4.5	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	6,60	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.4.6	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto (1)	m	5,76	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.4.7	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	54,03	-	-	-
Composição	-	6.1.4.8	Condutete em alumínio tipo C 2x4 Ø1.1/2"	pç	18,01	-	-	-
Composição	-	6.1.4.9	Condutete em alumínio tipo T 2x4" Ø1.1/2"	pç	20,41	-	-	-
SMOP/PMC	181114U	6.1.4.10	Curva de Pvc Rígido Ø1.1/2"	pç	60,03	-	-	-
SMOP/PMC	181105U	6.1.4.11	Eletroduto de PVC Rígido Ø1.1/2" classe A	br	72,04	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.4.12	Fita auto fusão rl de 10m	rl	32,18	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.4.13	Fita Isolante preta rl de 20m	rl	13,21	-	-	-
SMOP/PMC	181123U	6.1.4.14	Luva de PVC rígido Ø1.1/2" classe A	pç	48,02	-	-	-
Composição	-	6.1.4.15	Rele Fotoelétrico RF-10A	pç	66,03	-	-	-
Composição	-	6.1.4.16	Condutete em alumínio 2x4" Ø1.1/2" tipo "LR"	pç	16,81	-	-	-
Composição	-	6.1.4.17	Grade de proteção para refletores	pç	144,07	-	-	-
SMOP/PMC	180167U	6.1.4.18	massa de calafetar	kg	72,28	-	-	-
Composição	-	6.1.4.19	Projstor com dimensões máximas de 530 mm de comprimento, 190 mm de largura e 100 mm de altura.	pç	264,13	-	-	-
Composição	-	6.1.4.20	Poste para iluminação pública de 4,6 metros de comprimento total.	pç	1.572,79	-	-	-

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição	-	6.1.4.21	Luminária pública decorativa com base e hastes.	pç	660,33	-	-	-
		6.1.4	ILUMINAÇÃO COM REDE SUBTERRÂNEA - JOSÉ PAULO LEPINSKI					
SMOP/PMC	180118U	6.1.4.1	Arame Galvanizado nº 14 AWG (1)	kg	20,41	-	-	-
Composição	-	6.1.4.2	Base tipo BF-60 pad. Copel código 503428-4, pl comando em grupo de luminária	pç	996,50	-	-	-
SMOP/PMC	181339U	6.1.4.3	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	6,60	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.4.4	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto (1)	m	5,76	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.4.5	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	54,03	-	-	-
		6.1.4.6	Curva de FG Ø1" classe A	pç	180,09	-	-	-
Composição	-	6.1.4.7	Cabeçote de Alumínio Ø1"	pç	24,01	-	-	-
Composição	-	6.1.4.8	Eletroduto de FG Ø1" parede 1,11mm, Barra 3m	br	228,11	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-146	6.1.4.9	Eletroduto de PEAD Ø1.1/2" classe A (1)	m	26,41	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.4.10	Fita auto fusão rl de 10m	rl	32,18	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.4.11	Fita isolante preta rl de 20m	rl	13,21	-	-	-
		6.1.4.12	Luva de FG Ø1"	pç	37,22	-	-	-
SMOP/PMC	180167U	6.1.4.13	massa de calafetar	kg	72,28	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-184	6.1.4.14	Isolador Roldana, padrão Copel	pç	23,27	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-018	6.1.4.15	Armação Secundária com 1 estribo, padrão copel	pç	39,14	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-240	6.1.4.16	Poste concreto armado Tipo Duplo T B(300)/10,5 M (1)	pç	1,614,81	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-224	6.1.4.17	Parafuso de cabeça quadrada com 250mm com Arruela Quadrada, padrão copel	pç	13,06	-	-	-
Composição	-	6.1.4.18	Conector Perfurante 16 - 70 X 1,5 - 10 , para rede secundária isolada, padrão copel	pç	29,77	-	-	-
Composição	-	6.1.4.19	Luminária pública decorativa com base e hastes.	pç	660,33	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 111,93	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,46	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 168,91	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,98	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,16	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 30,53	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,07	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 38,66	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,48	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,45	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,31	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,25	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,94	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,63	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 273,71	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,21	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,05	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 111,93	R\$ -	R\$ -

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição	-	6.1.4.20	Poste para iluminação pública de 4,6 metros de comprimento total.	pç	1.572,79	-
		6.1.5	ILUMINAÇÃO COM REDE SUBTERRÂNEA - ROCHA POMBO			
SMOP/PMC	180118U	6.1.5.1	Arame Galvanizado nº 14 AWG (2)	kg	32,42	-
Composição	-	6.1.5.2	Base tipo BF-60 pad. Copel código 503428-4, pl comando em grupo de luminária	pç	996,50	-
SMOP/PMC	181339U	6.1.5.3	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	6,60	-
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.5.4	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto (1)	m	5,76	-
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.5.5	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	54,03	-
		6.1.5.6	Curva de FG Ø1" classe A	pç	180,09	-
Composição	-	6.1.5.7	Cabeçote de Alumínio Ø1"	pç	24,01	-
Composição	-	6.1.5.8	Eletroduto de FG Ø1" parede 1,11mm, Barra 3m	br	228,11	-
SMOP/PMC	ILU-146	6.1.5.9	Eletroduto de PEAD Ø1,1/2" classe A (1)	m	26,41	-
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.5.10	Fita auto fusão rl de 10m	rl	32,18	-
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.5.11	Fita isolante preta rl de 20m	rl	13,21	-
		6.1.5.12	Luva de FG Ø1"	pç	37,22	-
SMOP/PMC	180167U	6.1.5.13	massa de calafetar	kg	72,28	-
SMOP/PMC	ILU-184	6.1.5.14	Isolador Roldana, padrão Copel	pç	23,27	-
SMOP/PMC	ILU-018	6.1.5.15	Armação Secundária com 1 estribo, padrão copel	pç	39,14	-
SMOP/PMC	ILU-240	6.1.5.16	Poste concreto armado Tipo Duplo T B(300)/10,5 M (1)	pç	1.614,81	-
SMOP/PMC	ILU-224	6.1.5.17	Parafuso de cabeça quadrada com 250mm com Arruela Quadrada, padrão copel	pç	13,06	-
Composição	-	6.1.5.18	Conector Perfurante 16 - 70 X 1,5 - 10 , para rede secundária isolada, padrão copel	pç	29,77	-
Composição	-	6.1.5.19	Luminária pública decorativa com base e hastas.	pç	660,33	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO						
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 266,59	R\$ -			
		R\$ -	R\$ -			
		R\$ -	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,50	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 168,91	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,12	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,98	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,16	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 30,53	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,07	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 38,66	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,48	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,45	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,31	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,25	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,94	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,63	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 273,71	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,21	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,05	R\$ -			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 111,93	R\$ -			

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição	-	6.1.5.20	Poste para iluminação pública de 4,6 metros de comprimento total.	pç	1.572,79	-	-	-
		6.1.7	ILUMINAÇÃO COM REDE SUBTERRÂNEA - JOAQUIM NABUCO					
SMOP/PMC	180118U	6.1.7.1	Arame Galvanizado nº 14 AWG (2)	kg	32,42	-	-	-
Composição	-	6.1.7.2	Base tipo BF-60 pad. Copel código 503428-4, pl comando em grupo de luminária	pç	996,50	-	-	-
SMOP/PMC	181339U	6.1.7.3	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	6,60	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.7.4	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto (1)	m	5,76	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.7.5	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	54,03	-	-	-
	-	6.1.7.6	Curva de FG Ø1" classe A	pç	180,09	-	-	-
Composição	-	6.1.7.7	Cabeçote de Alumínio Ø1"	pç	24,01	-	-	-
Composição	-	6.1.7.8	Eletroduto de FG Ø1" parede 1,1mm, Barra 3m	br	228,11	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-146	6.1.7.9	Eletroduto de PEAD Ø1,1/2" classe A (1)	m	26,41	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.7.10	Fita auto fusão rl de 10m	rl	32,18	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.7.11	Fita isolante preta rl de 20m	rl	13,21	-	-	-
	-	6.1.7.12	Luva de FG Ø1"	pç	37,22	-	-	-
SMOP/PMC	180167U	6.1.7.13	massa de calafetar	kg	72,28	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-184	6.1.7.14	Isolador Roldana, padrão Copel	pç	23,27	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-018	6.1.7.15	Armação Secundária com 1 estribo, padrão copel	pç	39,14	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-240	6.1.7.16	Poste concreto armado Tipo Duplo T B(300)/10,5 M (1)	pç	1.614,81	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-224	6.1.7.17	Parafuso de cabeça quadrada com 250mm com Arruela Quadrada, padrão copel	pç	13,06	-	-	-
Composição	-	6.1.7.18	Conector Perfurante 16 - 70 X 1,5 - 10 , para rede secundária isolada, padrão copel	pç	29,77	-	-	-
Composição	-	6.1.7.19	Luminária pública decorativa com base e hastas.	pç	660,33	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 266,59	R\$	R\$
		R\$	R\$	R\$
		R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,50	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 168,91	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,12	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,98	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,16	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 30,53	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,07	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 38,66	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,48	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,45	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,31	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,25	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,94	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,63	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 273,71	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,21	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,05	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 111,93	R\$	R\$

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 266,59	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,50	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 168,91	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,98	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,16	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 30,53	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,07	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 38,66	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,48	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,45	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,31	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,25	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,05	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 111,93	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 266,59	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,50	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ -

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição	-	6.1.7.20	Poste para iluminação pública de 4,6 metros de comprimento total.	pç	1.572,79	-	-	-
		6.1.8	ILUMINAÇÃO COM REDE SUBTERRÂNEA - CICLOVIA					
SMOP/PMC	180118U	6.1.8.1	Arame Galvanizado nº 14 AWG (2)	kg	32,42	-	-	-
Composição	-	6.1.8.2	Base tipo BF-60 pad. Copel código 503428-4, pl comando em grupo de luminária	pç	996,50	-	-	-
SMOP/PMC	181339U	6.1.8.3	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	6,60	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.8.4	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto (1)	m	5,76	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.8.5	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	54,03	-	-	-
		6.1.8.6	Curva de FG Ø1" classe A	pç	180,09	-	-	-
Composição	-	6.1.8.7	Cabeçote de Alumínio Ø1"	pç	24,01	-	-	-
Composição	-	6.1.8.8	Eletroduto de FG Ø1" parede 1,11mm, Barra 3m	br	228,11	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-146	6.1.8.9	Eletroduto de PEAD Ø1,1/2" classe A (1)	m	26,41	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.8.10	Fita auto fusão rl de 10m	rl	32,18	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.8.11	Fita isolante preta rl de 20m	rl	13,21	-	-	-
		6.1.8.12	Luva de FG Ø1"	pç	37,22	-	-	-
SMOP/PMC	180167U	6.1.8.13	massa de calafetar	kg	72,28	-	-	-
Composição	-	6.1.8.14	Conector Perfurante 16 - 70 X 1,5 - 10 , para rede secundária isolada, padrão copel	pç	29,77	-	-	-
Composição	-	6.1.8.15	Luminária pública decorativa com base e hastas.	pç	660,33	-	-	-
Composição	-	6.1.8.16	Poste para iluminação pública de 4,6 metros de comprimento total.	pç	1.572,79	-	-	-
		6.1.9	ILUMINAÇÃO COM REDE SUBTERRÂNEA - POSTES AV. DAS TORRES					
SMOP/PMC	180118U	6.1.9.1	Arame Galvanizado nº 14 AWG (2)	kg	32,42	-	-	-
SMOP/PMC	181339U	6.1.9.2	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	6,60	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO			
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,98	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,16	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 30,53	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,07	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 38,66	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,50	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,45	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,31	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,25	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 14,45	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 97,68	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 488,40	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 11,19	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 29,51	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 16,28	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 83,44	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 93,61	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 97,68	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 10,79	R\$ -

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SMOP/PMC	ILU-055	6.1.9.3	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto (1)	m	5,76	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-065	6.1.9.4	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	54,03	-	-	-
Composição	-	6.1.9.5	Curva de FG Ø1" classe A	pç	180,09	-	-	-
Composição	-	6.1.9.6	Cabeçote de Alumínio Ø1"	pç	24,01	-	-	-
Composição	-	6.1.9.7	Eletroduto de FG Ø1" parede 1,1mm, Barra 3m	br	228,11	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-146	6.1.9.8	Eletroduto de PVC Rígido Ø1.1/2" classe A (2)	m	32,42	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-166	6.1.9.9	Fita auto fusão rI de 10m	rI	32,18	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-167	6.1.9.10	Fita isolante preta rI de 20m	rI	13,21	-	-	-
SMOP/PMC	180167U	6.1.9.11	Luva de FG Ø1"	pç	37,22	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-278	6.1.9.12	massa de calafetar	kg	72,28	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-288	6.1.9.13	LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 400 W - TEMPERATURA COR 2800 A 4000K	unid.	85,24	-	-	-
Composição	-	6.1.9.14	Luminária pública, fechada, integrada, p/ lâmpada vapor metálico tubular de 400W.	kit	576,29	-	-	-
Composição	-	6.1.9.15	Poste para iluminação pública em poste de aço circular curvo simples de 9,0 m.	pç	2.881,44	-	-	-
Composição	-	6.1.10	LUMINÁRIAS PÚBLICAS		-	-	-	-
Composição	-	6.1.10.1	Rele Fotoelétrico RF-10A	unid.	66,03	-	-	-
SMOP/PMC	5.010.055	6.1.10.2	BRAÇO I.P. TIPO BR-3	unid.	174,09	-	-	-
SMOP/PMC	RDU-026	6.1.10.3	Braço similar ao BR-1, sem inclinação, para iluminação pública em tubo de aço galvanizado à fogo, comprimento 60cm Ø48mm	unid.	96,05	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-266	6.1.10.4	Luminária pública, integrada, para lâmpada multivapor metálico tubular de 150 W.	kit	492,25	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-267	6.1.10.5	Luminária pública, fechada, integrada, para lâmpada vapor metálico tubular de 250 W.	kit	552,28	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-268	6.1.10.6	Luminária pública, fechada, integrada, p/ lâmpada vapor metálico tubular de 400W.	kit	576,29	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-276	6.1.10.7	LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 150 W - TEMPERATURA COR 2800 A 4000K	unid.	63,63	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,62	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 14,45	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,98	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 103,79	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 151,61	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 219,78	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 291,01	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 519,95	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,02	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 25,85	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,77	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,04	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,53	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,86	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,95	R\$	R\$

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SMOP/PMC	ILU-277	6.1.10.8	LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 250 W - TEMPERATURA COR 2800 A 4000K	unid.	74,44	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-278	6.1.10.9	LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 400 W - TEMPERATURA COR 2800 A 4000K	unid.	85,24	-	-	-
	8.107.807	6.1.10.10	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	5,76	-	-	-
		6.2	READEQUAÇÃO DA RDU		-	-	-	-
		6.2.1	POSTES		-	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-244	6.2.1.1	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T D/150/10,50 M	unid.	612,31	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-240	6.2.1.2	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B/300/10,5 M(2)	unid.	894,45	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-242	6.2.1.3	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B/600/10,50 M	unid.	-	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-241	6.2.1.4	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B/300/12,00 M	unid.	-	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-243	6.2.1.5	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B/600/12,00 M	unid.	1.296,65	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-247	6.2.1.6	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B-1,5/1000/12 M	unid.	1.716,86	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-249	6.2.1.7	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B-4,5/2000/12 M	unid.	3.067,53	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-250	6.2.1.8	POSTE CONCRETO ARMADO TIPO DUPLO T B-6/3000/12 M	unid.	-	-	-	-
		6.2.2	MATERIAIS		-	-	-	-
1	0117870	6.2.2.1	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	unid.	35,54	-	-	-
2	0121843	6.2.2.2	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C.1,5KV C/PF. PORCELANA	unid.	152,48	-	-	-
3	0129844	6.2.2.3	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	unid.	57,63	-	-	-
4	0130788	6.2.2.4	CONNECT. CUNHA 336CA / 336 CA	unid.	6,12	-	-	-
0	0130818	6.2.2.5	CONNECT. CUNHA 336CA / 02CA	unid.	9,00	-	-	-
6	0130826	6.2.2.6	CONNECT. CUNHA 40CA - 40CAA/ 40CA 150A	unid.	5,10	-	-	-
7	0135640	6.2.2.7	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	17,41	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,86	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,28	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,75	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,65	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,61	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,26	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,49	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,79	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,53	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,45	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,95	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,12	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,13	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,17	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,16	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,81	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,73	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,83	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,07	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,26	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,46	R\$ -	-

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
0	0141224	6.2.2.8	ISOLADOR ANCOR. 13.8KV BASTAO PORCELANA	unid.	75,88	-	-	-
9	0168289	6.2.2.9	RABICHO PARA RSI 70MM2; 0,5 M.C/3 RABICHOS	unid.	13,45	-	-	-
10	0169536	6.2.2.10	RABICHO PARA RSI 35MM2; 0,5M C/3 RABICHOS	unid.	10,33	-	-	-
11	3.003.043	6.2.2.11	MAO FRANCESA PLANA 1053MM	unid.	15,61	-	-	-
12	3.004.503	6.2.2.12	ISOLADOR ROLDANA	unid.	3,60	-	-	-
13	3.005.011	6.2.2.13	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	unid.	1,56	-	-	-
14	3.005.020	6.2.2.14	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	unid.	2,88	-	-	-
15	3.005.046	6.2.2.15	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	unid.	4,68	-	-	-
16	3.005.062	6.2.2.16	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4/0 AWG	unid.	9,00	-	-	-
17	3.005.119	6.2.2.17	ALCA ESTAI 6.4MM	unid.	2,64	-	-	-
18	3.005.135	6.2.2.18	ALCA ESTAI 9.5MM	unid.	5,58	-	-	-
19	3.005.151	6.2.2.19	ALCA DE SERVIÇO CAA 6 AWG	unid.	0,72	-	-	-
20	3.005.160	6.2.2.20	ALCA DE SERVIÇO CAA 4 AWG	unid.	0,78	-	-	-
21	3.005.178	6.2.2.21	ALCA DE SERVIÇO 35mm CA/CA/CAL	unid.	1,02	-	-	-
22	3.008.355	6.2.2.22	SAPATILHA	unid.	0,96	-	-	-
23	3.008.525	6.2.2.23	GANCHO-OLHAL	unid.	4,80	-	-	-
24	3.009.041	6.2.2.24	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	unid.	10,21	-	-	-
25	3.010.147	6.2.2.25	LUVA EMENDA CA 4/0 AWG	unid.	10,81	-	-	-
26	3.010.783	6.2.2.26	FIO AMARRAÇÃO CA 4 AWG	kg	24,01	-	-	-
27	3.012.000	6.2.2.27	CABO DE ALUM. DUPLEX 16 MM2	m	1,56	-	-	-
28	3.012.026	6.2.2.28	CABO DE ALUM. TRIPLEX 16 MM2	m	2,70	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,72	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,06	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,22	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,54	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,71	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,63	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,54	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,42	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,53	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 23,20	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,87	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,56	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,05	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,89	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,53	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,71	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,88	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,70	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,29	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,44	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,72	R\$ -	-

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
29	3.012.050	6.2.2.29	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 16 MM2	m	4,26	-	-	-
30	3.012.069	6.2.2.30	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 25 MM2	m	6,24	-	-	-
31	3.012.077	6.2.2.31	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 35 MM2	m	7,20	-	-	-
32	3.012.220	6.2.2.32	CABO CA 2 AWG	kg	15,01	-	-	-
33	3.012.247	6.2.2.33	CABO CA 20 AWG	kg	15,97	-	-	-
34	3.012.255	6.2.2.34	CABO CA 40 AWG	kg	15,49	-	-	-
35	3.012.271	6.2.2.35	CABO CA 336,4 MCM	kg	15,01	-	-	-
36	3.012.816	6.2.2.36	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	8,40	-	-	-
37	3.012.859	6.2.2.37	CORDOALHA DE ACO HS 9,5MM	kg	9,00	-	-	-
38	3.013.308	6.2.2.38	PARA-RAIOS - 15KV - SKA DISTRIBUICAO	unid.	136,87	-	-	-
39	3.017.036	6.2.2.39	ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	unid.	5,16	-	-	-
40	3.042.111	6.2.2.40	CINTA CIRCULAR 200MM	unid.	21,01	-	-	-
41	3.042.120	6.2.2.41	CINTA CIRCULAR 210MM	unid.	18,01	-	-	-
42	3.046.265	6.2.2.42	LUVA EMENDA CA 336,4 MCM	unid.	17,05	-	-	-
43	4.453.735	6.2.2.43	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	9,00	-	-	-
44	4.453.760	6.2.2.44	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	4,20	-	-	-
45	4.620.224	6.2.2.45	ARMACAO SEC. COM 4 ESTRIBOS	unid.	28,81	-	-	-
46	7.326.149	6.2.2.46	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	33,62	-	-	-
47	7.336.101	6.2.2.47	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2,4 M	unid.	31,22	-	-	-
48	7.349.858	6.2.2.48	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 185MM	m	14,41	-	-	-
49	7.349.866	6.2.2.49	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 35MM	m	4,26	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,42	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,51	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,20	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,44	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,35	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,44	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,07	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,09	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,70	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,27	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,02	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,02	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,58	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 10,28	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,02	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,53	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,83	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,87	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,27	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 11,19	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,26	R\$ -	

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
50	7.381.638	6.2.2.50	CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	unid.	8,40	-	-	-
51	7.381.824	6.2.2.51	CONECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	unid.	3,00	-	-	-
52	7.381.832	6.2.2.52	CONECT. CUNHA TIPO A IP E RAMAL	unid.	7,08	-	-	-
53	7.381.840	6.2.2.53	CONECT. CUNHA TIPO C IP E RAMAL	unid.	2,58	-	-	-
54	7.381.859	6.2.2.54	CONECT.DER. CUNHA TIPO D IP E RAMAL	unid.	2,04	-	-	-
55	7.381.891	6.2.2.55	CONECT.DERI. CUNHA TIPO VII IP E RAMAL	unid.	2,58	-	-	-
56	7.381.921	6.2.2.56	CONECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_ E 9,5/ 9,5MM	unid.	6,30	-	-	-
57	7.381.930	6.2.2.57	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	unid.	6,42	-	-	-
58	7.381.948	6.2.2.58	CONECT. CUNHA 20CA / 25MM - 4AWG	unid.	21,85	-	-	-
59	7.381.956	6.2.2.59	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 50MM- 10AWG	unid.	7,50	-	-	-
60	7.381.964	6.2.2.60	CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	unid.	6,00	-	-	-
61	7.382.006	6.2.2.61	CONECT. CUNHA RAMAL 40CA/ 70MM- 20AWG	unid.	6,00	-	-	-
62	7.399.111	6.2.2.62	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	unid.	27,01	-	-	-
63	7.653.352	6.2.2.63	MASSA P/ISOL ELETRICO SCOTCHFIL 3M	rl	60,63	-	-	-
72	8.105.014	6.2.2.64	FIO COBRE NU 16 MM2	kg	35,54	-	-	-
73	8.106.800	6.2.2.65	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	m	9,00	-	-	-
74	8.108.730	6.2.2.66	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 50 MM2	m	10,81	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-050	6.2.2.67	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	22,81	-	-	-
76	8.108.757	6.2.2.68	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 120MM.C/ NEUTRO 70M	m	25,21	-	-	-
77	8.115.036	6.2.2.69	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	unid.	66,03	-	-	-
78	8.115.206	6.2.2.70	MAO FRANCESA PLANA 619MM	unid.	7,44	-	-	-

Inserido ao protocolo 18.034.431-4 por: **Fernando Paulo da Silva Maciel Filho** em: 27/09/2021 17:56. As assinaturas deste documento constam às fls. 346a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código: **de8cfdcf0faa0312d5a4cfaa69785f2**.

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 7,02	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,00	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,92	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 7,94	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 11,19	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,31	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,45	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,51	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,52	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,71	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,85	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,89	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,71	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,14	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,56	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,66	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,81	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,16	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,35	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,26	R\$ -	

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
79	8.115.273	6.2.2.71	MAO FRANCESA PERFILADA	unid.	41,42	-	-	-
80	8.115.630	6.2.2.72	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	unid.	35,42	-	-	-
81	8.115.966	6.2.2.73	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	unid.	5,40	-	-	-
82	8.116.962	6.2.2.74	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	unid.	46,82	-	-	-
83	8.116.989	6.2.2.75	SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	unid.	66,03	-	-	-
84	8.118.000	6.2.2.76	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	unid.	1,80	-	-	-
85	8.118.043	6.2.2.77	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	unid.	2,64	-	-	-
86	8.118.051	6.2.2.78	PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	unid.	3,00	-	-	-
87	8.118.078	6.2.2.79	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	unid.	3,06	-	-	-
88	8.118.094	6.2.2.80	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	unid.	4,20	-	-	-
89	8.118.116	6.2.2.81	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	unid.	5,04	-	-	-
90	8.118.132	6.2.2.82	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	unid.	5,28	-	-	-
91	8.118.159	6.2.2.83	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	unid.	4,20	-	-	-
92	8.118.175	6.2.2.84	PARAFUSO CABECA QUAD.450MM	unid.	6,72	-	-	-
93	8.118.191	6.2.2.85	PARAFUSO CABECA QUAD.500MM	unid.	13,21	-	-	-
94	8.118.531	6.2.2.86	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	unid.	3,30	-	-	-
95	8.118.566	6.2.2.87	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	unid.	3,90	-	-	-
96	8.118.574	6.2.2.88	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	unid.	4,80	-	-	-
97	8.118.582	6.2.2.89	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	unid.	6,84	-	-	-
98	8.118.590	6.2.2.90	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	unid.	7,98	-	-	-
99	8.118.604	6.2.2.91	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	unid.	7,44	-	-	-

Inserido ao protocolo 18.034.431-4 por: Fernando Paulo da Silva Maciel Filho em: 27/09/2021 17:56. As assinaturas deste documento constam às fls. 346a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código: de8cfdcf0faa0312d5a4cfaa69785f2.

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO					
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,36	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,67	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,75	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,24	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,35	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,04	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,59	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,15	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 10,68	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,85	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,44	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,53	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,28	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,29	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,69	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,76	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 11,80	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,60	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,14	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,10	R\$ -		

PLANILHA DE SERVIÇOS						ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100	8.118.612	6.2.2.92	PARAFUSO ROSCA DUPLA 500MM	unid.	8,04	-	-	-
101	8.118.620	6.2.2.93	PARAFUSO ROSCA DUPLA 550MM	unid.	9,84	-	-	-
102	8.118.639	6.2.2.94	PARAFUSO ROSCA DUPLA 600MM	unid.	10,33	-	-	-
103	8.118.809	6.2.2.95	PARAFUSO CABECA ABAUL 45MM	unid.	1,44	-	-	-
104	8.118.825	6.2.2.96	PARAFUSO CABECA ABAUL 70MM	unid.	2,04	-	-	-
105	8.120.005	6.2.2.97	ARRUELA QUADRADA	unid.	0,26	-	-	-
106	8.120.200	6.2.2.98	PORCA-OLHAL	unid.	3,48	-	-	-
107	8.120.293	6.2.2.99	MANILHA-SAPATILHA	unid.	6,78	-	-	-
108	8.120.862	6.2.2.100	PLACA DE CONCRETO 1000MM	unid.	63,03	-	-	-
109	8.121.087	6.2.2.101	ALCA PREFORMADA 336,4MCM CA - 336MCM CAA - D	unid.	16,81	-	-	-
110	8.121.230	6.2.2.102	ALCA DE SERVIÇO CAA 1/0 AWG	unid.	2,58	-	-	-
111	8.121.249	6.2.2.103	ALCA SERVIÇO 2/0 CA-CAA	unid.	3,12	-	-	-
112	8.122.016	6.2.2.104	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2 AWG	unid.	1,68	-	-	-
113	8.122.229	6.2.2.105	LACO TOPO CA 2 AWG	unid.	1,74	-	-	-
114	8.122.270	6.2.2.106	LACO DE TOPO CA 336,4 MCM	unid.	4,08	-	-	-
115	8.124.019	6.2.2.107	ALCA PRE-FORMADA 6 COBRE	unid.	22,21	-	-	-
116	8.127.964	6.2.2.108	CONNECT. CUNHA 185X185MM C/ CAPA _COMPACTA	unid.	69,63	-	-	-
117	8.128.049	6.2.2.109	CONNECT.TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	unid.	3,54	-	-	-
118	8.128.081	6.2.2.110	CONNECT. TERM.COMP. CA CAA 40AWG 2F	unid.	6,72	-	-	-
119	8.128.111	6.2.2.111	CONNECT.TERM.COMP. CA 350/336MCM 2F	unid.	13,21	-	-	-
120	8.128.138	6.2.2.112	CONNECTOR TERMINAL 2/0 AWG:CA/CAA/ 70mm 2 f	unid.	6,48	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,57	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,94	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,92	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,06	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,48	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,49	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,42	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,46	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,26	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,13	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,21	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,47	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,38	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,81	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,45	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,01	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,69	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,81	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,42	R\$ -	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,87	R\$ -	

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
121	8.129.509	6.2.2.113	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	unid.	3,36	-	-	-
122	8.129.517	6.2.2.114	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	unid.	5,52	-	-	-
123	8.129.525	6.2.2.115	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	unid.	5,40	-	-	-
124	8.129.533	6.2.2.116	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 6 -35	unid.	6,24	-	-	-
125	8.129.541	6.2.2.117	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 50-120	unid.	8,76	-	-	-
126	8.129.649	6.2.2.118	CONECTOR PERFURANTE - 50-120/50-12 - LITORAL	unid.	8,82	-	-	-
127	8.130.272	6.2.2.119	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	unid.	8,40	-	-	-
128	8.130.280	6.2.2.120	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 336CA	unid.	13,21	-	-	-
129	8.130.299	6.2.2.121	ESTRIBO CONECTOR DERIV.CUNHA AL 4CAA	unid.	8,64	-	-	-
130	8.130.558	6.2.2.122	GRAMPO ANCOR. P/CABO 02 XLPE 15KV	unid.	19,21	-	-	-
131	8.130.582	6.2.2.123	GRAMPO ANCOR. P/CABO 336 XLPE 15KV	unid.	24,37	-	-	-
132	8.130.795	6.2.2.124	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	unid.	30,74	-	-	-
133	8.131.201	6.2.2.125	CONNECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	unid.	2,76	-	-	-
134	8.131.210	6.2.2.126	CONNECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA	unid.	2,22	-	-	-
135	8.131.856	6.2.2.127	CONECTOR,ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1/	unid.	4,80	-	-	-
136	8.131.864	6.2.2.128	CONECTOR,ATERRAMENTO CUNHA;FIO 16/FIO 16	unid.	2,64	-	-	-
137	8.134.502	6.2.2.129	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	unid.	0,07	-	-	-
138	8.135.452	6.2.2.130	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFIO 15KV	unid.	4,08	-	-	-
139	8.136.050	6.2.2.131	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	4,80	-	-	-
140	8.139.571	6.2.2.132	SUPORTE PARA QUINA DE POSTE	unid.	20,17	-	-	-
141	8.139.601	6.2.2.133	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	unid.	11,05	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO			
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,99	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,86	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 14,50	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 161,87	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 456,65	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 19,88	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 58,68	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,32	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,79	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,35	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,73	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 17,20	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 8,83	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,73	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,04	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3.901,89	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,86	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,24	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 7,61	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 13,34	R\$ -

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
-	770	6.2.3.14	ESTAI ANCORAS SIMP/REFOR. AT/BT	unid.	5,87	-	-	-
-	771	6.2.3.15	ESTAI CONTRAPOS. SIMPLES AT/BT	unid.	16,86	-	-	-
-	772	6.2.3.16	ESTAI DE POSTE A POSTE AT/BT	unid.	85,57	-	-	-
-	780	6.2.3.17	LANC. COND. AT ATE 02 CA-CAA	unid.	955,01	-	-	-
-	782	6.2.3.18	LANC. COND.AT 40/338CAA > 40/338CA	unid.	2.894,12	-	-	-
-	786	6.2.3.19	LANC. COND. AT C.ACO 3X2,25/3X10	unid.	117,31	-	-	-
-	792	6.2.3.20	LANC.COND. BT ATE 02 CA-CAA	unid.	346,21	-	-	-
-	793	6.2.3.21	LANC.COND. BT ACIMA 02 CA-CAA	unid.	-	-	-	-
-	800	6.2.3.22	RETENSION. COND. EXISTENTE AT POR CABO	unid.	19,57	-	-	-
-	801	6.2.3.23	RETENSION. COND. EXISTENTE BT POR CABO	unid.	16,45	-	-	-
-	802	6.2.3.24	RETENSIONAMENTO DE COND. EXIST	unid.	31,56	-	-	-
-	805	6.2.3.25	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	unid.	22,00	-	-	-
-	806	6.2.3.26	CRUZAMENTO AEREO EM AT	unid.	101,47	-	-	-
-	807	6.2.3.27	CRUZAMENTO AEREO EM BT	unid.	52,09	-	-	-
-	808	6.2.3.28	EMENDA COND. ACO/AL CA/COBRE	unid.	33,80	-	-	-
-	81	6.2.3.29	SUPORTE PARA CABOS SUBTERRAN	unid.	53,35	-	-	-
-	810	6.2.3.30	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	unid.	23.020,01	-	-	-
-	811	6.2.3.31	ATERRAMENTO TEMPORARIO PROT COLETIVA BT POR ATERRA	unid.	16,90	-	-	-
-	812	6.2.3.32	INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA	unid.	19,13	-	-	-
-	814	6.2.3.33	ATERRAM.TEMPOR.P/PROT.COLETIVA AT POR ATERRAMEN	unid.	44,90	-	-	-
-	815	6.2.3.34	HASTE A TERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	unid.	78,71	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,68	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 78,46	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 8,63	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,81	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 50,25	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,18	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,68	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,95	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,10	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 7,56	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,69	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 93,53	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,83	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 7,54	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,64	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,96	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1.480,65	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ -	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ -	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 226,10	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ -	R\$ -	-

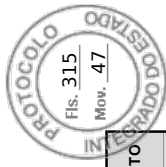
PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
-	824	6.2.3.35	CHAVE FUSIVEL/SECC. FACA UNIP.	unid.	57,10	-	-	-
-	825	6.2.3.36	CHAVE BASIC/A OLEO OPER.MANUAL	unid.	462,87	-	-	-
-	828	6.2.3.37	PARA-RAIOS	unid.	50,92	-	-	-
-	829	6.2.3.38	TRANSF. MONOF. 13.8 OU 34.5 KV	unid.	4,75	-	-	-
-	830	6.2.3.39	TRAFO TRIF.REL.REG.13.8-34.5KV	unid.	296,47	-	-	-
-	831	6.2.3.40	SUPORTE PARA PARA RAO E CHAVE	unid.	1,06	-	-	-
-	842	6.2.3.41	REATOR PILAMPADA VMC/VSAMET	unid.	21,71	-	-	-
-	844	6.2.3.42	REINSTALACAO DE LUMIN. MONTADA	unid.	58,70	-	-	-
-	845	6.2.3.43	RELE FOTO-ELETRICO INTER. P/IPP	unid.	12,38	-	-	-
-	853	6.2.3.44	RAMAL LIGACAO AEREO CONSUM. BT	unid.	44,60	-	-	-
-	854	6.2.3.45	REINST. RAMAL AEREO CONS. BT	unid.	21,79	-	-	-
-	862	6.2.3.46	CONCRETAGEM	unid.	551,81	-	-	-
-	874	6.2.3.47	INSTALACAO PLACA IDENTIFICACAO	unid.	10,82	-	-	-
-	879	6.2.3.48	SERV. DESLIG. DOMINGOS/FERIADOS	unid.	44,47	-	-	-
-	881	6.2.3.49	OPERACAO DE CHAVES	unid.	15,56	-	-	-
-	883	6.2.3.50	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	unid.	17,46	-	-	-
-	891	6.2.3.51	TRANSP. DE POSTE E MATERIAL	unid.	8.735,39	-	-	-
-	895	6.2.3.52	ADICIONAL DE OBRA EM GRANDES CENTROS URBANOS	unid.	-	-	-	-
-	900	6.2.3.53	LANC. CORDOALHA ACO 6.4 MM	unid.	-	-	-	-
-	901	6.2.3.54	LANC. CORDOALHA ACO 9 MM	unid.	1.333,94	-	-	-
-	902	6.2.3.55	LANC. CABO PROTEGIDO 35MM ² a 70	unid.	-	-	-	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,48	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,56	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,90	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 7,54	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,06	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 11,31	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 11,45	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,93	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 6,93	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 340,42	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1.507,41	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 101,70	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 0,07	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,18	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ -	R\$ -	-
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ -	R\$ -	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 7,93	R\$ 4,737,32	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 7,93	R\$ 450,46	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 3,70	R\$ 4.395,31	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 3,70	R\$ 2.954,20	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,60	R\$ 78,43	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,60	R\$ 209,55	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,60	R\$ 8.261,85	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,13	R\$ -	-

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
-	904	6.2.3.56	LANC. CABO PROTEGIDO 120 MM² a 185MMF	unid.	38,24	-	-	-
-	905	6.2.3.57	SUPORTE L	unid.	38,68	-	-	-
-	906	6.2.3.58	ESPAC.VERTICAL OU LOSANGULAR	unid.	5,33	-	-	-
-	907	6.2.3.59	FIX. CORDOALHA NO SUPORTE L	unid.	44,47	-	-	-
-	909	6.2.3.60	LIG.CABO PROTEGIDO 35MMF a 70MMF	unid.	6,23	-	-	-
-	911	6.2.3.61	PROTETOR DE JUMPE E BUCHA	unid.	66,71	-	-	-
-	913	6.2.3.62	LIG.CABO PROTEGIDO 120MMF a 185	unid.	67,58	-	-	-
-	916	6.2.3.63	ESPACADOR LOSANG.C/ANTIBALANC	unid.	40,90	-	-	-
-	919	6.2.3.64	CRUZETA .9 M	unid.	40,90	-	-	-
-	920	6.2.3.65	SUPORTE C OU SUPORTE HORIZONT	unid.	2.008,35	-	-	-
-	940	6.2.3.66	LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL	unid.	8.893,27	-	-	-
-	942	6.2.3.67	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/LIG.	unid.	600,02	-	-	-
-	944	6.2.3.68	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO.	unid.	0,41	-	-	-
-	945	6.2.3.69	CAIXA DE DERIVACAO P/ LIG CONS	unid.	12,89	-	-	-
-	946	6.2.3.70	GEORREFERENCIAMENTO DE ESTRUTURA DE RDU	unid.	-	-	-	-
		8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				439.240,04	
Comercial	-	8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				238.784,57	
		8.1.1	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor branca	m2	80,46	597,14		48.045,88
		8.1.2	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor amarela	m2	80,46	56,78		4.568,52
		8.1.3	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor branca	m2	37,51	1.188,41		44.577,19
		8.1.4	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor amarela	m2	37,51	798,76		29.961,49
		8.1.5	Exec. de demarcação viária com Tinta Metacrílica monocromatele cor Branca	m2	26,41	30,12		795,47
		8.1.6	Exec. de Demarcação viária com Tinta Metacrílica monocromatele cor Amarela	m2	26,41	80,47		2.125,21
		8.1.7	Exec. de Demarcação viária com Tinta Metacrílica c/ micro esfera anti-derapante	m2	26,41	3.172,72		83.791,54
		8.1.8	Fornecimento e aplicação de asfalto texturizado colorido cor vermelha	m2	21,61	-		-

TABELA DE ORIGEM				PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO			
CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
-	8.1.9	Fornec. e implantação de tachões 1 = 26 x 18 x 5 cm com reflexivos bidirecionais (amarela)	unid.	26,41	718,00	-	18.962,38	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,60	R\$ 1.869,69	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,60	R\$ 1.869,69
-	8.1.10	Fornec. e implantação de tacha 1 = 11 x 9 x 2 cm com reflexivos monodirecionais (branca)	unid.	11,89	501,00	-	5.956,89	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 1,17	R\$ 587,35	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 1,17	R\$ 587,35
-	8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	200.455,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	8.2.1	Fornecimento e implantação de placa de aço oitavada L= 0,30 - pare tipo 4A fixada em cano	unid.	258,13	14,00	-	3.613,82	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 37,66	R\$ 527,26	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 37,66	R\$ 527,26
-	8.2.2	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d= 0,75 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	342,17	65,00	-	22.241,05	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,92	R\$ 3.244,97	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,92	R\$ 3.244,97
-	8.2.3	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d= 0,50 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	264,13	157,00	-	41.468,41	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 38,54	R\$ 6.050,24	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 38,54	R\$ 6.050,24
-	8.2.4	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,75 x 0,75 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	306,15	6,00	-	1.836,90	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 44,67	R\$ 268,00	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 44,67	R\$ 268,00
-	8.2.5	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 0,50 - formato em cápsula tipo 3A fixada em cano	unid.	336,17	4,00	-	1.344,68	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,05	R\$ 196,19	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,05	R\$ 196,19
-	8.2.6	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 0,50 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	336,17	9,00	-	3.025,53	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,05	R\$ 441,42	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,05	R\$ 441,42
-	8.2.7	Fornecimento e implantação de placa de aço 2,00 x 0,50 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	432,22	1,00	-	432,22	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 63,06	R\$ 63,06	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 63,06	R\$ 63,06
-	8.2.8	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 1,00 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	480,24	-	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 70,07	R\$ -	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 70,07	R\$ -
-	8.2.9	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,40 x 0,60 - serviço auxiliar Tipo 3A fixada em cano	unid.	224,51	11,00	-	2.469,61	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 32,76	R\$ 360,32	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 32,76	R\$ 360,32
-	8.2.10	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 1,00 - diagramada Tipo 4A fixada em braço projetado	unid.	480,24	2,00	-	960,48	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 70,07	R\$ 140,13	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 70,07	R\$ 140,13
-	8.2.11	Fornecimento e implantação de Coluna cônica composta, h=6,00m Tipo1	unid.	2.873,04	-	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 419,18	R\$ -	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 419,18	R\$ -
-	8.2.12	Fornecimento e implantação de Braço projetado, cônica, de 3,00m Tipo1	unid.	1.452,73	-	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 211,95	R\$ -	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 211,95	R\$ -
-	8.2.13	Fornecimento e implantação de placa 3,00 x 0,75 PDs Tipo 8B fixada em semi pórico tipo 2	unid.	1.305,65	-	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 190,49	R\$ -	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 190,49	R\$ -
-	8.2.14	Fornecimento e implantação de Coluna cônica composta, h=6,50m Tipo2	unid.	4.425,41	-	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 645,67	R\$ -	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 645,67	R\$ -
-	8.2.15	Fornecimento e implantação de Braço projetado, cônica, de 6,00m Tipo2	unid.	1.995,40	-	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 291,13	R\$ -	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 291,13	R\$ -
-	8.2.16	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,50 x 0,50m - Tipo 7A fixada em semi pórico Tipo 1	unid.	578,69	7,00	-	4.050,83	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 84,43	R\$ 591,02	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 84,43	R\$ 591,02
-	8.2.17	Fornecimento e implantação de placa 2,00x1,00m completa (placa-braço5m+coluna+implantação) - Tipo 8A	unid.	960,48	9,00	-	8.644,32	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 140,13	R\$ 1.261,21	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 140,13	R\$ 1.261,21
-	8.2.18	Fornecimento e implantação de placa 3,00x1,50m completa (placa-braço+coluna+implantação) - Tipo 8B	unid.	2.611,31	8,00	-	20.890,48	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 380,99	R\$ 3.047,92	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 380,99	R\$ 3.047,92
-	8.2.19	Fornecimento e implantação de placa de alumínio 4,00x2,00 - Tipo 8B fixada em semi pórico treliçada padrão DER/PR	unid.	4.639,12	-	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 676,85	R\$ -	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 676,85	R\$ -
-	8.2.20	Fornecimento e implantação de Semi pórico de viga treliçada padrão DER/PR	unid.	25.068,53	-	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 3.657,50	R\$ -	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 3.657,50	R\$ -
-	8.2.21	Fornecimento e implantação de placa 3,00x1,50m completa (placa-braço+coluna+implantação) - Tipo 8B	unid.	2.611,31	5,00	-	13.056,55	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 380,99	R\$ 1.904,95	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 380,99	R\$ 1.904,95
-	8.2.22	Fornecimento e implantação de Semi pórico Duplo padrão DER/PR	unid.	25.068,53	3,00	-	75.205,59	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 3.657,50	R\$ 10.972,50	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 3.657,50	R\$ 10.972,50
-	8.2.23	Retirada de placa de sinalização em cano	unid.	39,62	4,00	-	158,48	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 5,78	R\$ 23,12	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 5,78	R\$ 23,12
-	8.2.24	Retirada de placa de sinalização em braço projetado	unid.	84,04	4,00	-	336,16	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 12,26	R\$ 49,05	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 12,26	R\$ 49,05
-	8.2.25	Retirada de coluna cônica composta	unid.	180,09	4,00	-	720,36	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 26,28	R\$ 105,10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 26,28	R\$ 105,10

TABELA DE ORIGEM		PLANILHA DE SERVIÇOS						ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO		
CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20				
Comercial	8.2.26	Retirada de braço projetado	unid.	84,04	-	-	-	14,59%	R\$ 12,26	R\$ -				
-	8.3	PONTOS DE PARADA DE ÔNIBUS	-	-	-	-	-	-	-	-				
-	8.3.1	Relocação de ponto de ônibus	unid.	360,18	-	-	-	16,95%	R\$ 61,05	R\$ -				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -				
SINAPI	94.965	9.1.1.1	9.1.1.1	Volum de concreto Fck=25Mpa	m3	-	-	19,35%	R\$ -	R\$ -				
SMOP/PMC	GAP-180	9.1.1.2	9.1.1.2	Formas de madeira resinada 12mm (1)	m2	284,39	18.141,24	19,35%	R\$ 12,34	R\$ 0,12				
DER/PR	603.000	9.1.1.3	9.1.1.3	Aço CA50 (1)	kg	7.494,00	52.832,70	20,60%	R\$ 1,45	R\$ -				
DER/PR	606.700	9.1.2	9.1.2.1	Diversos Demolição de concreto simples	m3	-	-	16,95%	R\$ -	R\$ -				
Composição	-	9.1.2.2	9.1.2.2	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km (2)	m3	15,15	857,79	11,48%	R\$ 6,50	R\$ -				
DER/PR	7.12.000	9.1.2.3	9.1.2.3	Escoramento (Cimbramento)	m3	72,38	7.915,48	19,35%	R\$ 21,16	R\$ -				
-	-	9.2	9.2	TRINCHEIRA NA AV. DAS TORRES SOBRE A AV. RUI BARBOSA	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -				
-	-	9.2.1	9.2.1.1	Infraestrutura (Blocos/Vigas/ Defensas)	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -				
SINAPI	94.965	9.2.1.1	9.2.1.1	Volum de concreto Fck=25Mpa (2)	m3	443,30	2.349,49	19,35%	R\$ 85,78	R\$ -				
SMOP/PMC	GAP-180	9.2.1.2	9.2.1.2	Formas de madeira resinada 12mm (1)	m2	47,06	3.001,96	19,35%	R\$ 12,34	R\$ -				
DER/PR	603.000	9.2.1.3	9.2.1.3	Aço CA50 (1)	kg	375,00	2.643,75	20,60%	R\$ 1,45	R\$ -				
SINAPI	94.965	9.2.2	9.2.2.1	Mesoestrutura (Pilares/Viga Trave)	m3	443,30	4.233,52	19,35%	R\$ 85,78	R\$ -				
Comercial	-	9.2.2.2	9.2.2.2	Formas metálicas # 3/16 Ø 60	m2	-	-	19,35%	R\$ -	R\$ -				
SMOP/PMC	GAP-180	9.2.2.3	9.2.2.3	Formas de madeira resinada 12mm (1)	m2	24,84	1.584,54	19,35%	R\$ 12,34	R\$ -				
DER/PR	603.000	9.2.2.4	9.2.2.4	Aço CA50 (1)	kg	1.447,00	10.201,35	20,60%	R\$ 1,45	R\$ -				
DER/PR	743.500	9.2.3	9.2.3.1	Superestrutura (Vigas/Lajes/Transv.)	m3	157,72	78.639,19	19,35%	R\$ 96,48	R\$ -				
SMOP/PMC	GAP-180	9.2.3.2	9.2.3.2	Volum de concreto Fck=35Mpa	m2	677,93	43.245,15	19,35%	R\$ 12,34	R\$ -				
DER/PR	603.000	9.2.3.3	9.2.3.3	Formas de madeira resinada 12mm (1)	kg	37.786,00	266.391,30	20,60%	R\$ 1,45	R\$ -				
DNIT	4.507.959	9.2.3.4	9.2.3.4	Aço CP 190 / RB-15.20 mm	kg	3.441,05	36.612,77	20,60%	R\$ 2,19	R\$ 0,00				
-	-	9.2.3.5	9.2.3.5	Ancoragens móveis para cabos 12 Ø 15.20 mm	unid.	1.248,00	-	20,60%	R\$ 257,09	R\$ -				
-	-	9.2.3.6	9.2.3.6	Bainhas 80mm	m	35,10	-	20,60%	R\$ 7,23	R\$ -				
SINAPI	94.965	9.2.4	9.2.4.1	Placas de aproximação	m3	15,15	6.716,00	19,35%	R\$ 85,78	R\$ -				
DER/PR	6.089	9.2.4.2	9.2.4.2	Volum de concreto Fck=10Mpa	m3	6,06	1.912,54	19,35%	R\$ 61,07	R\$ -				



ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

TIPO	FATOR K NOV20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 305,25	R\$ -
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 46.110,10	R\$ -
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$ -	R\$ -
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$ -	R\$ -
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1.088,91	R\$ -
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2.197,82	R\$ -
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$ -	R\$ -
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$ -	R\$ -
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ -	R\$ -
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$ -	R\$ -
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$ -	R\$ -
OBRA S COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		R\$ -	R\$ -
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 1,16	R\$ 73,48
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 1,25	R\$ 56,82
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 5,11	R\$ 55,99
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 1,25	R\$ 8,84
DRENAGEM	15,60%	R\$ 13,95	R\$ 109,39
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ -	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,55	R\$ 987,74
DRENAGEM	15,60%	R\$ 6,30	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 8,59	R\$ 25,77
DRENAGEM	15,60%	R\$ 14,99	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 306,57	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 90,21	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 213,25	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 170,96	R\$ 341,91
DRENAGEM	15,60%	R\$ 208,79	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 284,47	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 252,22	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 1,78	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 2,73	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 136,21	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 136,21	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 7,50	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 5,50	R\$ -

ESCOPO 5º TERMO ADITIVO

TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Sanepar	-	11.1.6	Tubulação DN140 - 50,00m	vg	1.800,90	-	-	-
Sanepar	-	11.1.7	Tubulação a remanejar, DN500 - 600,00m	vg	272.036,00	-	-	-
		11.2	REMANEJAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO					
Sanepar	-	11.2.1	Tubulação DN600 - 45,00m	vg	6.483,24	-	-	-
Sanepar	-	11.2.2	Tubulação DN700 - 90,00m	vg	12.966,48	-	-	-
		11.3	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE FIBRA ÓTICA					
Fornecedora	-	11.3.1	Implantação de rede de fibra ótica (Infraestrutura)	vg	-	-	-	-
		1	AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO DRENAGEM				1.494.951,56	188.655,55
DER/PR	600.300	1.1	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	7,41	459,80	3.407,12	-
DER/PR	601.200	1.2	Reaterro e aplacamento mecânico	m3	8,03	359,70	2.888,39	-
DER/PR	600.000	1.3	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	32,78	51,10	1.675,06	-
SMOP/PMC	GAP-3	1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	8,03	40,90	328,43	-
DER/PR	603.900	1.5	Lastro de brita	m3	89,44	36,80	3.291,39	-
DER/PR	603.800	1.6	Enrocamento pedra de mão jogada - pedra amareloada	m3	-	-	-	-
Composição	-	1.7	Carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 30 km	m3	22,24	634,10	14.102,38	-
SMOP/PMC	GAP-18	1.8	FORN/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M SIMPLÉS P.S.	m	40,38	6,00	242,28	-
SMOP/PMC	GAP-19	1.9	FORN/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M P.A-1	m	55,07	229,00	12.611,03	-
SMOP/PMC	GAP-24	1.10	FORN/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M P.A-1	m	96,12	15,00	1.441,80	-
SMOP/PMC	GAP-103	1.11	Poço de Visita sem degrau para tubos Ø até 0,60m	unid.	1.965,19	2,00	3.930,38	-
SMOP/PMC	GAP-69	1.12	Caixa de Ligação para tubos Ø0,40m	unid.	578,29	4,00	2.313,16	-
DER/PR	-	1.13	Poço de Queda para tubos Ø0,40m degrau de 0,50m até 1,00m	unid.	1.366,98	-	-	-
Composição	-	1.14	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - Hmin = 1,50m	unid.	1.095,88	20,00	21.917,60	-
Composição	-	1.15	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 1,50<Hmin<= 2,00m	unid.	1.338,42	-	-	-
DER/PR	-	1.16	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 2,50<Hmin<= 3,00m	unid.	1.823,50	-	-	-
DER/PR	-	1.17	Caixa de captação combinada dupla com grelha de ferro - Hmin<= 1,50m	unid.	1.616,81	2,00	3.233,62	-
SMOP/PMC	GAP-38	1.18	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,40M	m	11,43	20,00	228,60	-
SMOP/PMC	GAP-40	1.19	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M	m	17,49	1,00	17,49	-
DER/PR	620.000	1.20	Boca de BSTC 0,40m	unid.	873,11	-	-	-
DER/PR	620.100	1.21	Boca de BSTC 0,60m	unid.	873,11	-	-	-
DER/PR	650.100	1.22	Sarjeta triangular concreto - tipo 2	m	48,07	-	-	-
DER/PR	650.600	1.23	Sarjeta triangular concreto - tipo 4	m	35,26	-	-	-

Inserido ao protocolo **18.034.431-4** por: **Fernando Paulo da Silva Maciel Filho** em: 27/09/2021 17:56. As assinaturas deste documento constam às fls. 346a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código: **de8cdefcf0faa0312d5a4cfaa69785f2**.

TABELA DE ORIGEM				PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
Composição DER/PR	1.24	Sarjeta triangular concreto - tipo 9	m	48,30	462,87	22.356,62	22.356,62	DRENAGEM	15,60%	R\$ 7,53	R\$ -
Composição DER/PR	1.25	Sarjeta triangular concreto - tipo 10	m	63,52	243,00	15.435,36	15.435,36	DRENAGEM	15,60%	R\$ 9,91	R\$ 445,91
Composição	1.26	Valeia de proteção aterro - tipo 1	m	34,17	346,00	11.822,82	11.822,82	DRENAGEM	15,60%	R\$ 5,33	R\$ -
Composição	1.27	Caixa Coletora com grelha de concreto para tubos Ø0,40/0,60m e altura até 2,00m	unid.	2.824,81	9,00	25.423,29	25.423,29	DRENAGEM	15,60%	R\$ 440,67	R\$ -
Composição	1.28	Caixa Coletora com grelha de concreto para tubos Ø0,40/0,60m e altura de 2,00m até 2,50m	unid.	2.824,81	-	-	-	DRENAGEM	15,60%	R\$ 440,67	R\$ -
SMOP/PMC	1.29	ESCORAMENTO LATERAL DE VALAS	m2	62,84	396,10	24.890,92	24.890,92	DRENAGEM	15,60%	R\$ 9,80	R\$ 1.814,54
SMOP/PMC	1.30	ESGOTAMENTO CONTÍNUO D'ÁGUA	h	10,10	13,00	131,30	131,30	DRENAGEM	15,60%	R\$ 1,58	R\$ -
Composição	1.31	Dreno PEAD Subsuperficial DSS-04	m	36,19	450,00	16.285,50	16.285,50	DRENAGEM	15,60%	R\$ 5,65	R\$ 56,46
DER/PR	1.32	Entrada para descida d'água Tipo 01 - Padrão DER/PR	unid.	54,59	3,00	163,77	163,77	DRENAGEM	15,60%	R\$ 8,52	R\$ -
DER/PR	1.33	Entrada para descida d'água Tipo 02 - Padrão DER/PR	unid.	54,59	3,00	163,77	163,77	DRENAGEM	15,60%	R\$ 8,52	R\$ 8,52
DER/PR	1.34	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR-03	m	205,51	-	-	-	DRENAGEM	15,60%	R\$ 32,06	R\$ -
Composição	1.35	Demolição de concreto simples (2)	m3	129,20	-	-	-	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 21,90	R\$ -
Composição	1.36	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km (1)	m3	29,81	-	-	-	TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 3,42	R\$ -
SMOP/PMC	1.37	Demolição e reconstrução de pavimento e calçadas	-	-	-	-	-	PAVIMENTAÇÃO	-	R\$ -	R\$ -
DER/PR	1.38	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	11,18	4,00	44,72	44,72	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 1,94	R\$ -
Composição	1.39	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	35,24	2,15	75,77	75,77	TERRAPLENAGEM	17,34%	R\$ 6,11	R\$ 10,08
Composição DER/PR	1.40	Esc. carga e transp. 1.a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	2,15	49,11	49,11	PAVIMENTAÇÃO	11,48%	R\$ 2,62	R\$ 4,33
Composição	1.41	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	0,50	40,21	40,21	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,94	R\$ -
Composição	1.42	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	1,50	7,02	7,02	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,81	R\$ -
DER/PR	1.43	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão C.B.U.Q. c/ásf.modificado por borraicha inclusive fornec. do asfalto	t	1,40	1,50	2,10	2,10	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,24	R\$ -
SMOP/PMC	2	TERRAPLENAGEM	-	-	-	169.824,02	169.824,02	TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 5,87	R\$ 1.643,75
DER/PR	3.1	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	598.493,81	598.493,81	PAVIMENTAÇÃO	-	R\$ -	R\$ -
Composição	3.1.1	Implantação de pavimentos novos C.B.U.Q. c/ásf.modificado por borraicha inclusive fornec. do asfalto	t	269,08	554,62	149.237,15	149.237,15	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 46,66	R\$ 3.467,19
Composição	3.1.2	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,40	7.651,47	10.712,06	10.712,06	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,24	R\$ 148,32
Composição	3.1.3	Binder c/ásf.modificado por borraicha inclusive fornec. do asfalto	t	236,66	518,56	122.722,41	122.722,41	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 41,04	R\$ 2.672,73
Composição	3.1.4	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	4.892,14	22.895,22	22.895,22	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,81	R\$ 330,07
SMOP/PMC	3.1.5	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	868,57	69.850,37	69.850,37	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,94	R\$ 1.666,96
Composição	3.1.6	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	60,55	952,05	57.646,63	57.646,63	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 10,50	R\$ 1.666,46
Composição	3.1.7	Regularização do subleito sem compactação	m2	0,91	2.304,92	2.304,92	2.304,92	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,16	R\$ 50,49
Composição	3.1.8	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	0,92	3.494,80	3.215,21	3.215,21	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,16	R\$ 263,87
Composição	3.2	RESTAURAÇÃO	-	-	-	60.629,69	60.629,69	PAVIMENTAÇÃO	-	R\$ -	R\$ -
Composição	3.2.1	Fresagem contínua a frio	m3	104,46	75,06	7.840,77	7.840,77	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 18,11	R\$ 227,50
Composição	3.2.2	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,40	1.805,56	2.527,78	2.527,78	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,24	R\$ 66,53
Composição	3.2.3	C.B.U.Q. c/ásf.modificado por borraicha inclusive fornec. do asfalto	t	269,08	184,91	49.755,58	49.755,58	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 46,66	R\$ 1.465,54
Composição	3.2.4	Varrição e lavagem da pista	m2	0,28	1.805,56	505,56	505,56	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,05	R\$ 13,31
Composição	3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO FIO	-	-	-	123.793,50	123.793,50	DRENAGEM	15,60%	R\$ 4,85	R\$ 3.704,84
Composição	3.3.1	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	3,107	3.195,37	99.280,15	99.280,15	DRENAGEM	15,60%	R\$ 4,85	R\$ 3.704,84

PLANILHA DE SERVIÇOS						ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
		4	CALÇAMENTO				332.343,72		
		4.1	IMPLANTACÃO						
Composição	-	4.1.1	Esc. carga e transp. 1.a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	460,25		10.512,11	
SMOP/PMC	PAI-1	4.1.2	Regularização manual de passeios	m2	2,10	13.302,03		27.934,26	
SMOP/PMC	PAI-2	4.1.3	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2,10	2.509,50		5.269,95	
Composição	-	4.1.4	C.B.U.Q. inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	262,24	315,10		82.631,82	
Composição	-	4.1.5	Impressão impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	2.289,06		10.712,80	
SMOP/PMC	PAV-60	4.1.6	Fornecimento assentamento de sarjeta com 2 paralelepípedos rejuntados	m	39,64	2.248,80		89.142,43	
SMOP/PMC	PAI-20	4.1.7	Fornecimento de grama em leivas c/ terra vegetal	m2	6,42	11.187,11		71.821,25	
SMOP/PMC	200405U	4.1.8	Fornecimento e plantio de árvore ipê amarelo	unid.	12,01	-		-	
SMOP/PMC	PAV-2	4.1.9	Execução de sub base de saibro compactado	m3	51,17	20,00		1.023,40	
DER/PR	531.000	4.1.10	Brita graduada 100% P1	m3	80,42	369,62		29.724,84	
			- Execução de base de brita com material proveniente da fressagem						
SMOP/PMC	TER-3	4.1.11	Carga mecânica de material em caminhão	m3	4,48	177,05		793,18	
SMOP/PMC	TER-7	4.1.12	Transp. Mat. c/ caminhão basc. DMT até 500 m	m3	3,82	230,75		881,47	
SMOP/PMC	TER-5	4.1.13	Espalhamento do material para aterro	m3	4,37	177,05		773,71	
SMOP/PMC	TER-6	4.1.14	Compactação de aterro	m3	6,34	177,05		1.122,50	
		5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				157.156,86		
		5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				134.148,62		
Comercial	-	5.1.1	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor branca	m2	80,46	130,00		10.459,80	
Comercial	-	5.1.2	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor amarela	m2	80,46	19,48		1.567,36	
Comercial	-	5.1.3	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor branca	m2	37,51	254,14		9.532,81	
Comercial	-	5.1.4	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor amarela	m2	37,51	722,80		27.112,23	
Comercial	-	5.1.5	Execução de demarcação viária com tinta metacrílica monocomponente cor branca	m2	26,41	57,35		1.514,61	
Comercial	-	5.1.6	Execução de demarcação viária com tinta metacrílica com microesfera antirreflexo cor vermelha	m2	26,41	1.658,17		43.792,27	
Comercial	-	5.1.7	Fornecimento e implantação de tachões L= 26 x 18 x 5 cm com refletivos bidirecionais (amarela)	unid.	26,41	1.375,00		36.313,75	
Comercial	-	5.1.8	Fornec. e implantação de lacha L= 11 x 9 x 2 cm com refletivos monodirecionais (branca)	unid.	11,89	276,00		3.281,64	
Comercial	02.33.08.42717-7	5.1.9	Execução de demarcação viária com tinta metacrílica monocomponente cor amarela	m2	26,41	21,74		574,15	
		5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				23.008,24		
Comercial	-	5.2.1	Fornecimento e implantação de placa de aço oitavada L= 0.30 - pare tipo 4A fixada em cano	unid.	258,13	2,00		516,26	
Comercial	-	5.2.2	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d= 0.50 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	264,13	47,00		12.414,11	
Comercial	-	5.2.3	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,50x1,00m - marcadores de alinhamento tipo 6A fixada em cano	unid.	336,17	11,00		3.697,87	
Comercial	-	5.2.4	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,40x0,40m - marcadores de alinhamento tipo 6A fixada em cano	unid.	240,12	-		-	

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO									
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20					
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	R\$	R\$					
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	R\$	R\$					
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	R\$	R\$					
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	R\$	R\$					
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	R\$	R\$					
DRENAGEM	15,60%	R\$	R\$	R\$					
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$	R\$	R\$					
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$	R\$	R\$					
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	R\$	R\$					
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	R\$	R\$					
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	R\$	R\$					
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	R\$	R\$					
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	R\$	R\$					
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$	R\$	R\$					
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$	R\$	R\$					

PLANILHA DE SERVIÇOS										ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)						
DER/PR	404.300	2.2	Espalhamento e conformação de bola-fora	m3	4,37	11.066,29	-	48.359,69						
SMOP/PMC	PAV-2	2.3	Execução de sub-base de saibro compactado	m3	51,17	1.425,64	-	72.950,00						
SMOP/PMC	PAV-3	2.4	Execução de Sub-base de Moledo Compactado (rebaixos)	m3	53,08	1.488,82	-	79.026,57						
		3	PAVIMENTAÇÃO		-	-	228.213,34							
DER/PR	512.000	3.1.1	Demolição manual de pavimento	m3	35,24	229,90	-	8.101,68						
DER/PR	511.300	3.1.2	Regularização do subleito sem compactação	m2	0,91	2.343,00	-	2.132,13						
SMOP/PMC	PAV-4	3.1.3	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	60,55	485,40	-	29.390,97						
DER/PR	531.000	3.1.4	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	351,45	-	28.263,61						
Composição	-	3.1.5	Impregnação impermeab. inclusive fornec. do	m2	4,68	2.302,00	-	10.773,36						
Composição	-	3.1.6	Binder c/ástf.modificado por borracha inclusive fornec. do	t	236,66	228,32	-	54.034,21						
Composição	-	3.1.7	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,40	4.135,00	-	5.789,00						
DER/PR	570.350	3.1.8	C.B.U.Q. c/ástf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	269,08	262,03	-	70.507,03						
Composição	-	3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO FIO		-	-	19.221,35							
DER/PR	810.650	3.2.1	Miolo fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	31,07	551,45	-	17.133,55						
		3.2.2	Miolo fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m	26,87	77,70	-	2.087,80						
		4	CALÇAMENTO		-	-	204.379,61							
Composição	-	4.1	IMPLANTAÇÃO		-	-	-	-						
SMOP/PMC	PAI-1	4.1.1	Esc. carga e transp. 1.a. cat. DMT=3000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	759,28	-	17.341,96						
SMOP/PMC	PAI-2	4.1.2	Regularização manual de passeios	m2	2,10	2.102,43	-	4.415,10						
SMOP/PMC	PAI-8	4.1.3	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2,10	2.325,93	-	4.884,45						
SMOP/PMC	PAI-10	4.1.4	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x6cm cor natural	m2	42,29	634,55	-	26.835,12						
SMOP/PMC	PAI-19	4.1.5	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x8cm cor natural	m2	51,29	1.797,03	-	92.169,67						
SMOP/PMC	PAI-20	4.1.6	Execução de viga em concreto fok=15MPa (8x8cm) inclusive forma	m	22,24	101,00	-	2.246,24						
SMOP/PMC	PAI-20	4.1.7	Forn/planilo de grama em leivass c/ terra vegetal	m2	6,42	50,00	-	321,00						
SMOP/PMC	PAV-2	4.1.8	Execução de sub-base de saibro compactado	m3	51,17	568,61	-	28.584,07						
DER/PR	531.000	4.1.9	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	221,45	-	17.809,01						
SMOP/PMC	TER-3	4.1.10	- Execução de base de brita com material proveniente da fressagem		-	-	-	-						
SMOP/PMC	TER-7	4.1.11	Carga mecânica de material em caminhão	m3	4,48	-	-	-						
SMOP/PMC	TER-5	4.1.12	Transp. Mat. c/ caminhão basc. DMT até 500 m	m3	3,82	-	-	-						
SMOP/PMC	TER-6	4.1.13	Espalhamento do material para aterro	m3	4,37	-	-	-						
SMOP/PMC	PAI-52	4.1.14	Compactação de aterro	m3	6,34	-	-	-						
SMOP/PMC	PAI-56	4.1.15	Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajetas tãil de alerta, sem pintura, medindo: 2,20x1,20x1,8m.	unid.	219,19	10,00	-	2.191,90						
SMOP/PMC	PAI-57	4.1.16	Corte de árvores Ø até 0,20 m, inclusive destocamento e transporte	unid.	218,10	22,00	-	4.798,20						
SMOP/PMC	PAI-58	4.1.17	Corte de árvores Ø 0,20 m até 0,40 m, inclusive transporte	unid.	218,10	4,00	-	872,40						
SMOP/PMC	PAI-58	4.1.17	Corte de árvores Ø 0,40 m até 0,60 m, inclusive transporte	unid.	225,00	1,00	-	225,00						

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,50	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 5,87	R\$ 730,29
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 6,09	R\$ 757,55
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 6,11	R\$ 1.404,83
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,16	R\$ 63,46
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 10,50	R\$ 26,25
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,94	R\$ 2.873,75
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,81	R\$ 277,16
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 41,04	R\$ 2.022,30
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,24	R\$ 446,13
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 46,66	R\$ 1.936,14
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 4,85	R\$ 7,03
DRENAGEM	15,60%	R\$ 4,19	R\$ 10,65
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,62	R\$ 84,44
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,24	R\$ 506,85
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,24	R\$ 39,64
PAVIMENTOS	19,62%	R\$ 8,30	R\$ 1.589,35
CONCRETO CIMENTO PORTLAND			
PAVIMENTOS			
CONCRETO CIMENTO PORTLAND			
CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 10,06	R\$ 790,26
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)			
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 4,30	R\$ 292,63
OBRAS			
COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 0,40	R\$ 20,13
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 5,87	R\$ 138,40
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,94	R\$ 1.272,75
		R\$ -	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,51	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,44	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,50	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,73	R\$ -
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 37,15	R\$ 74,31
OBRAS			
COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 13,67	R\$ 300,85
OBRAS			
COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 13,67	R\$ 41,02
OBRAS			
COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 14,11	R\$ 14,11

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO					
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 17,54	R\$ 52,62	R\$ 17,54	R\$ 52,62
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	11,48%	R\$ 7,40	R\$ 29,60	R\$ 7,40	R\$ 29,60
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	11,48%	R\$ 12,68	R\$ 12,68	R\$ 12,68	R\$ 12,68
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	11,48%	R\$ 16,91	R\$ -	R\$ 16,91	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 0,75	R\$ 2,26	R\$ 0,75	R\$ 2,26
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 14,24	R\$ -	R\$ 14,24	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,50	R\$ -	R\$ 5,50	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 168,91	R\$ -	R\$ 168,91	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 4,07	R\$ -	R\$ 4,07	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ 1,12	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 1,18	R\$ -	R\$ 1,18	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 9,16	R\$ -	R\$ 9,16	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,85	R\$ -	R\$ 2,85	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,05	R\$ -	R\$ 3,05	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3,46	R\$ -	R\$ 3,46	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 10,18	R\$ -	R\$ 10,18	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 12,21	R\$ -	R\$ 12,21	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 5,45	R\$ -	R\$ 5,45	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 2,24	R\$ -	R\$ 2,24	R\$ -

PLANILHA DE SERVIÇOS						ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SMOP/PMC	PAI-59	4.1.18	Corte de árvores Ø 0,60 m até 0,80 m, inclusive transporte	unid.	279,76	3,00	839,28	839,28
SMOP/PMC	PAI-61	4.1.19	Destocamento de árvores Ø 0,20 m até 0,40 m, inclusive transporte	unid.	64,45	4,00	257,80	257,80
SMOP/PMC	PAI-62	4.1.20	Destocamento de árvores Ø 0,40 m até 0,60 m, inclusive transporte	unid.	110,48	1,00	110,48	110,48
SMOP/PMC	PAI-63	4.1.21	Destocamento de árvores Ø 0,60 m até 0,80 m, inclusive transporte	unid.	147,30	3,00	441,90	441,90
SMOP/PMC	200405U	4.1.22	Fornecimento e plantio de árvore ipê amarelo	unid.	12,01	3,00	36,03	36,03
		5	ILUMINAÇÃO E READEQUAÇÃO DE RDU		-	-	-	-
		5.1	ILUMINAÇÃO		-	-	-	-
		5.1.3	ILUMINAÇÃO PASSAGEM INFERIOR - RUA ARAPONGAS		-	-	-	-
SMOP/PMC	180145U	5.1.3.1	Abraçadeira Tipo "D", Ø1,1/2", zincada	pç	84,04	-	-	-
SMOP/PMC	180118U	5.1.3.2	Arame Galvanizado nº 14 AWG (2)	kg	32,42	-	-	-
Composição	-	5.1.3.3	Base tipo BF-60 pad. Copel código 503426-4, p/ comando em grupo de luminária	pç	996,50	-	-	-
SMOP/PMC	180162U	5.1.3.4	Bucha de Nylon S8 com Parafuso auto-atarrachante	pç	24,01	-	-	-
SMOP/PMC	181339U	5.1.3.5	Cabo de cobre isolado #10mm², 1KV	m	6,60	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-055	5.1.3.6	Cabo PP 2x2,5 mm², isol 1KV, preto (2)	m	6,96	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-065	5.1.3.7	Caixa de passagem de concreto 30x30cm	pç	54,03	-	-	-
Composição	-	5.1.3.8	Condulete em alumínio 2x4" Ø1,1/2" tipo "LR"	pç	16,81	-	-	-
Composição	-	5.1.3.9	Condulete em alumínio tipo C 2x4 Ø1,1/2"	pç	18,01	-	-	-
Composição	-	5.1.3.10	Condulete em alumínio tipo T 2x4" Ø1,1/2"	pç	20,41	-	-	-
SMOP/PMC	181114U	5.1.3.11	Curva de Pvc Rígido Ø1,1/2"	pç	60,03	-	-	-
SMOP/PMC	181105U	5.1.3.12	Eletroduto de PVC Rígido Ø1,1/2" classe A	br	72,04	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-166	5.1.3.13	Fita auto fusão rí de 10m	rl	32,18	-	-	-
SMOP/PMC	ILU-167	5.1.3.14	Fita isolante preta rí de 20m	rl	13,21	-	-	-

PLANILHA DE SERVIÇOS										ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
DER/PR	600.000	1.2.3	Escavação manual de vala 1ª. cat.	m3	32,78	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-3	1.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	8,03	-	-	-				
DER/PR	603.900	1.2.5	Lastro de brita	m3	89,44	-	-	-				
DER/PR	603.800	1.2.6	Enrocamento pedra de mão jogada - pedra amarroada	m3	65,53	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-197	1.2.7	ESCORAMENTO LATERAL DE VALAS	m2	62,84	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-184	1.2.8	ESGOTAMENTO CONTÍNUO D'ÁGUA	h	10,10	-	-	-				
Composição	-	1.2.9	Carga e transporte de material de 1ª cat. DMT 30 km	m3	22,24	-	-	-				
Composição	-	1.2.10	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km (1)	m3	29,81	-	-	-				
Composição	-	1.2.11	Desobstrução de dispositivos de drenagem	m3	22,10	10,50	232,05	-				
DER/PR	606.700	1.2.12	Desobstrução de tampão de Poço de Visita	m3	139,34	1,30	181,14	-				
SMOP/PMC	GAP-18	1.2.13	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M SIMPLÉS P. S.	m	40,38	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-19	1.2.14	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M ARMADO P.A-1	m	55,07	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-24	1.2.15	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M P.A-1	m	96,12	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-26	1.2.16	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,80M P.A-2	m	167,30	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-32	1.2.17	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 1,50M P.A-2	m	617,40	114,70	70.815,78	-				
SMOP/PMC	GAP-72	1.2.18	Caixa de Ligação para tubos Ø0,80m	unid.	1.729,14	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-107	1.2.19	POÇO DE VISITA P/ TUBOS DE Ø 1,50 M C/ TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	unid.	4.085,91	1,00	4.085,91	-				
DER/PR	-	1.2.20	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - Hmin = 1,50m	unid.	1.095,88	-	-	-				
DER/PR	-	1.2.21	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - 1,50<Hmin<= 2,00m	unid.	1.338,42	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-38	1.2.22	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,40M	m	11,43	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-40	1.2.23	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M	m	17,49	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-41	1.2.24	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,80M	m	20,99	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-43	1.2.25	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 1,20M	m	40,34	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-44	1.2.26	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 1,50M	m	77,22	-	-	-				
SMOP/PMC	-	1.2.27	Chaminé para poço de visita para altura até 1,00m.	unid.	1.123,02	2,00	2.246,04	-				
SMOP/PMC	GAP-67	1.2.28	FORNEC/COLOCAÇÃO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	unid.	292,53	9,00	2.632,77	-				
SMOP/PMC	PAI-67	1.2.29	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA	unid.	271,05	5,00	1.355,25	-				
SMOP/PMC	PAI-68	1.2.30	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA	unid.	271,05	1,00	271,05	-				
DER/PR	606.700	1.2.31	Demolição de concreto simples (2)	m3	129,20	-	-	-				
DER/PR	606.600	1.2.32	Demolição de concreto armado	m3	155,50	-	-	-				
DER/PR	651.400	1.2.33	Sarjeta triangular concreto - tipo 9	m	48,30	-	-	-				
DER/PR	650.600	1.2.34	Sarjeta triangular concreto - tipo 4	m	35,28	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-66	1.2.35	FORNEC/ASSENT. DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO	unid.	256,51	-	-	-				
DER/PR	-	1.2.36	Levantamento de grelha de caixa de captação	unid.	271,05	-	-	-				
SMOP/PMC	GAP-68	1.2.37	FORNEC/ASSENT. DE GUJA CHAPEU/BOCA DE LOBO) PARA CAIXA DE CAPTAÇÃO (2)	unid.	31,07	-	-	-				
DER/PR	-	1.2.38	Dreno PEAD Subsuperficial DSS-04	m	36,19	-	-	-				
DER/PR	-	1.2.39	Lacre de caixa de captação na pista	unid.	351,32	-	-	-				
DER/PR	602.000	1.2.40	Tampa de Concreto Armado para Poço de Visita Formas de madeira comum	m2	56,90	-	-	-				

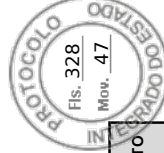
ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO									
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20						
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 5,11	R\$ -						
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 1,25	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 13,95	R\$ -						
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 10,22	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 9,80	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 1,58	R\$ -						
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,55	R\$ -						
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 3,42	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 3,45	R\$ 36,20						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 21,74	R\$ 28,26						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 6,30	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 8,59	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 14,99	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 26,10	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 96,31	R\$ 11.047,26						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 289,75	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 637,40	R\$ 637,40						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 170,96	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 208,79	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 1,78	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 2,73	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 3,27	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 6,29	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 12,05	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 175,19	R\$ 350,38						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 45,63	R\$ 410,71						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 42,28	R\$ 211,42						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 42,28	R\$ 42,28						
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 21,90	R\$ -						
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 26,36	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 7,53	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 5,50	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 40,02	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 42,28	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 4,85	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 5,65	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 54,81	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)		R\$ -	R\$ -						
	19,35%	R\$ 11,01	R\$ -						

PLANILHA DE SERVIÇOS							ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
DER/PR	605.600	1.2.41	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	405,84	-	-	-	
DER/PR	603.000	1.2.42	Aço CA50 (2)	kg	12,71	-	-	-	
DER/PR	602.000	1.2.43	Grelha de concreto para caixa coletora	m2	56,90	18,00	-	1.024,20	
DER/PR	605.600	1.2.44	Formas de madeira comum	m3	405,84	1,80	-	730,51	
DER/PR	603.000	1.2.45	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	kg	12,71	153,00	-	1.944,63	
DER/PR	602.000	1.2.46	Aço CA50 (2)	m2	56,90	-	-	-	
DER/PR	605.300	1.2.47	Poço de Visita para 300,80m	m3	447,72	-	-	-	
DER/PR	605.600	1.2.48	Formas de madeira comum	m3	405,84	-	-	-	
DER/PR	603.000	1.2.49	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	kg	12,71	-	-	-	
DER/PR	602.000	1.2.50	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m2	56,90	-	-	-	
DER/PR	605.300	1.2.51	Caixa de Ligação para 300,80m	m3	447,72	-	-	-	
DER/PR	605.600	1.2.52	Formas de madeira comum	m3	405,84	-	-	-	
DER/PR	603.000	1.2.53	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	kg	12,71	-	-	-	
DER/PR	602.000	1.2.54	Aço CA50 (2)	m2	56,90	-	-	-	
DER/PR	605.600	1.2.55	Galeria Celular Moldada in loco 3,00x2,00m	m3	405,84	-	-	-	
DER/PR	603.000	1.2.56	Formas de madeira comum	kg	12,71	-	-	-	
Composição	-	1.2.57	Demolição e reconstrução de pavimento (Para Execução de Coletores)	m	-	-	-	-	
DER/PR	512.000	1.2.58	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m	11,18	1,475,00	-	16.490,50	
Composição	-	1.2.59	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	35,24	123,00	-	4.334,52	
SMOP/PMC	PAV-4	1.2.60	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para boia-fora) (1)	m3	22,84	369,00	-	8.427,96	
DER/PR	531.000	1.2.61	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	60,55	365,00	-	22.100,75	
DER/PR	560.400	1.2.62	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	207,00	-	16.646,94	
DER/PR	561.100	1.2.63	Impregnação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	1.216,00	-	5.690,88	
DER/PR	570.350	1.2.64	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão C.B.U.Q. c/astf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	1,40	1.216,00	-	1.702,40	
DER/PR	810.150	1.2.65	Medio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	269,08	184,38	-	49.611,63	
DER/PR	810.350	1.2.66	Medio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)	m	31,07	379,85	-	11.801,94	
SMOP/PMC	PAI-1	1.2.67	Demolição e reconstrução de calçada (Para Execução de Coletores e Caixas)	m	31,37	18,00	-	564,66	
SMOP/PMC	PAI-2	1.2.68	Regularização manual de passeios	m2	2,10	-	-	-	
SMOP/PMC	PAI-35	1.2.69	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2,10	759,70	-	1.595,37	
SMOP/PMC	PAI-26	1.2.70	ARRANCAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO TIPO PAVER	m2	44,04	-	-	-	

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - INDICES DE REAJUSTAMENTO									
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 78,53	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 11,01	R\$ 198,18						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 78,53	R\$ 141,35						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ 400,59						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 11,01	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 86,63	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 78,53	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 11,01	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 86,63	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 78,53	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 11,01	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 86,63	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 78,53	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 1,94	R\$ 2.859,45						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 6,11	R\$ 751,61						
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,62	R\$ 967,53						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 10,50	R\$ 3.832,27						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,94	R\$ 1.888,97						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,81	R\$ 986,80						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,24	R\$ 295,20						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 46,66	R\$ 8.602,66						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 4,85	R\$ 1.841,10						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 4,89	R\$ 88,09						
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,24	R\$ -						
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,24	R\$ 183,15						
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 8,64	R\$ -						
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 3,45	R\$ -						

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
		R\$	R\$	R\$
		R\$	R\$	R\$
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 46,66	R\$ 2.426,24	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,24	R\$ 99,53	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 41,04	R\$ 2.133,92	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,81	R\$ 332,72	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,94	R\$ 976,14	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 10,50	R\$ 1.291,42	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 6,11	R\$ 250,54	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ -	R\$ -	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 18,11	R\$ 307,93	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 10,50	R\$ 808,45	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 6,11	R\$ 128,32	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,16	R\$ 40,08	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,94	R\$ 613,57	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 41,04	R\$ 1.066,96	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 46,66	R\$ 2.846,17	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,81	R\$ 206,12	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,24	R\$ 197,61	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 2,50	R\$ -	
		R\$	R\$	R\$
		R\$	R\$	R\$
		R\$	R\$	R\$
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,62	R\$ 1.756,76	
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 8,64	R\$ 20.651,15	
PAVIMENTAÇÃO	15,60%	R\$ 12,06	R\$ 1.386,58	
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 1,31	R\$ 461,20	
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,55	R\$ 324,25	
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 4,36	R\$ 2.884,27	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 7,64	R\$ 11.340,26	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 6,11	R\$ 501,07	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 45,47	R\$ 7.684,84	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,81	R\$ 1.093,92	
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 37,15	R\$ 965,97	
		R\$	R\$	R\$
		R\$	R\$	R\$

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		3	PAVIMENTAÇÃO		-	-	79.156,36	-
		3.1	Recomposição do pavimento para implantação de passagem inferior de pedestre		-	-	-	-
DER/PR	570.350	3.1.1	C.B.U.Q. c/asi.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	269,08	52,00	13.992,16	
Composição	-	3.1.2	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,40	410,00	574,00	
DER/PR	-	3.1.3	Binder c/asi.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	236,66	52,00	12.306,32	
DER/PR	560.400	3.1.4	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	410,00	1.918,80	
DER/PR	531.000	3.1.5	Brita graduada 100% P1	m3	80,42	70,00	5.629,40	
SMOP/PMC	PAV-4	3.1.6	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	60,55	123,00	7.447,65	
DER/PR	512.000	3.1.7	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	35,24	41,00	1.444,84	
		3.2	Avenida das Torres		-	-	-	-
DER/PR	505.000	3.2.1	Fresagem contínua a frio	m3	104,46	17,00	1.775,82	
SMOP/PMC	PAV-4	3.2.2	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	60,55	77,00	4.662,35	
DER/PR	512.000	3.2.3	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	35,24	21,00	740,04	
DER/PR	511.300	3.2.4	Regularização do subleito sem compactação	m2	0,91	254,00	231,14	
DER/PR	531.000	3.2.5	Brita graduada 100% P1	m3	80,42	44,00	3.538,48	
DER/PR	-	3.2.6	Binder c/asi.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	236,66	26,00	6.153,16	
DER/PR	570.350	3.2.7	C.B.U.Q. c/asi.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	269,08	61,00	16.413,88	
DER/PR	560.400	3.2.8	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	254,00	1.188,72	
Composição	-	3.2.9	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,40	814,00	1.139,60	
DER/PR	562.560	3.2.10	Microinvest. Asf./A frio e=8mm (sem fibras), excl. fornec. Emulsão	m2	14,41	-	-	-
		4	CALCAMENTO		-	-	310.194,88	-
		4.1	IMPLANTAÇÃO		-	-	-	-
Composição	-	4.1.1	Esc. carga e transp. 1.a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	670,00	15.302,80	
SMOP/PMC	PAI-35	4.1.2	ARRANC/REASSENT. DE BLOCOS DE CONCRETO TIPO PAVER	m2	44,04	2.390,00	105.255,60	
SMOP/PMC	GAP-160	4.1.3	COLCHÃO DE AREIA	m3	77,29	115,00	8.888,35	
SMOP/PMC	020103U	4.1.4	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CALÇADA (ACUMULO DE TERRA E MATO SOBRE A CALÇADA)	m2	7,73	352,00	2.720,96	
Composição	-	4.1.5	Carga e transporte de material de 1º cat. DMT 30 km	m3	22,24	127,00	2.824,48	
SMOP/PMC	PAI-19	4.1.6	VIGUETA EM CONCRETO MOLDADA "IN-LOCO" 8,0 X 8,0 CM PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PAVER	m	22,24	661,00	14.700,64	
SMOP/PMC	PAV-72	4.1.7	ARRANC/REASSENT. SARJETA COM 02 PARALELEPIPEDOS REJUNTADOS	m	44,04	1.485,00	65.399,40	
SMOP/PMC	PAV-75	4.1.8	ARRANC. E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADEIRA	m3	35,24	82,00	2.889,68	
DER/PR	570.000	4.1.9	C.B.U.Q. inclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	262,24	169,00	44.318,56	
DER/PR	560.400	4.1.10	Imprimação impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	1.348,00	6.308,64	
SMOP/PMC	PAI-52	4.1.11	Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajetas tãtil de alerta, sem pintura, medindo: 2,20x1,20x1,8m.	unid.	219,19	26,00	5.698,94	
		4.2	-Alteração de Material no Canteiro Central (Av. das Torres - Pista Esquerda)		-	-	-	-



PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SMOP/PMC	PAI-8	4.2.1	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10X20x8cm cor natural	m2	42,29	685,00	-	28.968,65
DER/PR	531.000	4.2.2	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	69,00	-	5.548,98
SMOP/PMC	PAI-2	4.2.3	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2,10	652,00	-	1.369,20
5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								
SETRAN		5.1.1	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor branca	m2	80,46	-	-	-
SETRAN		5.1.2	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor branca	m2	37,51	-	-	-
SETRAN	02.33.08.42792-0	5.1.3	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor amarela	m2	37,51	-	-	-
SETRAN	02.33.08.42717-7	5.1.4	Exec. de Demarcação viária com Tinta Metacrílica monocromatete cor Amarela	m2	26,41	-	-	-
SETRAN	02.33.08.43178-9	5.1.5	Fornec. e implantação de tacha L = 11 x 9 x 2 cm com refletivos monodirecionais (branca)	unid.	11,89	-	-	-
5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
SETRAN	02.33.08.43127-8	5.2.1	Fornecimento e implantação de placa de aço oitavada L= 0,30 - pare. tipo 4A fixada em cano	unid.	258,13	-	-	-
SETRAN	02.33.08.42740-8	5.2.2	Fornecimento e implantação de placa de aço disco Ø= 0,75 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	342,17	-	-	-
SETRAN	02.33.08.42736-4	5.2.3	Fornecimento e implantação de placa de aço disco Ø= 0,50 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	264,13	-	-	-
SETRAN	02.33.08.42728-6	5.2.4	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,75 x 0,75 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	306,15	-	-	-
URBS	260.231	5.2.5	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 0,50 - formato em capsula tipo 3A fixada em cano	unid.	336,17	-	-	-
SETRAN	02.33.08.42748-7	5.2.6	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 0,50 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	336,17	-	-	-
SETRAN	02.33.08.42747-3	5.2.7	Fornecimento e implantação de placa de aço 2,00 x 0,50 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	432,22	-	-	-
SETRAN	02.33.08.42745-6	5.2.8	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 1,00 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	480,24	-	-	-
URBS	-	5.2.9	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,40 x 0,60 - serviço auxiliar Tipo 3A fixada em cano	unid.	224,51	-	-	-
SETRAN	02.33.08.42722-4	5.2.10	Fornecimento e implantação de placa 2,00x1,00m completa (placa+braco+m+coluna+implantação) - Tipo 8A	unid.	960,48	-	-	-
SETRAN	02.33.08.42755-1	5.2.11	Fornecimento e implantação de placa 3,00x1,50m completa (placa+braco+coluna+implantação) - Tipo 8B	unid.	2.611,31	-	-	-
SETRAN	02.33.08.46953-5	5.2.12	Fornecimento e implantação de placa de aço triangular L=0,75m - preferencial tipo 4A fixada em cano	unid.	342,17	-	-	-
SETRAN	02.33.08.42748-7	5.2.13	Fornecimento e implantação de placa de aço 2,00x1,00m tipo 6A fixada em cano	unid.	840,42	-	-	-
5.3 PONTOS DE PARADA DE ÔNIBUS								
Composição	-	5.3.1	Fornecimento e colocação de ponto de ônibus	unid.	2.161,08	-	-	-
1 AVENIDA PAULO LEPINSKI DRENAGEM								
DER/PR	600.300	1.1	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	7,41	610,62	607.796,31	4.524,67
							172.829,01	

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 8,30	R\$ 5.683,65
PAVIMENTAÇÃO TERRAPLENAGEM	17,34%	R\$ 13,94	R\$ 962,19
	11,48%	R\$ 0,24	R\$ 157,18
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ -	R\$ -
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 7,93	R\$ -
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 3,70	R\$ -
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 3,70	R\$ -
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,60	R\$ -
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 1,17	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 37,66	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,92	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 38,54	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 44,67	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,05	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,05	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 63,06	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 70,07	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 32,76	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 140,13	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 380,99	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,92	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 122,62	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 366,30	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 1,16	R\$ 513,45

PLANILHA DE SERVIÇOS						ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
DER/PR	512.000	3.1	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTOS NOVOS		-	-	-	-	
DER/PR	-	3.1.1	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	35,24	47,00	1.656,28	-	
DER/PR	-	3.1.2	Regularização do subleito sem compactação	m2	0,91	1.941,00	1.766,31	1.766,31	
DER/PR	531.000	3.1.3	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	291,00	23.402,22	23.402,22	
Composição	-	3.1.4	Binder c/ásf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	236,66	169,00	39.995,54	39.995,54	
DER/PR	570.350	3.1.5	C.B.U.Q. c/ásf.modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	269,08	222,76	59.940,26	59.940,26	
SMOP/PMC	PAV-4	3.1.6	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	60,55	291,00	17.620,05	17.620,05	
Composição	-	3.1.7	Impressão impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	2.250,00	10.530,00	10.530,00	
Composição	-	3.1.8	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,40	2.250,00	3.150,00	3.150,00	
Composição	-	3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO FIO		-	-	-	-	
Composição	-	3.2.1	Méio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	31,07	714,00	22.183,98	22.183,98	
							60.630,87		
		4	CALCAMENTO		-	-	-	-	
Composição	-	4.1	IMPLANTAÇÃO		-	-	-	-	
SMOP/PMC	-	4.1.1	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=3000m (material para botá-fora) (1)	m3	22,84	145,19	3.316,14	3.316,14	
SMOP/PMC	-	4.1.2	Regularização manual de passeios	m2	2,10	1.512,00	3.175,20	3.175,20	
SMOP/PMC	-	4.1.3	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2,10	705,81	1.482,20	1.482,20	
SMOP/PMC	PAI-8	4.1.4	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x6cm cor natural	m2	42,29	713,81	30.187,02	30.187,02	
SMOP/PMC	PAI-19	4.1.5	Execução de viga em concreto fck=15MPa (8x8cm) inclusive forma	m	22,24	294,20	6.543,01	6.543,01	
SMOP/PMC	PAI-20	4.1.6	Forn/plantio de grama em leivas c/ terra vegetal	m2	6,42	1.588,00	10.194,96	10.194,96	
DER/PR	531.000	4.1.7	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	71,28	5.732,34	5.732,34	
		5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-	-	-	-	
Comercial	-	5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	-	-	-	
Comercial	-	5.1.1	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por extrusão cor branca	m2	80,46	446,49	35.924,59	35.924,59	
Comercial	-	5.1.2	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor branca	m2	37,51	277,34	10.402,88	10.402,88	
Comercial	-	5.1.3	Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor amarela	m2	37,51	327,56	12.286,61	12.286,61	
Comercial	-	5.1.4	Fornec. e implantação de tacha l = 11 x 9 x 2 cm com refletivos monodirecionais (branca)	unid.	11,89	93,00	1.105,77	1.105,77	
		5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	-	-	-	
Comercial	-	5.2.1	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d=0,50 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	264,13	61,00	16.111,93	16.111,93	
Comercial	-	5.2.2	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 0,50 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	336,17	2,00	672,34	672,34	
		6	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		-	-	-	-	
Comercial	-	6.1	TRINCHERA DA RODOVIA BR 376 SOBRE A AV. J. A. LEPINSKI Estacas		-	-	-	-	
Comercial	-	6.1.1	Estacas hélice contínua f 60 cm	m	89,70	-	-	-	

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20		VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
		R\$	R\$	
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	6,11	R\$ 287,20
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	0,16	R\$ 86,34
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	13,94	R\$ 1.142,36
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	41,04	R\$ 1.663,22
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	46,66	R\$ 7.885,28
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	10,50	R\$ 422,39
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	0,81	R\$ 739,94
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	0,24	R\$ 410,26
DRENAGEM	15,60%	R\$	4,85	R\$ 2.496,84
		R\$	-	R\$ -
		R\$	-	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	2,62	R\$ 291,05
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	0,24	R\$ 364,51
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	0,24	R\$ 130,91
CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$	8,30	R\$ 4.571,81
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$	4,30	R\$ 1.015,61
COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$	0,40	R\$ 639,22
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	13,94	R\$ 766,97
		R\$	-	R\$ -
		R\$	-	R\$ -
		R\$	-	R\$ -
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	7,93	R\$ 3.542,16
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	3,70	R\$ 1.025,72
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	3,70	R\$ 1.211,46
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	1,17	R\$ 109,03
		R\$	-	R\$ -
		R\$	-	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$	38,54	R\$ 2.350,73
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$	49,05	R\$ 98,09
		R\$	-	R\$ -
		R\$	-	R\$ -
		R\$	-	R\$ -
		R\$	-	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$	17,36	R\$ -

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	94.965	6.1.2	Volume de concreto Fck=25Mpa (1)	m3	396,34	-
Comercial	-	6.1.3	Estacas hélice contínua f 60 cm	m	89,70	-
SINAPI	94.965	6.1.4	Volume de concreto Fck=25Mpa (1)	m3	396,34	-
DER/PR	603.000	6.1.5	Aço CA50 (2)	kg	12,71	-
Comercial	-	6.1.6	Estacas metálicas W(310x97) = 4 unidades	m	91,26	-
		6.2	Tirantes			
Comercial	-	6.2.1	Tirantes definitivos para 12.00tf - 17 und	m	173,06	-
Comercial	-	6.2.2	Tirantes provisórios para 18.00tf - 11 und	m	173,06	-
		6.3	Viga de coramento (Contempla cortina de contenção sob plataforma, laterais e abas)			
SINAPI	94.965	6.3.1	Volume de concreto Fck=25Mpa (1)	m3	396,34	-
SMOP/PMC	GAP-180	6.3.2	Formas de madeira resinada 12mm (2)	m2	92,22	-
DER/PR	603.000	6.3.3	Aço CA50 (2)	kg	12,71	-
DER/PR	730.600	6.3.4	Aço CA60 (3)	kg	13,10	-
		6.4	Laje			
SINAPI	94.966	6.4.1	Volume de concreto Fck=30Mpa	m3	410,54	-
SMOP/PMC	GAP-180	6.4.2	Formas de madeira resinada 12mm (2)	m2	92,22	-
DER/PR	603.000	6.4.3	Aço CA50 (2)	kg	12,71	-
		6.5	Cortina			
SINAPI	94.965	6.5.1	Volume de concreto Fck=25Mpa (1)	m3	396,34	-
SMOP	GAP-180	6.5.2	Formas de madeira resinada 12mm (2)	m2	92,22	-
DER/PR	603.000	6.5.3	Aço CA50 (2)	kg	12,71	-
DER/PR	730.600	6.5.4	Aço CA60 (3)	kg	13,10	-
		6.6	Placas de aproximação (e Defensas)			
SINAPI	94.965	6.6.1	Volume de concreto Fck=25Mpa (1)	m3	396,34	-
DER/PR	741.100	6.6.2	Volume de concreto Fck=10Mpa (astro) - (Concreto ciclópico Fck = 11 Mpa)	m3	451,84	-
SINAPI	5.970	6.6.3	Formas de tábuas de pinho 12mm (2)	m2	76,99	-
DER/PR	603.000	6.6.4	Aço CA50 (2)	kg	12,71	-
		6.7	Diversos			
DER/PR	606.700	6.7.1	Demolição de concreto simples (1)	m3	116,06	-
Composição	-	6.7.2	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km (2)	m3	56,62	-
Composição	-	6.7.3	Esc. carga e transp. 1.a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (2)	m3	33,92	-
Comercial	-	6.7.4	Forma com Geocomposto drenante - Fundo Perdido	m2	36,27	-
		6.8	Contenção 5113 a 5116 (60m)			
Comercial	-	6.8.1	Estacas hélice contínua f 40 cm - 40ud	m	61,10	-

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO						
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 76,69	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 17,36	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 76,69	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 18,80	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 35,65	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 35,65	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 76,69	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 17,84	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,70	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	19,35%	R\$ -	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 79,44	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 17,84	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,70	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	19,35%	R\$ -	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 76,69	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 17,84	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,70	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	19,35%	R\$ -	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 87,43	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 14,90	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ -
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ -	R\$ -	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 6,50	R\$ -	TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 3,89	R\$ -	TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 7,02	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	19,35%	R\$ -	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	19,35%	R\$ -	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	19,35%	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 11,82	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ -

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
DER/PR	713.200	9.1.2.20	Andaime suspenso de madeira, inclusive plataforma	m2	11,168	100,00		11.168,00
Composição	-	9.1.2.21	Desvio de tráfego e sinalização de obra (2)	vg	8.913,64	1,00		8.913,64
		9.2	TRINCHEIRA NA AV. DAS TORRES SOBRE A AV. RUI BARBOSA (ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS)				271.411,52	
		9.2.2	Mesoestrutura (Pilares/Viga Trave)					
DER/PR	180620	9.2.2.4	Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	ud	174,53	10,00		1.745,30
DER/SP	27.02.08	9.2.2.5	Limpeza manual com escova de aço para aço	m	6,12	153,60		940,03
DER/SP	27.01.40	9.2.2.6	Tratamento de armadura com primer rico em zinco	m2	5,97	3,84		22,92
DER/SP	27.02.01	9.2.2.7	Aplicação manual de concreto c/ eliminação de superfícies lisas	m2	46,61	1,13		52,67
DER/SP	27.02.05	9.2.2.8	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	5,37	22,62		121,47
DER/SP	27.16.01	9.2.2.9	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura	m2	15,32	22,62		346,54
DER/PR	713.100	9.2.2.10	Plataforma de madeira p/ andaime	m2	24,06	66,00		1.587,96
		9.2.3	Superestrutura (Vigas/Lajes/Transv.)					
DNIT	4508191	9.2.3.7	Ancoragens móveis para cabos 8 Φ 15,20 mm	unid.	236,39	20,00		4.727,80
DNIT	4508193	9.2.3.8	Ancoragens ativa fixa para cabos 8 Φ 15,20 mm	unid.	1.651,55	20,00		33.031,00
DNIT	4507767	9.2.3.9	Ancoragens móveis para cabos 4 Φ 15,20 mm	unid.	801,92	8,00		6.415,36
DNIT	4507836	9.2.3.10	Bainhas 65 mm	m	52,21	340,00		17.751,40
DNIT	4507830	9.2.3.11	Bainha 50 mm	m	34,55	31,20		1.077,96
DER/SP	26.13.01	9.2.3.12	Carga, transporte e montagem de vigas pré-moldadas (P=24)	unid.	7.911,07	10,00		79.110,70
DER/PR	712.000	9.2.3.13	Escoramento (Cimbramento)	m3	109,36	345,02		37.731,39
		9.2.5	Diversos					
DER/PR	606.600	9.2.5.8	Demolição de concreto armado	m3	155,50	43,25		6.725,38
Composição	-	9.2.5.9	Desvio de tráfego e sinalização de obra (3)	vg	36.232,36	1,00		36.232,36
Composição	-	9.2.5.10	Tapume de telha de aço zincado trapezoidal autoportante, e= 0,95mm, sem pintura, altura 2 metros	m2	133,51	328,00		43.791,28
		6	AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO				340.822,08	
		6.1	OPERAÇÕES DE ARTE ESPECIAIS				340.822,08	
		6.1.3	RECONSTRUÇÃO SUPERESTRUTURAL					
		6.1.3.1	Recuperação estrutural da viga caixão - Reforço inferior das longarinas					
DER/SP	27.02.08	6.1.3.1	Limpeza manual com escova de aço para aço	m	6,12	32,00		195,84
DER/SP	27.01.40	6.1.3.2	Tratamento de armadura com primer rico em zinco	m2	5,97	73,60		439,39
DER/SP	27.02.05	6.1.3.3	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	5,37	73,60		395,23
DER/SP	27.16.01	6.1.3.4	Aplicação manual e preparo de pasta para estucamento em OAE, sem pintura	m2	15,32	73,60		1.127,55

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 21,61	R\$ -	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 1.300,50	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 33,77	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 1,18	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 1,16	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 9,02	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 1,04	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 2,96	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 4,66	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 48,70	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 340,22	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 185,20	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 10,76	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 6,69	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 1.530,79	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 21,16	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 26,36	R\$ -	R\$ -
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 5.286,30	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 25,83	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 1,18	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 1,16	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 1,04	R\$ -	R\$ -
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 2,96	R\$ -	R\$ -

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 18,23	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 614,26	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	20,60%	R\$ 2,62	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 30,75	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)		R\$	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 4,07	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 5,42	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 8,40	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 22,23	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 10,84	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 47,29	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 10,11	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 1,04	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 1,53	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 21,16	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)		R\$	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)		R\$	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 18,23	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 614,26	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	20,60%	R\$ 2,62	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)		R\$	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 2,71	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 47,29	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 10,11	R\$	R\$
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 26,36	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)		R\$	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 18,23	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 76,69	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	20,60%	R\$ 2,62	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)		R\$	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 2,71	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 4,07	R\$	R\$

PLANILHA DE SERVIÇOS					ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	5.970	6.1.3.5	Formas de tábuas de pinho 12mm (3)	m2	94,19	83,60	7.874,28	7.874,28
DNIT	1109680	6.1.3.6	Microconcreto para reparos e grauteamento	m3	3.174,46	9,10	28.887,59	28.887,59
DER/PR	603.000	6.1.3.7	Aço CA50 (2)	kg	12,71	2.217,00	28.178,07	28.178,07
SINAPI	91088	6.1.3.8	Concreto estrutural projetado C35 - fck=35MPa com espessura mínima de 2,5cm	m2	158,94	243,00	38.622,42	38.622,42
		6.1.4	Itens Diversos		-	-	-	-
DER/PR	706.100	6.1.4.1	Furos para chumbadores na interface entre a estrutura nova e a estrutura existente - φ 16x150 mm	unid.	21,02	480,00	10.089,60	10.089,60
DER/PR	706.100	6.1.4.2	Furos para passagem de armaduras - φ 16x200 mm	unid.	28,02	160,00	4.483,20	4.483,20
DER/PR	706.100	6.1.4.3	Furos para passagem de armaduras - φ 16x310 mm	unid.	43,43	160,00	6.948,80	6.948,80
DER/PR	706.350	6.1.4.4	Furos para concretagem - φ 80x280 mm	unid.	114,90	32,00	3.676,80	3.676,80
DER/PR	706.100	6.1.4.5	Furos para injeção de vazios (respiros) - φ 16x400 mm	unid.	56,04	32,00	1.793,28	1.793,28
DER/PR	708.000	6.1.4.6	Adesivo epóxi tixotrópico	kg	244,39	21,05	5.144,41	5.144,41
DER/PR	707.000	6.1.4.7	Apicamento de estrutura existente na interface do concreto novo e do antigo	m2	52,23	243,00	12.691,89	12.691,89
DER/SP	27.02.05	6.1.4.8	Jateamento em estrutura de concreto com água	m2	5,37	243,00	1.304,91	1.304,91
SINAPI	68053	6.1.4.9	Lona plástica para proteção do terreno	m2	7,92	803,00	6.359,76	6.359,76
DER/PR	712.000	6.1.4.10	Escoramento (Cimbramento)	m3	109,36	1.372,11	150.053,95	150.053,95
		6.1.5	MESOSTRUTURA E INFRAESTRUTURA		-	-	-	-
		6.1.5.1	Recuperação do topo dos pilares		-	-	-	-
SINAPI	5.970	6.1.5.1	Formas de tábuas de pinho 12mm (3)	m2	94,19	4,15	390,89	390,89
DNIT	1109680	6.1.5.2	Microconcreto para reparos e grauteamento	m3	3.174,46	0,51	1.618,97	1.618,97
DER/PR	603000	6.1.5.3	Aço CA50 (2)	kg	12,71	88,00	1.118,48	1.118,48
		6.1.6	Itens Diversos		-	-	-	-
DER/PR	706.100	6.1.6.1	Furos para chumbadores na interface entre a estrutura nova e a estrutura existente - φ 10,0x100 mm	unid.	14,01	96,00	1.344,96	1.344,96
DER/PR	708.000	6.1.6.2	Adesivo epóxi tixotrópico	kg	244,39	0,48	117,31	117,31
DER/PR	707.000	6.1.6.3	Apicamento de estrutura existente na interface do concreto novo e do antigo	m2	52,23	3,17	165,57	165,57
DER/PR	60.660	6.1.6.4	Demolição de concreto armado	m3	155,50	0,13	20,22	20,22
		6.1.7	ITENS REMANESCENTES		-	-	-	-
		6.1.7.1	Execução dos nichos de proteção dos tirantes		-	-	-	-
SINAPI	5.970	6.1.7.1	Formas de tábuas de pinho 12mm (3)	m2	94,19	4,71	443,63	443,63
SINAPI	94965	6.1.7.2	Volume de concreto Fck=25Mpa (1)	m3	396,34	0,44	174,39	174,39
DER/PR	603.000	6.1.7.3	Aço CA50 (2)	kg	12,71	36,00	457,56	457,56
		6.1.8	Itens Diversos		-	-	-	-
DER/PR	706.100	6.1.8.1	Furos para chumbadores na interface entre a estrutura nova e a estrutura existente - φ 10,0x100 mm	unid.	14,01	128,00	1.793,28	1.793,28
DER/PR	706.100	6.1.8.2	Furos para chumbadores na interface entre a estrutura nova e a estrutura existente - φ 16x150 mm	unid.	21,02	80,00	1.681,60	1.681,60

PLANILHA DE SERVIÇOS						ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
DER/PR	708.000	6.1.8.3	Adesivo epóxi tixotrópico	kg	244,39	2,28		557,21	
DER/PR	713.200	6.1.8.4	Arndaima suspenso de madeira, inclusive plataforma	m2	111,68	203,00		22.671,04	
		7	ARAPONGAS				484.348,39		
			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				484.348,39		
		7.1	TRINCHEIRA DE PASSAGEM SUPERIOR SOBRE A RUA ARAPONGAS (ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS)				484.348,39		
SMOP	GAP-180	7.1.1.8	Formas de madeira resinada 12mm (2)	m2	92,22	1.019,00		93.972,18	
DER/SP	24.12.02	7.1.1.9	Enchimento de vial com areia - Material para preenchimento dos vazios entre as estacas	m3	111,83	208,13		23.275,18	
		7.1.4	Estacas escavadas no trecho < E3003						
Comercial	-	7.1.4.1	Escavação de estaca hélice contínua φ 40cm	m	61,10	68,00		4.154,80	
SINAPI	94.965	7.1.4.2	Volume de concreto Fck=25Mpa (1)	m3	396,34	13,35		5.291,14	
DER/PR	603.000	7.1.4.3	Aço CA50 (2)	kg	12,71	1.037,00		13.180,27	
DER/PR	70.640	7.1.4.4	Aço CA-25	kg	12,53	-		-	
DER/PR	606.600	7.1.4.5	Demolição de concreto armado	m3	155,50	0,44		68,42	
Composição	-	7.1.4.6	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km (2)	m3	56,62	0,57		32,27	
		7.1.5	Reforço em estacas metálicas						
DER/SP	25.04.28	7.1.5.1	Mobilização para execução de estaca metálica	Unid.	5.719,08	1,00		5.719,08	
DER/SP	25.04.06	7.1.5.2	Fornecimento e cravação de perfil metálico W 200x46,1 em aço ASTM A-572 Gr. 50	kg	8,43	3.042,60		25.649,12	
Composição	-	7.1.5.3	Solda estribos em estacas metálicas	Unid.	14,84	132,00		1.958,88	
		7.1.6	Vigas de topo e apêndice - Reforço						
SINAPI	94.965	7.1.6.1	Volume de concreto Fck=25Mpa (1)	m3	396,34	4,37		1.732,01	
SMOP	GAP-180	7.1.6.2	Formas de madeira resinada 12mm (2)	m2	92,22	35,06		3.233,23	
DER/PR	603.000	7.1.6.3	Aço CA50 (2)	kg	12,71	451,76		5.741,87	
DER/PR	712.100	7.1.7.5	Escoramento lateral	m2	92,86	1.107,92		102.881,45	
		7.1.8	Tirantes trecho < E3003						
DER/SP	26.02.06	7.1.8.1	Mobilização equipamento perfuratriz	vb	5.719,08	1,00		5.719,08	
DER/SP	25.10.01 26.06.06	7.1.8.2	Perfuração em solo e fornecimento de tirante para carga de 15 tf (Gevi φ 32mm ou similar) com comprimento de 15,00 metros	m	331,82	90,00		29.863,80	
		7.1.9	Execução de novos tirantes no trecho existente						
DER/SP	25.10.01 26.06.06	7.1.9.1	Perfuração em solo e fornecimento de tirante para carga de 15 tf (Gevi φ 32mm ou similar) com comprimento de 15,00 metros	m	331,82	270,00		89.591,40	
		7.1.10	Proteção na cabeça dos tirantes						
SINAPI	94.965	7.1.10.1	Volume de concreto Fck=25Mpa (1)	m3	396,34	0,49		194,21	
SMOP	GAP-180	7.1.10.2	Formas de madeira resinada 12mm (2)	m2	92,22	10,30		949,87	
DER/PR	603.000	7.1.10.3	Aço CA50 (2)	kg	12,71	81,20		1.032,05	

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO									
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 47,29	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 21,61	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 17,84	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 21,64	R\$ 1.235,25						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 11,82	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 76,69	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	20,60%	R\$ 2,58	R\$ -						
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 26,36	R\$ -						
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 6,50	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESPECIAIS	10,70%	R\$ 611,94	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	20,60%	R\$ 1,74	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 2,87	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 76,69	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 17,84	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 17,97	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	10,70%	R\$ 611,94	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 64,21	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 64,21	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 76,69	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 17,84	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -						

TABELA DE ORIGEM				PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
DER/IPR	7.1.2	Escadas / Passarelas		-	-	-	-				
DER/IPR	7.1.2.5	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	447,72	-	-	-				
DER/IPR	7.1.2.6	Aço CA60 (3)	kg	13,10	-	-	-				
Composição	7.1.2.7	Guarda corpo metálico em aço galvanizado (diam. ext 2" / diam. int 1"), conforme projeto	m2	244,90	107,99		26.447,85				
Contrato	7.1.2.8	Corrimão metálico conforme projeto	m	110,10	370,45		40.786,55				
Contrato	7.1.2.9	Plata Tátil Alerta (placa de 40x40x3cm) nos acessos às passagens inferiores.	m2	72,02	-	-	-				
Composição	7.1.3	Diversos		-	-	-	-				
Composição	7.1.3.2	Desvio de tráfego e sinalização de obra (1)	vg	2.873,68	1,00		2.873,68				
		AVENIDA PAULO LEPINSKI									
	9	REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS									
Cotação	9.1	Relocação provisória de Rede AT - p/ execução Trincheira Av. Paulo Lepinski	vg	20.426,73	-	-	-				
Cotação	9.2	Relocação de Rede da Compagás - Hotel IBIS	vg	92.429,31	-	-	-				
		ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS									
	2	DRENAGEM									
		Complementação OAE Maringá									
DER/IPR	2.100	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	7,41	10,10		74,84				
DER/IPR	2.101	Reaterro e aplicação mecânico	m3	8,03	3,50		28,11				
DER/IPR	2.102	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	32,78	1,00		32,78				
SMOP/PMC	GAP-3	REATERRO MANUAL DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	8,03	0,40		3,21				
DER/IPR	603.900	Lastro de brita	m3	89,44	0,90		80,50				
Composição	CTMD - 30km	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km (1)	m3	29,81	10,90		324,93				
SMOP/PMC	GAP-14	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 0,40 M SIMPLÉS P.S.	m	40,38	3,50		141,33				
DER/IPR	COMP - 182	Caixa de captação combinada simples com grelha de ferro - Hmin = 1,50m	unid.	1.095,88	1,00		1.095,88				
SMOP/PMC	PAI-69	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA	unid.	271,05	1,00		271,05				
DER/IPR	606.700	Demolição de concreto simples (2)	m3	129,20	0,30		38,76				
	3	TERRAPLENAGEM									
		Rui Barbosa - Canteiro e Trincheira									
Composição	ECT-01	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	463,00		10.574,92				
SMOP/PMC	PAV-3	Execução de sub base de saibro compactado	m3	51,17	165,00		8.443,05				
SMOP/PMC	TER-5	Espalhamento do material para aterro	m3	4,37	27,00		117,99				
	4	PAVIMENTAÇÃO									
		Base para Apoio da Laje de Aproximação - Rui Barbosa									
Composição	ECT-01	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	31,00		708,04				
SMOP/PMC	PAV-7	Execução de base de brita 4A compactado (para apoio da Laje de aproximação)	m3	60,55	18,60		1.126,23				
DER/IPR	531.000	Brita graduada 100% P1	m3	80,42	16,80		1.351,06				
	6.089	Volume de concreto Fck=10Mpa	m3	315,60	3,10		978,36				

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO											
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20								
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 86,63	R\$ -								
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,70	R\$ -								
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 41,51	R\$ -								
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 18,66	R\$ -								
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 12,21	R\$ -								
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 419,27	R\$ -								
		R\$ -	R\$ -								
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 3.462,33	R\$ -								
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	16,95%	R\$ 15.666,77	R\$ -								
		R\$ -	R\$ -								
		R\$ -	R\$ -								
		R\$ -	R\$ -								
		R\$ -	R\$ -								
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 1,16	R\$ 11,68								
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 1,25	R\$ 4,38								
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 5,11	R\$ 5,11								
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 1,25	R\$ 0,50								
DRENAGEM	15,60%	R\$ 13,95	R\$ 12,56								
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 3,42	R\$ 5,72								
DRENAGEM	15,60%	R\$ 6,30	R\$ 22,05								
DRENAGEM	15,60%	R\$ 170,96	R\$ -								
DRENAGEM	15,60%	R\$ 42,28	R\$ 42,28								
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 21,90	R\$ 6,57								
		R\$ -	R\$ -								
		R\$ -	R\$ -								
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,62	R\$ 1.214,00								
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 5,87	R\$ -								
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,50	R\$ 13,55								
		R\$ -	R\$ -								
		R\$ -	R\$ -								
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,62	R\$ 81,28								
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 10,50	R\$ 195,29								
PAVIMENTAÇÃO OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 13,94	R\$ 234,27								
		R\$ 61,07	R\$ 189,31								

TABELA DE ORIGEM				PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
560.400	4.4.5	Impressão impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	4,68	62,00	-	290,16			
	5	CALCAMENTO Complementação OAE Maringá - Reparo nos Passeios		-		19.488,00				
PAI-36	5.1.33	ARRANC/REASSENT. DE BLOCOS DE CONCRETO TIPO PAVER	m2	44,04	179,49		7.904,74			
PAI-8	5.1.34	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x8cm cor natural	m2	42,29	184,60		7.806,73			
531.000	5.1.35	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	39,15		3.148,44			
PAI-2	5.1.36	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2,10	299,09		628,09			
	8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL Complementação OAE Maringá		-		1.387,87				
	8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL Exec. de demarcação viária com termoplástico aplicado por aspersão cor branca	m2	37,51	37,00		1.387,87			
COMP-72	8.1.11									
	9	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS PASSARELA DA AVENIDA MARINGÁ Complementação OAE		-		276.803,74				
	9.2	Muros de Contenção - Estrutura - Cortinas/Vigas		-						
603.000	9.2.1.1	Aço CA50 (1)	kg	7,05	3.147,00		22.186,35			
94.965	9.2.1.2	Volume de concreto Fck=25Mpa (2)	m3	443,30	34,60		15.338,18			
602.000	9.2.1.3	Formas de madeira comum	m2	56,90	208,60		11.869,34			
ECT-01	9.2.1.4	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	117,90		2.692,84			
	9.2.2	Escada R. Maringá		-						
603.000	9.2.2.1	Aço CA50 (1)	kg	7,05	180,00		1.269,00			
94.965	9.2.2.2	Volume de concreto Fck=25Mpa (2)	m3	443,30	5,40		2.393,82			
602.000	9.2.2.3	Formas de madeira comum	m2	56,90	20,16		1.147,10			
74072/002	9.2.2.4	Corrimão metálico Ø50mm em aço galvanizado	m	312,16	100,00		31.216,00			
ECT-01	9.2.2.5	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	2,60		59,38			
531.000	9.2.2.6	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	2,90		233,22			
PAV-3	9.2.2.7	Execução de sub base de saibro compactado	m3	51,17	4,50		230,27			
COMP-31	9.2.2.8	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR-03	m	205,51	25,00		5.137,75			
	9.2.3	Serviços Diversos		-						
COMP-171	9.2.3.1	Guarda corpo metálico em aço galvanizado (diam. ext 2" / diam. int 1") - conforme projeto	m2	244,90	85,28		20.885,07			
831.000	9.2.3.2	Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	33,74	40,00		1.349,60			
841.000	9.2.3.3	Remoção de cercas	m	11,70	40,00		468,00			
PAI-20	9.2.3.4	Fornplanto de grama em leivas c/ terra vegetal	m2	6,42	111,30		714,55			
813.000	9.2.3.5	Defensa concreto(barreira) simples - Implantação	m	261,62	10,70		2.799,33			
	9.3	PASSAGEM INFERIOR - Estaca 1052 e Estaca 1253 - ADICIONAIS		-						

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO									
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20					
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	0,81	R\$ 50,31					
		R\$	-	R\$ -					
		R\$	-	R\$ -					
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$	8,64	R\$ 1.187,74					
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$	8,30	R\$ 489,96					
PAVIMENTAÇÃO TERRAPLENAGEM	17,34%	R\$	13,94	R\$ 370,79					
	11,48%	R\$	0,24	R\$ 41,84					
		R\$	-	R\$ -					
		R\$	-	R\$ -					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$	3,70	R\$ 136,84					
		R\$	-	R\$ -					
		R\$	-	R\$ -					
		R\$	-	R\$ -					
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$	1,45	R\$ 893,16					
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$	85,78	R\$ 48,89					
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$	11,01	R\$ 12,33					
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	2,62	R\$ 309,14					
		R\$	-	R\$ -					
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$	1,45	R\$ 0,00					
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$	85,78	R\$ -					
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$	11,01	R\$ -					
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$	52,91	R\$ 5.291,11					
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	2,62	R\$ 2,49					
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$	13,94	R\$ -					
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$	5,87	R\$ 26,43					
DRENAGEM	15,60%	R\$	32,06	R\$ -					
		R\$	-	R\$ -					
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$	41,51	R\$ 3.540,02					
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$	6,53	R\$ 261,15					
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$	2,26	R\$ -					
COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE OBRAS	6,27%	R\$	0,40	R\$ 44,80					
COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE OBRAS	6,27%	R\$	16,40	R\$ -					
		R\$	-	R\$ -					
		R\$	-	R\$ -					

PLANILHA DE SERVIÇOS							ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
		9.3.2	Diversos		-				
DER/PR	712.000	9.3.2.6	Escoramento (Cimbramento)	m3	109,36	285,65		31.238,68	
Comercial	COMP-147	9.3.2.7	Forma com Geocomposto drenante - Fundo Perdido	m2	36,27	129,55		4.698,78	
SINAPI	73968/001	9.3.2.8	Manta impermeabilizante base de asfalto	m2	45,72	129,55		5.923,03	
		9.3.3	Acesso Est. 1052		-				
	6.089	9.3.3.1	Volume de concreto Fck=10Mpa	m3	315,60	24,16		7.624,90	
SINAPI	94.965	9.3.3.2	Volume de concreto Fck=25Mpa (2)	m3	443,30	63,14		27.989,96	
SMOP/PMC	GAP-177	9.3.3.3	Formas de madeira resinada 12mm (1)	m2	63,79	392,53		25.039,49	
DER/PR	603.000	9.3.3.4	Aço CA50 (1)	kg	7,05	7.702,00		54.299,10	
		10	OBRAS COMPLEMENTARES		-		2.096,08		
			Guarda Corpo - Alça Rui Barbosa (Av. Torres lado Direito)		-				
DER/PR	606.700	10.1.6	Demolição de concreto simples (2)	unid.	129,20	14,40		1.860,48	
SINAPI	94.965	10.1.7	Volume de concreto Fck=25Mpa (1)	unid.	396,34	0,16		63,41	
SINAPI	5.970	10.1.8	Formas de tábuas de pinho 12mm (1)	m2	53,81	3,20		172,19	
		1	AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO		-		419.094,89		
			DRENAGEM		-		1.405,28		
			Adequação de Geometria - Canteiro Central e Alça		-				
DER/PR	COMP-24	1.44	Lacre de caixa de captação na pista	unid.	351,32	4,00		1.405,28	
DER/PR	COMP-144	1.45	Caixa de captação conjugada com grelha de ferro (p/Ø0,40m) - H até 1,50m	unid.	2.518,70	-		-	
			Grelha de concreto para caixa coletora		-				
DER/PR	602.000	1.46	Formas de madeira comum	m2	56,90	-		-	
DER/PR	605.600	1.47	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	405,84	-		-	
DER/PR	603.000	1.48	Aço CA50 (2)	kg	12,71	-		-	
DER/PR	606.700	1.49	Demolição de concreto simples (2)	m3	129,20	-		-	
		2	TERRAPLENAGEM		-		64.779,68		
Composição	ECT-01	2.2	Esc. carga e transp. 1.a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	2.380,57		54.372,22	
DER/PR	404.300	2.3	Espalhamento e conformação de bola-fora	m3	4,37	2.381,57		10.407,46	
SMOP/PMC	TER-6	2.4	Compactação de aterro	m3	6,34	-		-	
		3	PAVIMENTAÇÃO		-		10.723,85		
		3.4	Adequação de Geometria		-				
DER/PR	512.000	3.4.1	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	35,24	74,13		2.612,34	
SMOP/PMC	PAV-71	3.4.2	ARRANC. DE MEIO FIO DE CONCRETO	m	8,51	693,50		5.901,69	
Composição	CTMD - 30km	3.4.3	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km (1)	m3	29,81	74,13		2.209,82	
		4	CALCAMENTO		-		1.088,26		
DER/PR	561.100	4.1.15	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,40	122,50		171,50	
SMOP/PMC	PAV-87	4.1.16	Corre de pavimento com serra de disco e-60mm prof. até 10cm	m	1,18	82,00		916,76	

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO									
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20 R\$	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20 R\$						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 21,16	R\$ 5.441,17						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 7,02	R\$ 909,21						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 8,85	R\$ 1.146,11						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 61,07	R\$ 1.475,42						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 85,78	R\$ 5.416,06						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 12,34	R\$ 4.845,14						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 1,45	R\$ 11.185,61						
		R\$ -	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 21,90	R\$ 311,85						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 76,69	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 10,41	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)		R\$ -	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 54,81	R\$ -						
DRENAGEM	15,60%	R\$ 392,92	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 11,01	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 78,53	R\$ -						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ -						
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 21,90	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,62	R\$ 2.274,80						
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,50	R\$ 435,24						
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,73	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 6,11	R\$ 10,08						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 1,48	R\$ -						
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 3,42	R\$ 134,25						
		R\$ -	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,24	R\$ 29,74						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 1,94	R\$ 126,01						
		R\$ -	R\$ -						

TABELA DE ORIGEM		PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
	5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-		42.026,91		
Comercial	5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL Exec. de Demarcação viária com Tinta Metálica monocromatizada cor Amarela	m2	26,41	10,62		280,47	
	5.1.9							
	5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-				
SETRAN	5.2.7	Fornecimento e implantação de placa de aço triangular L=0,75m - preferencial tipo 4A fixada em cano	unid.	342,17	2,00		684,34	
Comercial	5.2.8	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,75 x 0,75 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	306,15	1,00		306,15	
Comercial	5.2.9	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,50x0,25m - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	306,15	1,00		306,15	
	5.3	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA		-				
DER/PR	5.3.1	Defensa semi-maleável simples e espaçador e calço	m	261,72	120,00		31.406,40	
DNIT/PR	5.3.2	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	306,50	24,00		7.356,00	
Cotação	5.3.3	Fornecimento e implantação de elementos prismáticos para defesa	unid.	28,60	59,00		1.687,40	
	7	OBRAS COMPLEMENTARES		-		299.070,91		
DER/PR	7.1	Contenção de talude de encontro da ponte		-				
DER/PR	7.1.1	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZNAL + PVC (NBR 8964)	m3	797,33	24,75		19.733,92	
DER/PR	7.1.2	Gabião tipo colchão ZNAL + PVC e=0,23m (NBR 8964)	m2	257,99	272,27		70.242,94	
DER/PR	7.1.3	Fornecimento e colocação geotêxtil n/tecido(GNT)	m2	5,67	563,00		3.192,21	
SMOP/PMC	7.1.4	Limpeza e Regularização do Terreno	m2	3,05	275,02		838,81	
	7.2	Contenção de talude LE (Est. 4018 a 4023+10)		-				
DER/PR	7.2.1	Gabião caixa # 8 x 10 ZNAL + PVC h=0,50m	m3	662,16	294,50		195.006,12	
DER/PR	7.2.2	Fornecimento e colocação geotêxtil n/tecido(GNT)	m2	5,67	347,00		1.967,49	
SMOP/PMC	7.2.3	Limpeza e Regularização do Terreno	m2	3,05	-		-	
SMOP/PMC	GAP-158	Lastro de pedra marroada	m3	130,33	54,00		7.037,82	
SMOP/PMC	TER-1	Escavação e carga de material de 1ª categoria	m3	4,78	220,00		1.051,60	
	1	ARAPONGAS		-		103.565,73		
	1	DRENAGEM		-		97.929,15		
DER/PR	1.52	Complementação da drenagem da via (Adequação do greide)	m3	447,72	20,16		9.026,04	
DER/PR	1.53	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	kg	12,71	3.024,00		38.435,04	
DER/PR	1.54	Aço CA50 (2)	m2	56,90	55,80		3.175,02	
		Formas de madeira comum						
SMOP/PMC	1.55	Tampa de Concreto Armado para Poço de Visita (8 Unid.) (Adequação do greide)	unid.	271,05	8,00		2.168,40	
DER/PR	1.56	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA	m2	56,90	10,24		582,66	
DER/PR	1.57	Formas de madeira comum	m3	405,84	2,16		876,61	
DER/PR	1.58	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	kg	12,71	324,00		4.118,04	
		Aço CA50 (2)						
Composição	1.60	Drenagem dos passeios laterais Caixa Coileira com grelha de concreto para tubos Ø0,40/0,60m e altura até 2,00m	unid.	2.824,81	14,00		39.547,34	
	2	TERRAPLENAGEM		-				

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO							
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,60	R\$ 2,60	R\$ 27,65			
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,92	R\$ 49,92	R\$ 99,85			
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 44,67	R\$ 44,67	R\$ 44,67			
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 44,67	R\$ 44,67	R\$ 44,67			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 16,41	R\$ 16,41	R\$ 1.969,18			
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 19,22	R\$ 19,22	R\$ 461,22			
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 4,17	R\$ 4,17	R\$ 246,19			
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 91,53	R\$ 91,53	R\$ 1.887,42			
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 29,62	R\$ 29,62	R\$ -			
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 0,88	R\$ 0,88	R\$ 219,56			
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ -			
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 76,02	R\$ 76,02	R\$ -			
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,65	R\$ 0,65	R\$ 3,50			
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ -			
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 20,33	R\$ 20,33	R\$ -			
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ -			
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 86,63	R\$ 86,63	R\$ 436,63			
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ 2,62	R\$ 1.979,40			
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 11,01	R\$ 11,01	R\$ 198,18			
DRENAGEM	15,60%	R\$ 42,28	R\$ 42,28	R\$ 253,70			
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 11,01	R\$ 11,01	R\$ 112,74			
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 78,53	R\$ 78,53	R\$ 169,62			
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	R\$ 2,62	R\$ 2,62	R\$ 848,32			
DRENAGEM	15,60%	R\$ 440,67	R\$ 440,67	R\$ 6.169,39			

PLANILHA DE SERVIÇOS						ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SMOP/PMC	TER-5	2.5	Espalhamento do material para aleiro	m3	4,37	-	-	-	
		3	PAVIMENTAÇÃO				4.852,52		
		3.3	Demolição e reconstrução de pavimento e calçadas						
DER/PR	512.000	3.3.1	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	35,24	56,29		1.983,66	
Composição	ECT-01	3.3.2	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	22,84	4,54		103,69	
Composição	CTMD - 30km	3.3.3	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km (1)	m3	29,81	56,29		1.678,00	
DER/PR	531.000	3.3.4	Brita graduada 100% PI	m3	80,42	2,16		173,71	
SMOP/PMC	PAI-8	3.3.5	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x8cm cor natural	m²	42,29	21,60		913,46	
		4	CALÇAMENTO				784,06		
		4.2	ACESSIBILIDADE/ PISO TÁTIL						
SINAPI	101736	4.2.1	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO - Passarela de pedestres sob a trincheira	m2	93,34	8,40		784,06	
Composição	COMP-87	4.2.2	Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajetas tátil de alerta, sem pintura, medindo: 4,50x1,50x1,50m.	m2	597,15	-		-	
		6	SINALIZAÇÃO						
		6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
Comercial	COMP-200	6.2.5	Fornecimento e implantação de placa de apo 0,50x0,50m - advertência tipo 5A fixada em cano	m2	26,41	-		-	
		ADICIONAIS / NÃO PREVISTOS					376.683,70		
		2	DRENAGEM				98.123,91		
Composição	COMEC-01	2.110	Caixa de Captação conjugada com abertura no meio-fio Tipo-2 para tubos Ø0,60m e altura até 1,50m	unid.	1.634,62	1,00		1.634,62	
DER/PR	633.000	2.111	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	57,29	1.012,65		58.012,24	
DER/PR	602.000	2.112	Formas de madeira comum	m2	56,90	151,94		8.645,39	
DER/PR	605.600	2.113	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	405,84	75,97		30.831,66	
		5	CALÇAMENTO				10.687,55		
SMOP/PMC	PAI-35	5.1.37	ARRANC/REASSENT. DE BLOCOS DE CONCRETO TIPO PAVER	m²	44,04	86,19		3.795,81	
SMOP/PMC	PAI-2	5.1.38	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2,10	86,19		181,00	
SMOP/PMC	GAP-160	5.1.39	COLCHÃO DE AREIA	m³	77,29	4,03		311,23	
SMOP/PMC	PAV-72	5.1.40	ARRANC/REASSENT. SARJETA COM 02 PARALELEPÍPEDOS REJUNTADOS	m	44,04	2,10		92,48	
		5.1.41	Joaquim Nabuco - travessia elevada						
SMOP/PMC	PAI-10	5.1.42	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x8cm cor natural	m2	51,29	90,00		4.616,10	
SMOP/PMC	PAI-2	5.1.43	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2,10	90,00		189,00	
SMOP/PMC	GAP-160	5.1.44	COLCHÃO DE AREIA	m³	77,29	10,80		834,73	

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - INDICES DE REAJUSTAMENTO											
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20 R\$	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20 R\$	TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20 R\$	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20 R\$	TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20 R\$	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20 R\$
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 0,50	R\$ -	TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ -	R\$ -	TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 6,11	R\$ 316,22	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ -	R\$ -	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ -	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,62	R\$ 11,90	TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 6,11	R\$ 316,22	TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ -	R\$ -
TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 3,42	R\$ 177,10	TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ 2,62	R\$ 11,90	TERRAPLENAGEM	11,48%	R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,94	R\$ 30,12	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 3,42	R\$ 177,10	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ -	R\$ -
CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 8,30	R\$ 179,22	CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 13,94	R\$ 30,12	CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 8,30	R\$ 179,22
		R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 15,82	R\$ 132,90	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ -	R\$ -	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 15,82	R\$ 132,90
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 101,22	R\$ -	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ -	R\$ -	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 101,22	R\$ -
		R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,60	R\$ -	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ -	R\$ -	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,60	R\$ -
		R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -
		R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -
DRENAGEM	15,60%	R\$ 255,00	R\$ 255,00	DRENAGEM	15,60%	R\$ -	R\$ -	DRENAGEM	15,60%	R\$ 255,00	R\$ 255,00
DRENAGEM	15,60%	R\$ 8,94	R\$ 9,049,91	DRENAGEM	15,60%	R\$ -	R\$ -	DRENAGEM	15,60%	R\$ 8,94	R\$ 9,049,91
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Ago)	19,35%	R\$ 11,01	R\$ 1.672,88	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Ago)	19,35%	R\$ -	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Ago)	19,35%	R\$ 11,01	R\$ 1.672,88
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Ago)	19,35%	R\$ 78,53	R\$ 5.965,93	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Ago)	19,35%	R\$ -	R\$ -	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Ago)	19,35%	R\$ 78,53	R\$ 5.965,93
		R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 8,64	R\$ 744,74	PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ -	R\$ -	PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 8,64	R\$ 744,74
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 0,33	R\$ 28,24	TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ -	R\$ -	TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 0,33	R\$ 28,24
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,40	R\$ 53,97	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ -	R\$ -	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,40	R\$ 53,97
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 7,64	R\$ 16,04	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ -	R\$ -	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 7,64	R\$ 16,04
		R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 10,06	R\$ 905,68	PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ -	R\$ -	PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	R\$ 10,06	R\$ 905,68
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 0,33	R\$ 29,48	TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ -	R\$ -	TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 0,33	R\$ 29,48
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,40	R\$ 144,74	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ -	R\$ -	PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 13,40	R\$ 144,74

TABELA DE ORIGEM				PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO			
CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
SMOP/PMC	5.1.45	Execução de viga em concreto fck=15MPa (8x8cm) inclusive forma	m	22,24	30,00		667,20				
	8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				219.585,73					
	8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
Comercial	8.1.12	Execução de demarcação viária com tinta metálica com microesfera antirreflexiva cor vermelha	m2	26,41	23,70		625,92				
	8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
Comercial	8.2.27	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d= 0,50 - regulamentação tipo 3A fixada em abraçadeira	unid.	264,13	1,00		264,13				
Comercial	8.2.28	Fornecimento e implantação de placa de aço disco d= 0,75 - regulamentação tipo 3A fixada em cano	unid.	342,17	32,00		10.949,44				
COMERCIAL	8.2.29	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,50 x 0,50 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	340,69	16,00		5.451,04				
Comercial	8.2.30	Fornecimento e implantação de placa 3,00x1,50m completa (placa+braço+coluna+implantação) - Tipo 8B	unid.	2.611,31	8,00		20.890,48				
Comercial	8.2.31	Fornecimento e implantação de placa de aço 2,00x1,00m - regulamentação fixada em cano	unid.	840,42	2,00		1.680,84				
DNIT	8.2.32	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,50 x 0,60 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	241,06	6,00		1.446,39				
COMERCIAL	8.2.33	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,50 x 0,75 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	462,67	13,00		6.014,71				
Comercial	8.2.34	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,40 x 0,60 - serviço auxiliar. Tipo 3A fixada em cano	unid.	224,51	6,00		1.347,06				
Composição	8.2.35	Fornecimento e implantação de placa 3,50x2,00m completa (placa+braço+coluna+implantação) - Tipo 8B	unid.	2.961,56	1,00		2.961,56				
COMERCIAL	8.2.36	Fornecimento e implantação de pórtico simples vão 11,00 a 15,00	unid.	54.679,07	3,00		164.037,21				
Comercial	8.2.37	Fornecimento e implantação de placa 3,00x0,75m completa (placa+braço+coluna+implantação) tipo 8B	unid.	1.305,65	3,00		3.916,95				
	9	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				44.254,91					
SMOP	9.1.2.22	PASSARELA DA AVENIDA MARINGÁ IMPERM/C/2 DEMAOS DE EMULSAO ASFÁLTICA (Muro de Contenção Maringá)	m2	17,20	157,87		2.714,87				
	9.3	PASSAGEM INFERIOR - Estaca 1052 e Estaca 1253									
Composição	9.3.1.5	Tapume de telha de aço zincado trapezoidal autoprotante, e= 0,95mm, sem pintura, altura 2 metros	m2	133,51	155,72		20.789,51				
DER/PR	9.3.1.6	Demolição de concreto armado	m³	155,50	25,00		3.887,50				
Composição	9.3.1.7	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km (1)	m3	29,81	25,00		745,25				
SMOP/PMC	9.3.1.8	Compactação de aterro	m3	6,34	494,94		3.137,92				
DER/SP	9.3.1.9	Juntas Jeene J5070VV	m	82,151	15,80		12.979,86				
	10	OBRAS COMPLEMENTARES				3.031,60					
Cotação	10.1.9	Fornecimento e implantação de elementos prismáticos para defesa	unid.	28,60	106,00		3.031,60				
		REPAROS				125.825,55					

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO										
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20							
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 4,30	R\$ 129,10							
		R\$ -	R\$ -							
		R\$ -	R\$ -							
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,60	R\$ 61,72							
		R\$ -	R\$ -							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 38,54	R\$ 38,54							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,92	R\$ 1.597,52							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,71	R\$ 795,31							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 380,99	R\$ 3.047,92							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 122,62	R\$ 245,23							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 35,17	R\$ 211,03							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 67,50	R\$ 877,55							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 32,76	R\$ 196,54							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 432,09	R\$ 432,09							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 7.977,68	R\$ 23.933,03							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 190,49	R\$ 571,48							
		R\$ -	R\$ -							
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 3,33	R\$ 525,33							
		R\$ -	R\$ -							
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 25,83	R\$ 4.022,77							
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 26,36	R\$ 656,93							
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 4,65	R\$ 116,26							
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 0,99	R\$ 489,52							
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 158,96	R\$ 2.511,60							
		R\$ -	R\$ -							
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 4,17	R\$ 442,31							
		R\$ -	R\$ -							
		R\$ -	R\$ -							

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		4	CALÇAMENTO				125.825,55	
Composição	PAV-79	4.3.1	Implantação de rampas de acessibilidade e serviços diversos de acessibilidade (reparos e construção)	m	11,18	551,97		-
DER/PR	606600	4.3.2	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m3	155,50	27,84		6.171,07
Composição		4.3.3	Demolição de concreto armado	m3	29,81	27,84		4.328,86
SMOP/PMC	PAI-35	4.3.3	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	29,81	27,84		829,86
SMOP/PMC	PAI-8	4.3.4	ARRANC/REASSENT. DE BLOCOS DE CONCRETO TIPO PAVER	m2	44,04	455,71		20.069,64
SMOP/PMC	PAI-8	4.3.5	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravado tipo "Paver" 10x20x6cm cor natural	m2	42,29	454,22		19.209,15
SMOP/PMC	GAP-160	4.3.6	COLCHÃO DE AREIA	m3	77,29	45,42		3.510,70
SMOP/PMC	PAI-2	4.3.7	Regularização / compactação manual de passeios	m2	2,10	106,50		223,65
DER/PR	606700	4.3.8	Demolição de concreto simples	m3	129,20	3,25		419,85
Composição		4.3.9	Carga e transporte de material demolido DMT 30 km	m3	29,81	3,25		96,87
Composição	COMP-37	4.3.10	Pista Tátil Alerta (placa de 40x40x3cm)	m2	65,47	60,98		3.992,62
SMOP/PMC	PAI-19	4.3.11	VIGUETA EM CONCRETO MOLDADA "IN-LOCO" 8,0 X 8,0 CM PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PAVER	m	22,24	3,60		80,06
DER/PR	605600	4.3.12	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	405,84	90,84		36.868,13
Composição	COMP-171	4.4	Guarda corpo/corrimão (locais diversos)					-
SINAPI	74072/002	4.4.1	Guarda corpo metálico em aço galvanizado (diam. ext 2" / diam. int 1") - conforme projeto	m²	244,90	92,01		22.533,25
		4.4.2	Corrimão metálico Ø50mm em aço galvanizado	m	312,16	24,00		7.491,84
		1	AVENIDA JOSÉ PAULO LEPINSKI				656.023,78	-
DER/PR	633.000	1.37	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	57,29	1.476,00		84.556,42
Composição	COMP-145	1.38	Desobstrução de dispositivos de drenagem	m3	22,10	24,00		530,40
DER/PR	651400	1.39	Valeia de proteção aterro - tipo 1	m	34,17	44,00		1.503,48
Composição	COMP-25	1.40	Valeia de proteção aterro - tipo 3	m	32,51	145,00		4.713,95
DER/PR	605600	1.41	Sarjeta triangular concreto - tipo 9	m	48,30	41,00		1.980,30
DER/PR	COMP-01	1.42	Caixa de Queda para tubos Ø0,40m de grau de 0,50m até 1,00m	unid.	1.366,98	1,00		1.366,98
DER/PR	COMP-02	1.43	Caixa de Queda para tubos Ø0,60m de grau de 0,50m até 1,00m	unid.	1.555,68	1,00		1.555,68
SMOP/PMC	GAP-38	1.44	ARRANCAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,40M	m	11,43	33,00		377,19
SMOP/PMC	COMP-149	1.45	Chaminé para poço de visita para altura até 1,00m.	unid.	1.123,02	5,00		5.615,10
SMOP/PMC	GAP-67	1.46	FORNEC/COLOCAÇÃO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	unid.	292,53	5,00		1.462,65
DER/PR	602000	1.47	Grelha de concreto para caixa coletora					-
DER/PR	605600	1.47	Formas de madeira comum	m2	56,90	2,00		113,80
DER/PR	603000	1.48	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	405,84	0,20		81,17
DER/PR	603000	1.49	Aço CA50 (2)	kg	12,71	17,00		216,07

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - INDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL
		R\$	R\$	R\$
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	1,94	1,94	1.070,06
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	26,36	26,36	733,74
TERRAPLENAGEM	15,60%	4,65	4,65	129,46
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	8,64	8,64	3.937,66
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	8,30	8,30	3.768,84
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	13,40	13,40	608,76
TERRAPLENAGEM	15,60%	0,33	0,33	34,89
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	21,90	21,90	71,16
TERRAPLENAGEM	15,60%	4,65	4,65	15,11
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	11,10	11,10	676,75
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	19,62%	4,36	4,36	15,71
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	78,53	78,53	7.133,98
		R\$	R\$	R\$
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	41,51	41,51	3.819,39
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	52,91	52,91	1.269,87
		R\$	R\$	R\$
DRENAGEM	15,60%	8,94	8,94	13.190,80
DRENAGEM	15,60%	3,45	3,45	82,74
DRENAGEM	15,60%	5,33	5,33	234,54
DRENAGEM	15,60%	5,07	5,07	735,38
DRENAGEM	15,60%	7,53	7,53	308,93
DRENAGEM	15,60%	213,25	213,25	213,25
DRENAGEM	15,60%	242,69	242,69	242,69
DRENAGEM	15,60%	1,78	1,78	58,84
DRENAGEM	15,60%	175,19	175,19	875,96
DRENAGEM	15,60%	45,63	45,63	228,17
		R\$	R\$	R\$
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	11,01	11,01	22,02
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	78,53	78,53	15,71
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20,60%	2,62	2,62	44,51

PLANILHA DE SERVIÇOS							ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Composição	PAV-79	1.50	Demolição e reconstrução de pavimento (Para Execução de Coletores)	m	11,18	69,00	-	-	
DER/PR	512000	1.51	Corte de pavimento com serra de disco e=6mm prof. até 10cm	m3	35,24	27,60	972,62	771,42	
Composição	ECT-01	1.52	Demolição de pavimento (inclusive transporte DMT-30km)	m3	22,84	41,40	945,58	972,62	
SMOP/PMC	PAV-4	1.53	Esc. carga e transp. 1.a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m3	60,55	45,54	2.757,45	945,58	
DER/PR	531000	1.54	Execução de base de brita 4A compactado (para a sub-base)	m3	80,42	25,81	2.075,32	2.757,45	
DER/PR	560400	1.55	Brita graduada 100% PI	m2	4,68	138,00	645,84	2.075,32	
DER/PR	561100	1.56	Impressão impermeab. inclusive fornec. do CM	m2	1,40	138,00	193,20	645,84	
DER/PR	570350	1.57	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão C.B.U.Q. cláss. modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	269,08	17,25	4.641,63	193,20	
DER/PR	810150	1.58	Demolição e reconstrução de calçada (Para Execução de Coletores e Caixas)	m	31,07	24,00	745,68	4.641,63	
DER/PR	606700	1.59	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m3	129,20	11,55	1.492,26	745,68	
SMOP/PMC	PAI-2	1.60	Demolição de concreto simples (2)	m2	2,10	77,00	161,70	1.492,26	
DER/PR	531000	1.61	Regularização / compactação manual de passeios	m3	80,42	3,85	309,62	161,70	
DER/PR	602000	1.62	Brita graduada 100% PI	m2	56,90	15,40	876,26	309,62	
DER/PR	605600	1.63	Formas de madeira comum	m3	405,84	7,70	3.124,97	876,26	
			Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.				3.124,97		
			3 PAVIMENTO DE				468.458,26		
			3.3 PROJETO DE RESTAURAÇÃO						
DER/PR	505000	3.3.1	Fresagem contínua a frio	m³	104,46	210,84	22.024,35	-	
DER/PR	56.110	3.3.2	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m²	1,40	10.829,00	15.160,60	22.024,35	
DER/PR	570.350	3.3.3	C.B.U.Q. cláss. modificado por borracha inclusive fornec. do asfalto	t	269,08	1.360,80	366.164,06	15.160,60	
SMOP/PMC	PAV-63	3.3.4	Varrido e lavagem da pista	m²	5.271,00	0,28	1.475,88	366.164,06	
DNIT	4.915.630	3.3.5	Remendo Profundo com imprimatão e com emulsão asfáltica - demolição manual	m²	357,96	52,71	18.868,22	1.475,88	
DNIT	4.915.668	3.3.6	Remoção Manual de Revestimento asfáltico	m²	301,66	136,00	41.025,56	18.868,22	
DER/PR	81.015	3.3.7	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	31,07	120,36	3.739,59	41.025,56	
			4 CALÇAMENTO				9.245,22		
			4.1 IMPLANTAÇÃO						
SMOP/PMC	200405U	4.1.8	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORES - IPÊ ROXO	ud	44,86	53,00	2.377,70	-	
SINAPI	74072/002	4.1.9	Corrimão metálico Ø50mm em aço galvanizado	m	312,16	22,00	6.867,52	2.377,70	
			5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				17.946,88		
			5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
Comercial	COMP-78	5.1.5	Fornecimento e implantação de tachões l = 26 x 18 x 5 cm com refletivos bidirecionais (branco)	unid.	26,41	116,00	3.063,56	-	
DNIT	5213836	5.1.6	Fornecimento e implantação de Balizador de plástico 100x300mm reflexivo	unid.	18,52	57,00	1.055,50	3.063,56	
Comercial	COMP-74	5.1.7	Execução de demarcação viária com tinta metacrílica monocomponente cor branca	m2	26,41	6,69	176,68	1.055,50	
Comercial	02.33.08.42717-7	5.1.8	Execução de demarcação viária com tinta metacrílica monocomponente cor amarela	m2	26,41	5,65	149,11	176,68	
Comercial	COMP-136	5.1.9	Execução de demarcação viária com tinta metacrílica com microesfera antiderrapante cor vermelha	m2	26,41	185,63	4.902,42	149,11	
			5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL						

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO									
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	1,94	133,76	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	6,11	168,65	-	-	-	-	-	-
TERRAPLENAGEM	15,60%	3,56	147,51	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	10,50	478,14	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	13,94	359,86	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	0,81	111,99	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	0,24	33,50	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	46,66	804,86	-	-	-	-	-	-
DRENAGEM	15,60%	4,85	116,33	-	-	-	-	-	-
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	21,90	252,94	-	-	-	-	-	-
TERRAPLENAGEM	15,60%	0,33	25,23	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	13,94	53,69	-	-	-	-	-	-
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	11,01	169,56	-	-	-	-	-	-
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	78,53	604,68	-	-	-	-	-	-
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	18,11	3.819,02	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	0,24	2.628,85	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	46,66	63.492,85	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	0,05	255,92	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	62,07	3.271,75	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	52,31	7.113,83	-	-	-	-	-	-
DRENAGEM	15,60%	4,85	583,38	-	-	-	-	-	-
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	2,81	149,08	-	-	-	-	-	-
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	52,91	1.164,04	-	-	-	-	-	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	2,60	302,07	-	-	-	-	-	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	1,83	104,07	-	-	-	-	-	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	2,60	17,42	-	-	-	-	-	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	2,60	14,70	-	-	-	-	-	-
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	2,60	483,38	-	-	-	-	-	-
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

PLANILHA DE SERVIÇOS							ESCOPO 5º TERMO ADITIVO		
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Comercial	02.33.08.43127-8	5.2.3	Fornecimento e implantação de placa de aço otilavada L= 0,30 - pare tipo 4A fixada em cano	unid.	258,13	5,00		1.290,65	
COMERCIAL	COTAÇÕES	5.2.4	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,50 x 0,50 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	340,69	3,00		1.022,07	
DNIT	5.2.13.464	5.2.5	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,50 x 0,30 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	120,49	2,00		240,99	
COMERCIAL	COTAÇÕES	5.2.6	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,50 x 0,75 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	462,67	2,00		925,34	
Comercial	02.33.08.42748-7	5.2.7	Fornecimento e implantação de placa de aço 1,00 x 0,50 - marcadores de alinhamento Tipo 6A fixada em cano	unid.	336,17	2,00		672,34	
Comercial	COMP-88	5.2.8	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,40 x 0,60 - serviço auxiliar Tipo 3A fixada em cano	unid.	224,51	2,00		449,02	
Comercial	02.33.08.42722-4	5.2.9	Fornecimento e implantação de placa 2,00x1,00m completa (placa-braco5m+coluna+implantação) - Tipo 8A	unid.	960,48	1,00		960,48	
Comercial	COMP-97	5.2.10	Fornecimento e implantação de placa 3,00x1,50m completa (placa-braco+coluna+implantação) - Tipo 8B	unid.	2.611,31	1,00		2.611,31	
Comercial	COMP-102	5.2.11	Retirada de placa de sinalização em cano	unid.	39,62	2,00		79,24	
Comercial	COMP-103	5.2.12	Retirada de placa de sinalização em braço projetado	unid.	84,04	2,00		168,08	
Comercial	COMP-104	5.2.13	Retirada de coluna cônica composta	unid.	180,09	1,00		180,09	
		7	OBRAS COMPLEMENTARES				36.586,68		
		7.2	Intervenção na Rua Cerro Azul						
Composição	COMP-171	7.2.1	Guarda corpo metálico em aço galvanizado (diam. ext 2" /diam. int 1") - conforme projeto (guarda-corpo ciclovia Parque Imigrante)	m²	244,90	119,60		29.290,04	
SMOP/PMC	ECT-01	7.2.2	Esc. carga e transp. 1a. cat. DMT=30000m (material para bola-fora)	m³	22,84	1,58		36,18	
DER/PR	606600	7.2.3	Demolição de concreto armado	m³	155,50	1,44		223,92	
	27.02.01	7.2.4	Recuperação de face dos muros de contenção - Apicamento manual de concreto c/ eliminação de superfícies lisas	m²	46,61	52,00		2.423,72	
Composição	COMP-163	7.2.5	Retirada de Gradil Metálico	m	23,18	198,00		4.612,82	
		4	AVENIDA SALGADO FILHO				204.972,59		
		4.1	CALÇAMENTO				151,41		
DER/PR	56.110	4.1.17	Pintura de ligação inclusive fornec. da emulsão	m2	1,40	108,15		151,41	
		5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				129.802,15		
Comercial	COMP-136	5.1.10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL Execução de demarcação viária com tinta metacrílica monocomponente cor amarela	m2	26,41	20,69		546,42	
SETRAN	02.33.08.42722-4	5.2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL Fornecimento e implantação de placa 2,00x1,00m completa (placa-braco5m+coluna+implantação) - Tipo 8A	unid.	960,48	1,00		960,48	
Comercial		5.2.11	Fornecimento e implantação de placa 3,00 x 0,75 PDS Tipo 8B fixada em semi pórtico tipo 2	unid.	1.305,65	3,00		3.916,95	
COMERCIAL	COTAÇÕES	5.2.12	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,50 x 0,50 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	340,69	2,00		681,38	
COMERCIAL	COTAÇÕES	5.2.13	Fornecimento e implantação de placa de aço 0,50 x 0,75 - advertência tipo 5A fixada em cano	unid.	462,67	2,00		925,34	

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO									
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 37,66	R\$ 188,31						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,71	R\$ 149,12						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 17,58	R\$ 35,16						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 67,50	R\$ 135,01						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,05	R\$ 98,09						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 32,76	R\$ 65,51						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 140,13	R\$ 140,13						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 380,99	R\$ 380,99						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ -	R\$ -						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 5,78	R\$ 11,56						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 12,26	R\$ 24,52						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 26,28	R\$ 26,28						
		R\$ -	R\$ -						
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 41,51	R\$ 4.964,66						
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 3,56	R\$ 5,64						
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 26,36	R\$ 37,95						
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Apo)	19,35%	R\$ 9,02	R\$ 468,99						
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 1,45	R\$ 289,22						
		R\$ -	R\$ -						
		R\$ -	R\$ -						
PAVIMENTAÇÃO	17,34%	R\$ 0,24	R\$ 26,25						
		R\$ -	R\$ -						
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9,86%	R\$ 2,60	R\$ 53,88						
		R\$ -	R\$ -						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 140,13	R\$ 140,13						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 190,49	R\$ 571,48						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 49,71	R\$ 99,41						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 67,50	R\$ 135,01						
		R\$ -	R\$ -						

PLANILHA DE SERVIÇOS				ESCOPO 5º TERMO ADITIVO				
TABELA DE ORIGEM	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	SUBTOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		5.3	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					
DER/PR	823000	5.3.4	Defensa semi-maleável simples c/ espaçador e calço	m	261,72	130,00		34.023,60
DNIT/PR	3.713.605	5.3.5	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	306,50	21,00		6.436,50
Cotação	COMP-179	5.3.6	Fornecimento e implantação de elementos prismáticos para defesa	unid.	28,60	49,00		1.401,40
Composição	COMP-171	5.3.7	ITENS ADICIONAIS/ NÃO PREVISTOS Guarda corpo metálico em aço galvanizado (diam. ext 2" / diam. int. 1 1/2" - conforme projeto)	m²	244,90	322,40		78.955,76
SMOP/PMC	ECT-01	5.3.8	Esc. carga e transp. 'ta. cat. DMT=30000m (material para bola-fora) (1)	m³	22,84	4,66		106,35
DER/PR	605600	5.3.9	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m³	405,84	4,55		1.847,97
		7	OBRAS COMPLEMENTARES				72.293,51	
DER-PR	158200	7.3	MATERIAIS GABIAO Gabão caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=1,00m	m³	231,94	1,50		347,90
DER-PR	158250	7.3.2	Gabão caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=0,50m	m³	332,17	80,25		26.656,44
DER-PR	158023	7.3.3	Gabão colchão ZN/AL + PVC e=0,23m	m2	147,64	303,73		44.842,70
DNIT	M0072	7.3.4	Arame liso galvanizado 14 BWG	kg	5,95	75,00		446,47
		6	ARAPONGAS				2.725,52	
COMERCIAL	COTAÇÕES	6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
		6.2.6	Fornecimento e implantação de placa de aço 0.50 x 0.50 - advertência tipo 5A fixada em cano	und	340,69	8,00		2.725,52
				TOTAL (A)				12.335.504,06

ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - INDICES DE REAJUSTAMENTO				
TIPO	FATOR K NOV/20	VALOR UNITÁRIO REAJUSTE NOV/20 R\$	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20 R\$	VALOR TOTAL REAJUSTE NOV/20 R\$
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 16,41	R\$ 2.133,28	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	6,27%	R\$ 19,22	R\$ 403,57	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	14,59%	R\$ 4,17	R\$ 204,46	
INDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16,95%	R\$ 41,51	R\$ 13.383,00	
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 3,56	R\$ 16,59	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	19,35%	R\$ 78,53	R\$ 357,58	
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 36,18	R\$ 54,27	
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 51,82	R\$ 4.158,41	
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 23,03	R\$ 6.995,46	
TERRAPLENAGEM	15,60%	R\$ 0,93	R\$ 69,65	
SUB TOTAL (ESCOPO REMANESCENTE 5º TA) - (B)				975.449,38
TOTAL DE REAJUSTE MEDIDO ATÉ 18º BM - (C)				226.774,13
TOTAL GERAL REAJUSTADOS (A + B + C)				13.537.727,57

Documento: **5_TERMO_ADITIVO_CT_02_2018_COM_ANEXOS_R02_FINAL.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 27/09/2021 18:02, **Joacir da Silva Rodrigues** em 27/09/2021 18:03, **Fernando Paulo da Silva Maciel Filho** em 28/09/2021 09:10.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Gilberto Piva** em 27/09/2021 12:40, **Gilberto Piva** em 27/09/2021 12:40, **Gilberto Piva** em 27/09/2021 12:41, **Gilberto Piva** em 27/09/2021 12:42.

Inserido ao protocolo **18.034.431-4** por: **Fernando Paulo da Silva Maciel Filho** em: 27/09/2021 17:56.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código:
de8cfdecf0faa0312d5a4cfaa69785f2.