

Estado do Espírito Santo Secretaria de Gestão e Planejamento

ADITAMENTO CONTRATUAL N. º 02

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS № 084/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO № 279145/2021 PREGÃO ELETRÔNICO № 013/2021 ID (CIDADES): 2021.077E0600022.01.0003

ADITAMENTO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE CELEBRAM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE VITÓRIA E A EMPRESA VITORIALUZ CONSTRUÇÕES LTDA.

O MUNICÍPIO DE VITÓRIA, por intermédio da SECRETARIA DE TRANSPORTES, TRÂNSITO E INFRAESTRUTURA URBANA, órgão de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o Nº 27.142.058/0017-93, com sede à Rua Vitorio Nunes da Motta, nº 220, Enseada do Suá, CEP: 29.050-915, nesta Capital, representada legalmente pelo SECRETÁRIO MUNICIPAL DE TRANSPORTES, TRÂNSITO E INFRAESTRUTURA URBANA, Sr. ALEX MARIANO, CPF n.º 007.369.237-99, adiante denominado CONTRATANTE e, de outro lado, a Empresa VITORIALUZ CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ nº 01.921.499/0001-32, estabelecida à Avenida Fernando Ferrari, 1567, 1º Pavimento, Goiabeiras, Vitória/ES, tendo por seu representante legal, o Sr. TARCISIO OLIVIO BOURGUIGNON, CPF nº 451.831.207-49, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Aditamento ao contrato de PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA, nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações, e do Pregão Eletrônico nº 013/2021, oriundo do Processo Administrativo nº 279145/2021, conforme cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

- **1.1** Acréscimo de 8,94% (oito, vírgula, noventa e quatro por cento) sobre o valor do contrato original, conforme especificações no anexo I do presente termo.
- **1.2** Supressão de 8,94% (oito, vírgula, noventa e quatro por cento) sobre o valor do contrato original, conforme especificações no anexo I presente termo.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1 - A vigência do presente termo será a partir da data de sua assinatura.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS DEMAIS CLÁUSULAS

3.1 – Ficam re-ratificadas as demais cláusulas e condições do contrato primitivo que não foram alteradas ou modificadas por este instrumento.



PREFEITURA DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo Secretaria de Gestão e Planejamento

E assim, por estarem justos e acordados, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, se assinatura física e, no caso de utilização de assinatura digital qualificada, em somente 01 (uma) via, para que surta um só efeito, e a data do termo deverá ser a da última assinatura.

Vitória.	de	de 2022.

ALEX MARIANO SECRETÁRIO MUNICIPAL DE TRANSPORTES, TRÂNSITO E INFRAESTRUTURA URBANA CONTRATANTE

TARCISIO OLIVIO BOURGUIGNON VITORIALUZ CONSTRUÇÕES LTDA CONTRATADA

OBJETO:	REPLANILHAMEN	TO DO					Z CONSTRUÇÕES LTDA E DE ILUMINAÇÃO PÚB		: 01.921	.499/0001-32	2					
	Planilha Contra)ecréssi			Acréss			ova P	lanilha
	Especificação do Serviço LOTE 02	Und.	Quant.	Pr	eço Unitário		Total	Quant.		Total	Quant.		Total	Quant.		Total
	RECUPERAÇÃO DE FALHAS DE CAUSAS INTERNAS. Recuperação de falha de causa interna por unidade de		430,000	D¢	5.04		4 2 440 200 00		DĆ		-	DĆ		420.000	DĆ	2.440.200.00
'0201	iluminação pública no período de um mês. TOTAL ITEM 01	und	420.000	R\$ R\$	5,81	R\$	2.440.200,00	0 R\$	R\$	-	R\$	R\$	<u> </u>	420.000 R\$	КŞ	2.440.200,00
				1,4			2.110.200,00	1,4			117			1 1.4		2.110.200,00
1 02	RECUPERAÇÃO DE FALHAS DE CAUSAS EXTERNAS, ATENDIMENTO A EVENTOS E MELHORIAS															
	SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto														l .	
020101	/asfalto	m2	200	R\$	5,04		·	0		-		R\$ R\$	-	200		1.008,00
	Demolição de piso de tábuas Demolição de alvenaria	m2 m3	100 20	R\$ R\$	3,72 11,69	_	•	0	R\$ R\$	-		R\$	-	100 20	R\$	372,00 233,80
020104	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	15	R\$	54,45	R\$	\$ 816,75	0	R\$	-	0	R\$	-	15	R\$	816,75
020105	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	10	R\$	3,72	R\$	\$ 37,20	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	37,20
	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto	m2	10	R\$	2,78	R\$	\$ 27,80	0	R\$	_	0	R\$		10	R\$	27,80
	(Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento			,											·	
	Retirada de meio-fio de concreto Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	m und	50 20	R\$ R\$	1,94 7,78		· ·	0	117	-		R\$ R\$	-		R\$ R\$	97,00 155,60
020109	Demolição de piso revestido com pedra portuguesa, inclusive lastro de concreto	m2	20	R\$	5,99	R\$	\$ 119,80	0	R\$	-	0	R\$	-	20	R\$	119,80
	Demolição de piso granilite Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e	m2	40	R\$	5,59	R\$	223,60	0	R\$	-	0	R\$	-	40	R\$	223,60
020111	tomadas)	und	200	R\$	9,26		,	0		-		R\$	-	200	· ·	1.852,00
020113	Retirada de caixas/quadros elétricos Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre	und m	20	R\$ R\$	8,65 8,12		·		R\$ R\$	-		R\$ R\$	<u>-</u> -		R\$ R\$	173,00 162,40
	(aluguel mensal) Retirada de disjuntor	und	50	R\$	5,44		,	0		-		R\$	<u>-</u>		R\$	272,00
020115	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	200	R\$	9,42					-		R\$	-	200		1.884,00
020116	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem	m	200	R\$	10,60	R\$	2.120,00	0	R\$	-	0	R\$	_	200	R\$	2.120,00
	de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4" Serviço de apoio as instalações requeridas a empreiteira,			*	,30			<u> </u>								
020117	sendo: 1 ajudantes, 1 montador eletromecânico ou eletricista	h	300	R\$	30,12	R\$	9.036,00	0	R\$	-	0	R\$	-	300	R\$	9.036,00
	e caminhão equipado com cesto elevado. Retirada de braco para fixacao de luminarias.	und	200	R\$	3,11	R\$	\$ 622,00	0	R\$		0	R\$		200	ρ¢	622,00
	Retirada de conjunto de aterramento.	und	30	R\$	4,65		·	0	· :	-		R\$	-		R\$	139,50
020120	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensao (B.T).	und	20	R\$	4,65	R\$	\$ 93,00	0	R\$	-	0	R\$	-	20	R\$	93,00
020121	Retirada de condutores singelos ou multiplos instalados em linha de dutos.	m	3000	R\$	1,87	R\$	5.610,00	0	R\$	-	0	R\$	-	3.000	R\$	5.610,00
020122	Retirada de equipamento do comando de circuito.	und	50	R\$	14,05	R\$	5 702,50	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	702,50
020123	Retirada de luminaria em poste com 4,00m a 9m de altura.	und	300	R\$	6,99	R\$	2.097,00	0	R\$	-	0	R\$	-	300	R\$	2.097,00
020124	Retirada de luminaria em poste com 10m a 12m de altura.	und	20	R\$	18,81	R\$	376,20	0	R\$	-	100	R\$	1.881,00	120	R\$	2.257,20
020125	Retirada de luminaria em poste com 13m a 15m de altura.	und	50	R\$	18,81	R\$	940,50	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	940,50
020126	Retirada de luminaria em poste com 16m a 23m de altura.	und	10	R\$	18,81	R\$	5 188,10	0	R\$	-	30	R\$	564,30	40	R\$	752,40
020127	Retirada de luminaria em poste com 30m de altura.	und	10	R\$	18,81	R\$	\$ 188,10	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	188,10
020128	Retirada de luminaria, instalada em cordoalha, teto ou parede.	und	10	R\$	9,52	R\$	\$ 95,20	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	95,20
020129	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste.	und	100	R\$	5,02	R\$	502,00	0	R\$	-	0	R\$	-	100	R\$	502,00
020130	Retirada de nucleo, para fixacao de luminarias, instalado em topo de poste, ate 15m de altura.	und	25	R\$	28,12	R\$	5 703,00	0	R\$	-	0	R\$	-	25	R\$	703,00
020131	Retirada de nucleo, para fixacao de luminarias, instalado em	und	5	R\$	37,37	R\$	\$ 186,85	0	R\$	-	0	R\$	_	5	R\$	186,85
020132	topo de poste, de 16m ate 20m de altura. Retirada de poste de concreto ou aco de 4,50m a 9m.	und	50	R\$	74,58		· ·	0	R\$	-		R\$	-		R\$	3.729,00
	Retirada de poste de concreto ou aco de 10m a 12m. Retirada de poste de concreto ou aco de 13m a 15m.	und und	10 10	R\$ R\$	93,22 186,38	_	•	0	R\$ R\$	-		R\$ R\$	-		R\$ R\$	932,20 1.863,80
	Retirada de poste de concreto ou aco de 16m a 23m. Retirada de poste de madeira.	und und	30 5	R\$ R\$	233,06 80,63	_	· ·	0	R\$ R\$	-		R\$ R\$	-	30 5	R\$ R\$	6.991,80 403,15
020137	Retirada de rede aerea de baixa tensao (BT) (lance).	und	30	R\$	14,05	_	·	0		-		R\$	-	30	R\$	421,50
020138	Retirada de reator para lampada de descarga instalado ate 7m de altura.	und	15	R\$	5,02	R\$	\$ 75,30	0	R\$	-	0	R\$	-	15	R\$	75,30
070139	Retirada de reator para lampada de descarga instalado de 8m ate 12m de altura.	und	5	R\$	9,29	R\$	\$ 46,45	0	R\$	-	0	R\$	-	5	R\$	46,45
020140	Retirada ou substituicao de rele fotoeletrico individual, instalado ate 12m de altura.	und	50	R\$	4,78	R\$	239,00	0	R\$	-	0	R\$		50	R\$	239,00
020141	Instalação de luminária/projetor até 15m de altura, inclusive cabos e conectores.	und	100	R\$	18,81	R\$	1.881,00	0	R\$	-	500	R\$	9.405,00	600	R\$	11.286,00
020142	Instalação de luminária/projetor até 30m de altura, inclusive	und	60	R\$	27,84	R\$	1.670,40	0	R\$	-	0	R\$	_	60	R\$	1.670,40
	cabos e conectores. MOVIMENTO DE TERRA				,- 1								***	0		
020201	Lançamento de dutos subterrâneos através de método não destrutivo	m	200	R\$	61,86	R\$	\$ 12.372,00	-200	-R\$	12.372,00	0	R\$	-	0	R\$	-
020202	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	2000	R\$	14,67	R\$	\$ 29.340,00	0	R\$	-	0	R\$	-	2.000	R\$	29.340,00
020203	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	2000	R\$	4,65	R\$	9.300,00	0	R\$	-	0	R\$	-	2.000	R\$	9.300,00
020204	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-	m3	600	R\$	34,00	R	\$ 20.400,00	0	R\$	_	0	R\$	_	600	RŚ	20.400,00
	B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada				J +,00	_ ```										
	ESTRUTURAS Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo													0		
020301	a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	100	R\$	40,17	R\$	4.017,00	0	R\$	-	0	R\$	-	100	R\$	4.017,00
020302	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	100	R\$	50,31	R\$	5.031,00	0	R\$	-	0	R\$	-	100	R\$	5.031,00
020303	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	100	R\$	6,46	R\$	\$ 646,00	0	R\$	-	0	R\$	-	100	R\$	646,00

OBJETO:	REPLANILHAMEN [*]	ГО DO					CONSTRUÇÕES LTDA DE ILUMINAÇÃO PÚB		: 01.9	21.499/0001-3	2					
11	Planilha Contra		01	D	- 11-164-1-		Total	_	ecrés	ssimos		Acréss			ova P	lanilha
	Especificação do Serviço Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de	Und.	Quant.		ço Unitário	D¢	Total	Quant.	D¢	Total	Quant.	nć	Total	Quant.	D¢	Total
020304	escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm) Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m2 m2	10	R\$ R\$	28,99 17,05		869,70 170,50	0		-		R\$ R\$	-		R\$ R\$	869,70 170,50
020306	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	20	R\$	15,41	R\$	308,20	0	R\$	-	0	R\$	-	20	R\$	308,20
020307	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	20	R\$	46,09		921,80			-		R\$	-		R\$	921,80
020308	Retirada de ferragem corroída Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	kg m2	20	R\$ R\$	2,87 101,62		143,50 2.032,40		R\$ R\$	-		R\$ R\$	-		R\$ R\$	2.032,40
020310	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	10	R\$	47,48	R\$	474,80	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	474,80
0204	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$	-				0		
020401	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	100	R\$	31,40	R\$	3.140,00	0	R\$	-	0	R\$	-	100	R\$	3.140,00
020402	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	20	R\$	50,45	R\$	1.009,00	0	R\$	-	0	R\$	-	20	R\$	1.009,00
020403	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	20	R\$	67,68	R\$	1.353,60	0	R\$	-	0	R\$	-	20	R\$	1.353,60
020404	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 60x60x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	50	R\$	72,38	R\$	3.619,00	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	3.619,00
020405	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	50	R\$	81,23	R\$	4.061,50	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	4.061,50
020406	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de	und	12	R\$	256,34	R\$	3.076,08	0	R\$	-	0	R\$	-	12	R\$	3.076,08
0205	concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm ENVELOPAMENTO								R\$	-				0		
020501	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	5000	R\$	10,91	R\$	54.550,00	0	R\$	-	0	R\$	-	5.000	R\$	54.550,00
020502	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100	R\$	15,18	R\$	1.518,00	0	R\$	-	200	R\$	3.036,00	300	R\$	4.554,00
020503	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos	m	100	R\$	34,73	R\$	3.473,00	0	R\$	-	0	R\$	-	100	R\$	3.473,00
	PAVIMENTAÇÃO Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de								R\$	-				0		
	15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	30	R\$	37,63	R\$	1.128,90	0	R\$	-	0	R\$	-	30	R\$	1.128,90
	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	150	R\$	56,39	R\$	8.458,50	0	R\$	-	0	R\$	-	150	R\$	8.458,50
020603	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	50	R\$	43,34	R\$	2.167,00	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	2.167,00
020604	Calçamento de pedra portuguesa, inclusive lastro de concreto com 8cm de espessura para regularização, assentado com cimento e areia	m2	50	R\$	39,80	R\$	1.990,00	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	1.990,00
020606	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	50	R\$	39,32	R\$	1.966,00	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	1.966,00
020605	Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	m2	50	R\$	116,20	R\$	5.810,00	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	5.810,00
020607	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento antiderrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	50	R\$	67,50	R\$	3.375,00	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	3.375,00
020608	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao	m3	30	R\$	46,02	R\$	1.380,60	0	R\$	-	0	R\$	-	30	R\$	1.380,60
020609	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 10cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação (Binder), com 6cm de espessura e a superior de rolamento, inclusive pintura de ligação.	m²	200	R\$	55,04	R\$	11.008,00	-200	-R\$	11.008,00	0	R\$	-	0	R\$	-
	FUNDAÇÕES Chumbador de aco inoxidavel 304, Tec Bolt, TBM 12.100, comprimento de 96mm e diametro de 1/2", com arruela lisa e de pressao e porca, Tecnart ou similar. Fornecimento e instalação.	und	20	R\$	1,56	R\$	31,20	0	R\$ R\$	-	0	R\$	-	20	R\$	31,20
020702	Chumbador de expansao de aco, com diametro de 1/2" e comprimento do parafuso de 3". Fornecimento e instalação.	und	20	R\$	0,92	R\$	18,40	-6	-R\$	5,52	0	R\$	-	14	R\$	12,88
	Fundacao simples de concreto pre-moldado, com chumbadores de aco provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes de aco de até 6m, exclusive o poste.	und	80	R\$	16,88	R\$	1.350,40	0	R\$	-	0	R\$	-	80	R\$	1.350,40
020704	Fundacao simples de concreto pre-moldado, com chumbadores de aco provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes de aco de 7m a 11m, exclusive o poste.	und	10	R\$	21,20	R\$	212,00	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	212,00

OBJETO:	REPLANILHAMENT	O DO					CONSTRUÇÕES LTD. DE ILUMINAÇÃO PÚB		: 01.92	21.499/0001-3	2					
	Planilha Contra				11.97.1		7.01		Decrés	simos		Acréss			ova Plaı	
Item	Especificação do Serviço Fundacao simples de concreto pre-moldado, com	Und.	Quant.	Preg	o Unitário		Total	Quant.		Total	Quant.		Total	Quant.		Total
		und	20	R\$	99,48	R\$	1.989,60	0	R\$	-	0	R\$	-	20	R\$	1.989,60
0208	DUTOS Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive								R\$	-				0		
020801	conexões	m	60	R\$	3,78	R\$	226,80	0	R\$	-	0	R\$	-	60	R\$	226,80
020802	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	60	R\$	3,60	R\$	216,00	0	R\$	-	0	R\$	-	60	R\$	216,00
020803	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	50	R\$	3,53	R\$	176,50	0	R\$	-	120	R\$	423,60	170	R\$	600,10
020804	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	50	R\$	3,79	R\$	189,50	0	R\$	-	20	R\$	75,80	70	R\$	265,30
020805	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	500	R\$	3,99	R\$	1.995,00	0	R\$	-	0	R\$	-	500	R\$	1.995,00
020806	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou	m	100	R\$	4,38	R\$	438,00	0	R\$	_	0	R\$	_	100	R\$	438,00
020807	equivalente Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou	m	4000	R\$	4,50	R\$	18.000,00	-3001	-R\$	13.504,50	0	R\$	_	999	R\$	4.495,50
020808	equivalente Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou	m	100	R\$	10,17		1.017,00	0	R\$	<u> </u>	0	R\$		100		1.017,00
	equivalente						•					·			·	•
	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	und	20	R\$	24,64		492,80		R\$			R\$	-	20		492,80
	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m POSTES DE CONCRETO	und	20	R\$	62,55	R\$	1.251,00	0	R\$ R\$	<u>-</u>	0	R\$	-	20	R\$	1.251,00
020901	Poste padrão de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e	und	10	R\$	379,90	R\$	3.799,00	0	R\$	<u>-</u>	0	R\$	-	10	R\$	3.799,00
020902	assentamento Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e	und	5	R\$	214,07		1.070,35		R\$	_		R\$	_	5	R\$	1.070,35
	assentamento Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e											·		3		
020903	assentamento Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e	un	3	R\$	479,05		1.437,15		R\$	-		R\$		3	R\$	1.437,15
	assentamento Poste de concreto, com secao circular, reto, 11/300m,	un	3	R\$	554,03		1.662,09		R\$	-		R\$	-	3	R\$	1.662,09
020905	inclusive transporte. Fornecimento e assentamento.	und	20	R\$	555,45	R\$	11.109,00	0	R\$	-	0	R\$	-	20	R\$	11.109,00
020906	Poste circular de concreto 17/200 - Fornecimento e assentamento	un	10	R\$	754,62	R\$	7.546,20	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	7.546,20
020907	Poste circular de concreto 17/600 - Fornecimento e assentamento	un	18	R\$	1.360,93	R\$	24.496,74	0	R\$	<u>-</u>	0	R\$	-	18	R\$	24.496,74
	POSTES DE AÇO Poste de aco, reto, conico continuo, altura de até 4,50m,			_ ,		_ ,			R\$	-		_ 1		0	_ ,	
021001	flangeado. Forneciemento. Poste de aco, reto, conico continuo ou escalonado, altura de	und	20	R\$	128,63	R\$	2.572,60	0	R\$	-	0	R\$	-	20	R\$	2.572,60
021002	6m, flangeado. Forneciemento.	und	10	R\$	260,15	R\$	2.601,50	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	2.601,50
021003	Poste de aco, reto, conico continuo, altura de 9m, flangeado. Forneciemento.	und	10	R\$	450,17	R\$	4.501,70	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	4.501,70
021004	Poste de aco, curvo, conico continuo, simples, (9x2,5)m, flangeado. Forneciemento.	und	5	R\$	1.012,02	R\$	5.060,10	0	R\$	-	0	R\$	-	5	R\$	5.060,10
021005	Poste de aco, curvo, conico continuo, duplo, (9x2,5)m, flangeado. Forneciemento.	und	5	R\$	1.308,20	R\$	6.541,00	0	R\$	-	0	R\$	-	5	R\$	6.541,00
021006	Poste de aco, octogonal, colapsível, reto, conico continuo, altura de 15m, flangeado. Forneciemento.	und	9	R\$	2.553,58	R\$	22.982,22	0	R\$	-	0	R\$	-	9	R\$	22.982,22
021007	Poste de aco ou prfv, ate 6m, exclusive fornecimento do poste.	und	150	R\$	45,27	R\$	6.790,50	0	R\$	-	0	R\$	_	150	R\$	6.790,50
1071008	Assentamento. Poste de aco ou prfv, de 7m ate 12m, exclusive fornecimento	und	40	R\$	73,29	RŚ	2.931,60	0	R\$	_	0	R\$	_	40	R\$	2.931,60
	do poste. Assentamento. Poste de aco ou prfv, de 13m ate 20m, exclusive fornecimento	und	27	R\$	110,02		2.970,54		R\$			R\$		27		2.970,54
	do poste. Assentamento. POSTES PRFV	una	27	ΚŞ	110,02	кэ	2.970,54	0	R\$	<u>-</u>	U	кэ	-	0	κŞ	2.970,54
021101	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 4,50 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diametro no topo de 60 mm, com flange(sapata), especificacao EM- RIOLUZ No 101. Fornecimento e assentamento. (desonerado).	un	20	R\$	429,16	R\$	8.583,20	-20	-R\$	8.583,20	0	R\$	-	0	R\$	-
	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 6,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diametro no topo de 60 mm, com flange (sapata), especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	10	R\$	457,80	R\$	4.578,00	-10	-R\$	4.578,00	0	R\$	-	0	R\$	-
021103	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 7,00 m, altura util de 6,00 m, conicidade nominal, tipo leve, carga nominal de 200 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	10	R\$	346,46	R\$	3.464,60	-10	-R\$	3.464,60	0	R\$	-	0	R\$	-
021104	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 9,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 60 daN, diametro no topo de 60 mm, com flange (sapata), especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	10	R\$	758,83	R\$	7.588,30	-10	-R\$	7.588,30	0	R\$	-	0	R\$	-
021105	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 9,00 m, altura util de 7,50 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 300 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM- RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	10	R\$	561,12	R\$	5.611,20	-10	-R\$	5.611,20	0	R\$	-	0	R\$	-
021106	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 11,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diametro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	16	R\$	1.155,60	R\$	18.489,60	-16	-R\$	18.489,60	0	R\$	-	0	R\$	-
021107	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura de 11,00 m, altura util de 9,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM- RIOLUZ No 101. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	5	R\$	1.113,86	R\$	5.569,30	-5	-R\$	5.569,30	0	R\$	-	0	R\$	-

OBJETO:	REPLANILHAMEN	TO DO					CONSTRUÇÕES LTDA DE ILUMINAÇÃO PÚB		: 01.9	21.499/0001-3	2					
ltom	Planilha Contra		Quant	Dro	a a Unitária		Total		ecrés	ssimos		Acrés	simos		ova Pl	anilha
021108	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 11,00 m, altura util de 9,00 m, conicidade normal, tipo pesado, carga nominal de 600 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	Quant.	R\$	1.163,95	R\$	Total 5.819,75	Quant.	-R\$	Total 5.819,75	Quant.	R\$	Total -	Quant.	R\$	Total _
	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 12,00 m, altura util de 10,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	5	R\$	1.218,96	R\$	6.094,80	-5	-R\$	6.094,80	0	R\$	-	0	R\$	-
021110	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 15,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diametro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	10	R\$	2.453,55	R\$	24.535,50	-10	-R\$	24.535,50	0	R\$	-	0	R\$	-
021201	Braco reto, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,20m de projecao horizontal diametro externo de 48mm. Fornecimento e instalacao.	und	30	R\$	45,19	R\$	1.355,70	0	R\$ R\$	-	5	R\$	225,95	35	R\$	1.581,65
021202	Braco reto, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projecao horizontal diametro externo de 48mm. Fornecimento e instalacao.	und	30	R\$	79,85	R\$	2.395,50	0	R\$	-	0	R\$	-	30	R\$	2.395,50
021203	Braco curvo, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,50m de projecao horizontal, diametro externo de 48mm. Fornecimento e instalação. Braco curvo, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020	und	30	R\$	125,86	R\$	3.775,80	0	R\$	-	0	R\$	-	30	R\$	3.775,80
021204	galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 3,00m de projecao horizontal, diametro externo de 48mm. Fornecimento e instalação. Braco curvo, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020	und	10	R\$	264,03	R\$	2.640,30	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	2.640,30
	galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projecao horizontal, diametro externo de 48mm. Fornecimento e instalação. Braco curvo, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020	und	10	R\$	169,40	R\$	1.694,00	0	R\$	-	10	R\$	1.694,00	20	R\$	3.388,00
021206	galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 4,00m de projecao horizontal, diametro externo de 60,3mm. Fornecimento e instalação.	und	10	R\$	309,53	R\$	3.095,30	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	3.095,30
021207	Nucleo simples em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, diametro interno de 68mm. Fornecimento e instalacao. Nucleo simples para luminarias em aco de baixo teor de	und	30	R\$	21,00	R\$	630,00	0	R\$	-	0	R\$	-	30	R\$	630,00
021208	carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, diametro interno de 128mm. Fornecimento e instalacao.	und	10	R\$	32,95	R\$	329,50	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	329,50
	Nucleo duplo em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, diametro interno de 68mm. Fornecimento e instalacao. Nucleo duplo para luminarias em aco de baixo teor de carbono	und	10	R\$	26,71	R\$	267,10	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	267,10
021210	SAE 1010/1020 galvanizado conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, diametro interno de 128mm. Fornecimento e instalacao.	und	30	R\$	38,47	R\$	1.154,10	0	R\$	-	0	R\$	-	30	R\$	1.154,10
021211	Fornecimento e instalação de suporte ornamental para uma luminária, instalação em topo de poste com projeção de 2,5m Fornecimento e instalação de suporte ornamental para duas	und	10	R\$	247,83	R\$	2.478,30	0	R\$	-	1	R\$	247,83	11	R\$	2.726,13
021212	luminária, em topo de poste com projeção de 2,5m Fornecimento e instalação de suporte ornamental para uma	und	30	R\$	361,53		10.845,90		-R\$	9.038,25		R\$	-		R\$	1.807,65
	luminária, para instalação em topo de poste com projeção de 1,5m. Fornecimento e instalação de suporte ornamental para duas luminária, para instalação em topo de poste com projeção de	und	10	R\$ R\$	203,05 321,95		2.030,50 3.219,50		R\$ -R\$	2.253,65		R\$ R\$	-		R\$ R\$	2.030,50 965,85
0213	1,5m. FERRAGENS Armacao secundaria vertical de 3 estribos. Fornecimento e								R\$	-				0		
021301	instalação. Alca pre-formada de distribuicao, de aco recoberto de	und	10	R\$	50,00	R\$	500,00	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	500,00
	aluminio, para cabo de aluminio nu, bitola de 25mm2. Fornecimento e instalação. Condulete de aluminio silico tipo LL de 19mm (3/4") com	und	10	R\$	6,70		67,00		R\$	-	50		335,00		R\$	402,00
021303	tampa. Fornecimento e instalação. Condulete de aluminio silico tipo LR de 19mm (3/4") com	und	10	R\$	2,36		23,60		R\$	-	0	R\$	-		R\$	23,60
021304	tampa. Fornecimento e instalação. Condulete de aluminio silico tipo T de 19mm (3/4") com tampa. Fornecimento e instalação.	und	10	R\$ R\$	1,54		15,40		R\$ R\$	-	0	R\$ R\$	<u>-</u>		R\$ R\$	15,40
021306	Instalacao de rede de baixa tensao (BT), aerea, com cabo Multiplex, ou similar, de aluminio, exclusive fornecimento do cabo (vão).	und	50	R\$	5,40	R\$	270,00	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	270,00
021307	Isolador de baixa tensao (BT), tipo carretel, na cor marrom, medindo (72x72)mm. Fornecimento e instalação.	und	30	R\$	2,80	R\$	84,00	0	R\$	-	3	R\$	8,40	33	R\$	92,40
021308	Cinta de aco galvanizado de 140mm (5 1/2"). Fornecimento e instalação.	und	50	R\$	24,00	R\$	1.200,00	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	1.200,00
021309	Cinta de aco galvanizado de 220mm. Fornecimento e instalação. Fornecimento e instalação cruzeta de madeira	und	50	R\$	32,00	R\$	1.600,00	0	R\$	-	100	R\$	3.200,00	150	R\$	4.800,00
021310	2400x112,5x90mm, inclusive fixação. Fornecimento e instalação de cruzeta em cantoneira de aço	und	34	R\$	55,00	R\$	1.870,00		R\$	-	0	R\$	-	34	R\$	1.870,00
021311 0214	galvanizado 1800x25x25mm. CABOS	und	50	R\$	25,34	R\$	1.267,00	0	R\$ R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	1.267,00
021401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V,	m	50	R\$	7,48		374,00		R\$	-	150		2.400.00	200		1.496,00
021403	seção de 2.5 mm2 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	m m	50 4.500	R\$ R\$	2,69		400,00 12.105,00		R\$ R\$	-	1000		2.400,00	350 5.500		2.800,00
	•	1	1	1								<u> </u>		1		

OBJETO:	REPLANILHAMEN [*]	TO DO					CONSTRUÇÕES LTDA		: 01.9	21.499/0001-3	2					
11	Planilha Contra		01	D	- 11!(£!		Tatal)ecrés	simos		Acréss			ova Pl	anilha
021404	Especificação do Serviço Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V,	Und. m	Quant. 1.500	Preç	o Unitário 3,60	D¢	Total 5.400,00	Quant.	R\$	Total -	Quant.	R\$	Total _	Quant. 1.500	р¢	Total 5.400,00
021404	seção de 6 mm2 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10 mm2	m	1000	R\$	5,66		5.660,00		R\$	-		R\$		1.000		5.660,00
021406	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	m	2500	R\$	6,50	R\$	16.250,00	0	R\$	-	0	R\$	-	2.500	R\$	16.250,00
021407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V,	m	2500	R\$	11,51		28.775,00		R\$	-		R\$	-	2.500		28.775,00
021408	seção de 35.0 mm2 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V,	m m	500 500	R\$ 	15,72 22,23		7.860,00		R\$ R\$	-		R\$ R\$	-	500 500		7.860,00
021410	seção de 50 mm2 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	100	R\$	39,60		3.960,00		R\$	-		R\$	-	100		3.960,00
021411	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	120	R\$	30,05	R\$	3.606,00	0	R\$	-	0	R\$	-	120	R\$	3.606,00
021412	Cabo de aluminio, secao de 10mm2, para uso em dutos, formado por condutores em fios de aluminio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado) Cabo de aluminio, secao de 16mm2, para uso em dutos,	m	10000	R\$	1,22	R\$	12.200,00	0	R\$	-	0	R\$	-	10.000	R\$	12.200,00
021413	formados por condutores em fios de aluminio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno	m	12000	R\$	2,60	R\$	31.200,00	0	R\$	-	3000	R\$	7.800,00	15.000	R\$	39.000,00
021414	formado por condutores em fios de aluminio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao Rioluz EM-RIOLUZ-74.	m	20000	R\$	2,67	R\$	53.400,00	0	R\$	-	0	R\$	-	20.000	R\$	53.400,00
021415	Fornecimento.(desonerado) Cabo de aluminio, secao de 35mm2, para uso em dutos, formados por condutores em fios de aluminio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado) Cabo de aluminio, secao de 50mm2, para uso em dutos,	m	10000	R\$	3,71	R\$	37.100,00	0	R\$	-	0	R\$	-	10.000	R\$	37.100,00
021416	formados por condutores em fios de aluminio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	25000	R\$	4,80	R\$	120.000,00	0	R\$	-	0	R\$	-	25.000	R\$	120.000,00
021417	Colocacao de 1 condutor singelo em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.(desonerado)	m	2000	R\$	1,83	R\$	3.660,00	0	R\$	-	0	R\$	-	2.000	R\$	3.660,00
021418	Colocacao de 3 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.(desonerado)	m	8000	R\$	2,78	R\$	22.240,00	0	R\$	-	0	R\$	-	8.000	R\$	22.240,00
021419	Colocacao de 4 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.(desonerado)	m	15000	R\$	3,72	R\$	55.800,00	0	R\$	-	0	R\$	-	15.000	R\$	55.800,00
021420	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	m	1000	R\$	5,99	R\$	5.990,00	0	R\$	-	0	R\$	-	1.000	R\$	5.990,00
021421	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	500	R\$	12,10	R\$	6.050,00	0	R\$	-	0	R\$	-	500	R\$	6.050,00
021422	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2 Fornecimento e instalação de cabo de aluminio multiplexado	m	300	R\$	19,80	R\$	5.940,00	0	R\$	-	0	R\$	-	300	R\$	5.940,00
021423	70mm², com isolamento (XLPE), 90ºC, 1kV, (3 x 1 x 70 + 70), conforme NBR 8182. Fornecimento e instalação de cabo de aluminio multiplexado	m	300	R\$	24,30	R\$	7.290,00	0	R\$	-	0	R\$	-	300	R\$	7.290,00
	120mm², com isolamento (XLPE), 90ºC, 1kV, (3 x 1 x 120 + 70), conforme NBR 8182.	m	300	R\$	43,98	R\$	13.194,00	0	R\$	-	0	R\$	-	300	R\$	13.194,00
0215 021501	PROTEÇÕES E ACIONAMENTOS Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	R\$	23,51	R\$	235,10	0	R\$ R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	235,10
021502	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	R\$	31,19	R\$	311,90	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	311,90
021503	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	R\$	36,97	R\$	369,70	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	369,70
021504	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	R\$	58,66	R\$	586,60	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	586,60
021505	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	R\$	138,63	R\$	693,15	0	R\$	-	0	R\$	-	5	R\$	693,15
021507	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens,	und	5	R\$	774,17	R\$	3.870,85	0	R\$	-	0	R\$	-	5	R\$	3.870,85
021508	GE, Schneider ou equivalente Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref.	und	5	R\$	419,03	R\$	2.095,15	0	R\$	-	0	R\$	-	5	R\$	2.095,15
021509	Siemens, GE, Schneider ou equivalente Fornecimento e instalação de relé foto-eletrônico para iluminação publica, potencia da carga 1000W ou 1800VA. Corpo em policarbonato, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado.	und	500	R\$	8,50	R\$	4.250,00	0	R\$	-	0	R\$	-	500	R\$	4.250,00
021510	Fornecimento e instalação de rele temporizado, coel, tipo RTQD, 10A, bivolt e 1800VA.	und	200	R\$	61,59	R\$	12.318,00	-120	-R\$	7.390,80	0	R\$	-	80	R\$	4.927,20
021511	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	10	R\$	58,34	R\$	583,40	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	583,40
		<u> </u>							<u> </u>			<u> </u>				

OBJETO:	REPLANILHAMENT	ГО DO					ONSTRUÇÕES LTDA DE ILUMINAÇÃO PÚB		: 01.9	21.499/0001-3	2					
	Planilha Contra								ecrés	ssimos		Acréss			ova P	lanilha
	Especificação do Serviço Chave Magnética 2x30A - 220V com base para relé	Und.	Quant.		o Unitário	D.4	Total	Quant.	D.4	7 077 40	Quant.	24	Total	Quant.	D4	Total
021513	fotoeletrônico Contator tripolar i nominal 12a - fornecimento e instalacao	und un	100	R\$ R\$	103,87 77,43	R\$ R\$	10.387,00 774,30		-R\$ R\$	2.077,40		R\$ R\$	-		R\$ R\$	8.309,60 ———— 774,30
021514	inclusive eletrotécnico Contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalacao	un	10	R\$	95,37		953,70		R\$	-		R\$	-		R\$	953,70
021515	inclusive eletrotécnico Contator tripolar i nominal 36a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico	un	10	R\$	199,94	R\$	1.999,40	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	1.999,40
021516	Contator tripolar i nomimal 94a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico	un	10	R\$	200,00	R\$	2.000,00	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	2.000,00
021517	Fornecimento e instalação de caixa de comando e proteção em aço inox 60x50c30cm IP65, branca, contra-porta em acrílico e fundo em chapa de aço carbono pintado na cor laranja inclusive fornecimento e montagem de todos os componente	und	10	R\$	1.916,12	R\$	19.161,20	-5	-R\$	9.580,60	0	R\$	-	5	R\$	9.580,60
	Fornecimento e instalação de caixa de comando e proteção em aço inox 75x60x30cm IP65, branca, contra-porta em acrílico e fundo em chapa de aço carbono pintado na cor laranja inclusive fornecimento e montagem de todos os componente	und	10	R\$	2.330,60	R\$	23.306,00	-5	-R\$	11.653,00	0	R\$	-	5	R\$	11.653,00
021519	Fornecimento e instalação de caixa para medidor polifásico carga até 75000W em chapa 16 inox 60x60x30cm com 2 portas, veneziana, furações e divisórias conforme Padrão PMV-ESCELSA	und	10	R\$	635,65	R\$	6.356,50	-3	-R\$	1.906,95	0	R\$	-	7	R\$	4.449,55
0316	LUMINÁRIAS								R\$	_				0		
	Fornecimento e instalação de luminária pública de no mínimo 3600 lm e potência máxima de 30W para ponta de braço de 25,4mm a 48,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática. Fechamento do conjunto óptico em Policarbonato Transparente Lenticular com resistência à impacto IK09. Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 264V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência da luminária deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	10	R\$	650,00	R\$	6.500,00	0	R\$	-	161	R\$	104.650,00	171	R\$	111.150,00
031602	Fornecimento e instalação de luminária pública de no mínimo 6500 lm e potência máxima de 50W para ponta de braço de 25,4mm a 60,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática. Difusor em vidro, liso, plano, temperado e de elevada resistência mecânica (IK 08). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 264V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência da luminária deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	50	R\$	990,00	R\$	49.500,00	0	R\$	-	104	R\$	102.960,00	154	R\$	152.460,00
031603	Fornecimento e instalação de luminária pública de no mínimo 10400 lm e potência máxima de 80W para ponta de braço de 25,4mm a 60,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática. Difusor em vidro, liso, plano, temperado e de elevada resistência mecânica (IK 08). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 264V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência da luminária deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	50	R\$	1.000,00	R\$	50.000,00	0	R\$	-	60	R\$	60.000,00	110	R\$	110.000,00

OBJETO:		TO DO					DNSTRUÇÕES LTD E ILUMINAÇÃO PÚB		: 01.9	21.499/0001-3	2					
Item	Planilha Contra	tada Und.	Quant.	Preco	Unitário		Total	Quant.	Decrés	ssimos Total	Quant.	Acréss	simos Total	N Quant.	ova Pla	anilha Total
031604	Fornecimento e instalação de luminária pública de no mínimo 13000 lm e potência máxima de 100W para ponta de braço de 25,4mm a 60,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática. Difusor em vidro, liso, plano, temperado e de elevada resistência mecânica (IK 08). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 264V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência da luminária deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	30	R\$	1.250,00	R\$	37.500,00		R\$	-	0	R\$	-		R\$	37.500,00
031605	Fornecimento e instalação de luminária pública de no mínimo 15600 lm e potência máxima de 120W para ponta de braço de 25,4mm a 60,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática. Difusor em vidro, liso, plano, temperado e de elevada resistência mecânica (IK 08). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 264V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência da luminária deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.		30	R\$	1.198,77	R\$	35.963,10	0	R\$		38	R\$	45.553,26	68	R\$	81.516,36
031606	Fornecimento e instalação de luminária pública de no mínimo 23400 lm e potência máxima de 180W para ponta de braço de 25,4mm a 60,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática. Difusor em vidro, liso, plano, temperado e de elevada resistência mecânica (IK 08). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 264V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência da luminária deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.		60	R\$	1.500,00	R\$	90.000,00	0	R\$	-	0	R\$	-	60	R\$	90.000,00
031607	Fornecimento e instalação de luminária pública de no mínimo 30000 lm e potência máxima de 250W para ponta de braço de 25,4mm a 60,3mm com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática. Difusor em vidro, liso, plano, temperado e de elevada resistência mecânica (IK 08). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L80, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável Permitindo dimerização do fluxo luminoso de 10 a 100% por meio de uma saída analógica de 1-10V. Grau de Proteção tanto para bloco óptico quanto para alojamento para grupo óptico e equipamentos distintos, em um único corpo e ambos com grau de proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 264V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência da luminária deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.		20	R\$	2.000,00	R\$	40.000,00	0	R\$	-	6	R\$	12.000,00	26	R\$	52.000,00
031610	Temperatura de cor 3000K a 5000K. Grau de Proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente à luminária. Tensão de alimentação de 90 a 264V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência da luminária deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.		20	R\$	2.050,00	R\$	41.000,00	-20	-R\$	41.000,00	0	R\$	-	0	R\$	-
031611	Fornecimento e instalação de mangueira led, potencia máxima 15W/m, 11mm, 220V, para uso externo, IP66, eficiencia mínima de 100 lum/W	m	60	R\$	4,64	R\$	278,40	0	R\$	-	0	R\$	-	60	R\$	278,40

OBJETO:	REPLANILHAMEN	TO DO					CONSTRUÇÕES LTDA DE ILUMINAÇÃO PÚB		: 01.9	21.499/0001-3	2					
74	Planilha Contra				•		•	D	ecrés	ssimos		Acréss			ova Pla	
031612	Fornecimento e instalação de projetor de 110.000 lm e potência máxima de 1000W com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática, de elevada resistência mecânica (IK 09). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 100.000@L70, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Grau de Proteção IP67. Módulos integrados com driver, suporte ajustável 180º com intervalos de até 10º. Optica sim´wetrica de 15º ou 45º. Tensão de alimentação de 100 a 240V / 60Hz. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência do projetor deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	Quant.	Preç.	o Unitário 3.000,01	R\$	Total 36.000,12	-12	-R\$	Total 36.000,12	Quant.	R\$	Total	Quant.	R\$	Total
031614	Fornecimento e instalação de projetor de 55.000 lm e potência máxima de 500W com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática, de elevada resistência mecânica (IK 09). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 100.000@L70, dispostos em módulos. Temperatura de cor 3000K a 5000K. Grau de Proteção IP67. Módulos integrados com driver, suporte ajustável 180º com intervalos de até 10º. Optica sim´ wetrica de 15º ou 45º. Tensão de alimentação de 100 a 240V / 60Hz. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência do projetor deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	24	R\$	1.691,11	R\$	40.586,64	-24	-R\$	40.586,64	0	R\$	-	0	R\$	-
031616	Fornecimento e instalação de projetor de 15.000 lm e potência máxima de 100W com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática. Difusor em vidro, liso, plano, temperado e de elevada resistência mecânica (IK 08). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L70, dispostos em módulos. Temperatura de cor de 3000K a 5000K. Grau de Proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente ao projetor. Tensão de alimentação de 90 a 305V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência do projetor deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	50	R\$	512,48	R\$	25.624,00	-50	-R\$	25.624,00	0	R\$	-	0	R\$	-
031617	Fornecimento e instalação de projetor de 7500 lm e potência máxima de 50W com corpo em alumínio injetado e proteção com pintura eletrostática. Difusor em vidro, liso, plano, temperado e de elevada resistência mecânica (IK 08). Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L70, dispostos em módulos. Temperatura de cor de 3000K a 5000K. Grau de Proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente ao projetor. Tensão de alimentação de 90 a 305V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 10 anos para todo o conjunto. A potência do projetor deverá ser indicada com placa em fundo azul (led) e caracteres pretos com altura 65mm e 45mm respectivamente.	und	50	R\$	300,00	R\$	15.000,00	-50	-R\$	15.000,00	0	R\$	-	0	R\$	-
031619	Fornecimento e instalação de projetor de piso colorido, mono cromático e potência máxima de 50W com corpo em alumínio injetado ou extrusado e proteção com pintura eletrostática ou anodização naval, aro em aço inoxidável com eletropolimento. Difusor em acrílico 8mm, liso, plano, de resistência mecânica IK 08. Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L70, dispostos em módulos. Driver incorporado ao projetor. Grau de Proteção IP67. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente ao projetor. Tensão de alimentação 220V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95. Garantia mínima de 3 anos para todo o conjunto.	und	10	R\$	477,03	R\$	4.770,30	-10	-R\$	4.770,30	0	R\$	-	0	R\$	-
031620	Projetor Linear 60W RGB-Estanqueidade IP66-Proteção contra Impacto em vidro IK09-RGB-Comp.1000mm-Corpo Alumínio Extrudado RAL 9023-CRI > 70-120-277 Volts-Fator de pot.> 0,9- Protetor de surto4KV-50000 H/vida	und	10	R\$	350,62	R\$	3.506,20	-10	-R\$	3.506,20	0	R\$	-	0	R\$	-
031621	Projetor linear 24W rgb ,estanqueidade ip66, prot. contra impacto em vidro ik09 ,rgb, comp.500mm, corpo alum. extrudado ral 9023, cri>70, 120-277 volts, fator potência>0,90, protetor de surto de 4kv, 50000 horas vida LM80.	und	10	R\$	215,36	R\$	2.153,60	-10	-R\$	2.153,60	0	R\$	-	0	R\$	-
031622	Fornecimento e instalação de projetor linear de sobrepor RGBW / DMX 2600lm e potência máxima de 50W com corpo em alumínio injetado ou extrusado e proteção com pintura eletrostática ou anodização naval. Difusor em vidro temperado 6mm, liso, plano, de resistência mecânica IK 08. Equipado com LEDs de alta potência com vida útil mínima estimada em 60.000@L70, dispostos em módulos. Driver DMX incorporado ao projetor. Grau de Proteção IP66. Possui protetor de surto de 10kV alojado internamente ao projetor. Tensão de alimentação 220V / 60Hz, com fator de potência maior ou igual a 0,95.	und	1	R\$	711,80	R\$	711,80	-1	-R\$	711,80	0	R\$	-	0	R\$	-
031623	Conjunto controlador DMX SLESA- EU7 / Fonte adap AC/DC	un	1	R\$	406,88	R\$	406,88	-1	-R\$	406,88	0	R\$	-	0	R\$	-
031624	Controlador DMX, com fonte de alimentação com entrada em 100-240 VAC e saída de 5,5 a 9VDC, com duas saídas de controle p/ conectores do tipo XLR 3 pinos e porta de configuração do tipo mini-USB ou conector RJ45	un	1	R\$	1.937,19	R\$	1.937,19	0	R\$	-	0	R\$	-	1	R\$	1.937,19
031628	Fornecimento e instalação de Luminária Publica tipo "Moranguinho"/"Globinho" em acrílico cristal ou leitoso leitoso, bocal E40. LAMPADAS	und	50	R\$	88,95	R\$	4.447,50	-20	-R\$	1.779,00	0	R\$	-	30	R\$	2.668,50

	REPLANILHAMEN	го ро	CONTRATO	084/2021	- VITORIA	ALUZ CO	ONSTRUÇÕES LTDA	A - CNPJ	: 01.92	21.499/0001-3	32					
OBJETO:			MA	NUTENÇÃ	O DO PAR	RQUE D	E ILUMINAÇÃO PÚB	LICA								
	Planilha Contra	tada						[)ecrés	simos		Acréssi	imos	N	ova Pl	anilha
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço l	Unitário		Total	Quant.		Total	Quant.		Total	Quant.		Total
	Lâmpada mista 160 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	50	R\$	12,00	R\$	600,00	0	R\$	-	0	R\$	-	50	R\$	600,00
'031701	Fornecimento e instalação de lâmpada 400W de vapor sódio / Metálico 3000 a 5000K / colorida (verde, Azul, Vermelha).	und	150	R\$	34,63	R\$	5.194,50	-100	-R\$	3.463,00	0	R\$	1	50	R\$	1.731,50
'031702	Fornecimento e instalação de lâmpada 1000W de vapor sódio / Metálico 3000 a 5000K / colorida (verde, Azul, Vermelha).	und	40	R\$	150,00	R\$	6.000,00	-30	-R\$	4.500,00	0	R\$		10	R\$	1.500,00
'031703	Fornecimento e instalação de lâmpada 2000W de vapor sódio / Metálico 3000 a 5000K.	und	20	R\$	320,00	R\$	6.400,00	-10	-R\$	3.200,00	0	R\$	-	10	R\$	3.200,00
'0318	REATORES								R\$	-				0		
'031801	Fornecimento e instalação de reator para lâmpada VSAP/MVM 400W, com ignitor e capacitor, fator de potência > 0,92, pulso de partida de 2,8 a 4,5KV, selo PROCEL/INMETRO.	und	10	R\$	75,97	R\$	759,70		R\$	-	10	R\$	759,70	20	R\$	1.519,40
'031802	Fornecimento e instalação de reator para lâmpada VSAP/MVM 1000W, com ignitor e capacitor, fator de potência > 0,92, pulso de partida de 2,8 a 4,5 KVselo PROCEL/INMETRO.	und	10	R\$	185,00	R\$	1.850,00	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	1.850,00
'031803	Fornecimento e instalação de reator para lâmpada VSAP/MVM 2000W, com ignitor e capacitor, fator de potência > 0,92, tensão de alimentação 220V / 254 / 380V, pulso de partida de 2,8 a 4,5 KVselo PROCEL/INMETRO.	und	10	R\$	285,00	R\$	2.850,00	0	R\$	-	0	R\$	-	10	R\$	2.850,00
0319	ATERRAMENTO								R\$	-				0		
'031901	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto.	m	1000	R\$	9,92	R\$	9.920,00	-600	-R\$	5.952,00	0	R\$	1	400	R\$	3.968,00
'031902	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m.	und	40	R\$	43,30	R\$	1.732,00	-22	-R\$	952,60	0	R\$	-	18	R\$	779,40
'031903	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente.	und	40	R\$	13,71	R\$	548,40	-22	-R\$	301,62	0	R\$	1	18	R\$	246,78
	TOTAL ITEM 2				1.5	98.800	,00	_	361.0	32,68		361.03	1,84	1	.598.7	99,16
	TOTAL GERAL						4.039.000,00		-8,9	4%		8,94	%	R\$		4.038.999,16

O documento foi adicionado eletronicamente por MARCO ANTONIO AGUIAR DA SILVA, CPF: ***.*85.867-** em 23/08/2022 13:42:08. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site https://protocolo.vitoria.es.gov.br/validacao/ e utilize o codigo abaixo: 88A0E533-58C2-4032-8955-9046B0073657

O documento foi adicionado eletronicamente por PAULA MANFRE DA SILVA, CPF: ***.*86.327-** em 23/08/2022 15:16:43. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site https://protocolo.vitoria.es.gov.br/validacao/ e utilize o codigo abaixo: 34CBC204-75F2-447E-B744-EF32DAA410CD

O documento foi adicionado eletronicamente por EVERALDO DENADAI, CPF: ***.*13.547-** em 25/08/2022 13:54:36. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site https://protocolo.vitoria.es.gov.br/validacao/ e utilize o codigo abaixo: 9DFDF8CC-A34F-4CBA-9350-45B57A2C80D8