



PROCESSO IFPR Nº 23411.008173/2016-13
CONTRATO Nº 102/2016
APOSTILAMENTO Nº 02

**SEGUNDO TERMO DE APOSTILAMENTO AO
CONTRATO Nº. 102/2016 QUE ENTRE SI CELEBRAM
O INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – IFPR E A
EMPRESA COSTA OESTE CONSTRUÇÕES LTDA EPP.**

CONTRATANTE: O INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – IFPR, Pessoa Jurídica de Direito Público, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.652.179/0001-15, com sede na Avenida Victor Ferreira do Amaral, 306, Bairro Tarumã, Curitiba - PR, neste ato representado por seu Reitor *Pro Tempore* Substituto, Prof. **CELSO LUIZ BUIAR**, portador da Cédula de Identidade 5.199.830-8 SESP/PR, inscrito no CPF/MF sob o nº 873.421.389-91, conforme Portaria nº 542, de 22 de maio de 2017, publicada no DOU de 23 de maio de 2017, seção 2, página 18, e no uso das atribuições delegadas pela Portaria Interna nº 357, de 23 de março de 2017, publicada no DOU de 28 de março de 2017, página 26.

CONTRATADA: A empresa **COSTA OESTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Pio XII nº 133, Vila Tolentino, CEP 85.802-170, na cidade Cascavel, Estado Paraná, inscrita no CNPJ sob nº 02.356.306/0001-00, aqui representada pelo Sócio Administrador Senhor **EDSON LUIZ SCHMITZ**, portador do CPF nº 573.917.859-20 e do RG 3.841.603-0 SSP/PR de acordo com a representação legal que lhe é outorgada por Contrato Social.

Os **CONTRATANTES** têm entre si justo e avençado, e celebram o presente Termo de Apostilamento ao contrato para construção do ginásio do Campus Ivaiporã, tendo em vista o contido nos autos do Processo Administrativo nº 23411.003316/2014-21, decorrente da **CONCORRÊNCIA 11/2014 – Comissão de Licitação** sujeitando-se as Normas da Lei nº 8.666/1993 e demais normas complementares, mediante as seguintes cláusulas:

1. CLAÚSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 O objeto do presente Termo de Apostilamento consiste:

1.1.1 No reajuste contratual com base no índice INCC-M (Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado), conforme estabelecido na Cláusula Sétima do contrato original, que tem como objeto a execução de obra de construção de ginásio de esportes para o LOTE 4 – CAMPUS IVAIPORÃ.

1.1.1.1 Para a data referencial do segundo reajuste – maio/2017 foi adotado o índice de 5,29%;

1.1.1.2 O valor considerado para concessão do reajuste é de R\$ 1.743.068,43 (Um milhão, setecentos e quarenta e três mil, sessenta e oito reais e quarenta e três centavos), o qual corresponde ao saldo contratual até a data referencial.



1.1.1.3 O valor total do reajuste é de **R\$ 92.208,32** (Noventa e dois mil, duzentos e oito reais e trinta e dois centavos), conforme a planilha constante no Anexo I.

1.2 Na prorrogação do prazo de execução da obra por mais 90 dias a partir de 12 de novembro de 2017, ficando estabelecido como prazo final para o término da obra o dia 10 de fevereiro de 2018.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DO CONTRATO

2.1 Considerando o objeto deste Termo de Apostilamento o valor estimado/global passará de **R\$ 2.277.534,10** (Dois milhões, duzentos e setenta e sete mil, quinhentos e trinta e quatro reais e dez centavos) para **R\$ 2.369.742,42** (Dois milhões, trezentos e sessenta e nove mil, setecentos e quarenta e dois reais e quarenta e dois centavos).

2.2 Os valores dos itens após o reajuste são aqueles que constam no Anexo I deste Termo de Apostilamento.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DEMAIS INFORMAÇÕES

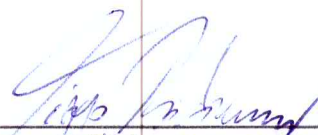
3.1 Permanecem vigentes e inalteradas as demais cláusulas do contrato principal não alcançadas pelo presente Termo de Apostilamento, o qual é ratificado em todas as suas demais cláusulas e condições e do qual o presente instrumento passa a fazer parte integrante e complementar, a fim de que juntos produzam um único efeito de direito, e, por estarem justos e contratados, assinam as partes 03 (três) vias de igual teor, para um só efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas, também signatárias do presente instrumento.


Curitiba, 22 de novembro de 2017.

PELA CONTRATANTE	PELA CONTRATADA
	
CELSO LUIZ BUIAR Reitor <i>Pro Tempore</i> Substituto INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – IFPR	EDSON LUIZ SCHMITZ Sócio Administrador COSTA OESTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

4º Tabelionato
de Notas

TESTEMUNHAS

1. 
Nome: **TIAGO RADSKIEWICZ**
CPF: **049.413.639-80**
PROCESSO Nº 23411.008173/216-13

2. 
Nome: **GLAUCIO BAUER DOS SANTOS**
CPF: **041.299.669-36**
2º TERMO DE APOSTILAMENTO



ANEXO 1
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valores Conforme 2º Reajuste			Valores Conforme 3º Reajuste			VALOR TOTAL A SER EXECUTADO APÓS REAJUSTE (R\$)
				PREÇO MÁXIMO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO MÁXIMO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO MÁXIMO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	
OBRA: GINÁSIO DE ESPORTES - CAMPUS UNIVERSITÁRIO				Módulo B - NCM 0,77%			Módulo C - NCM 0,29%			
ITEM	APLICAÇÃO	QUANT.	PREÇO MÁXIMO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	PREÇO MÁXIMO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	PREÇO MÁXIMO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$
		(A)	(B)	E=(A x B)	(F)	(C)	D=(B x C)	G=(D x F)	(I)	H=(I x G)
BASE DE DADOS										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1392.002	1	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, VILANDO MATA CILIAR E REPARO DE BARRAGENS, CUSTO DE BOMBAS, CAPACIDADE DE 150m³	M2	2.680,00	0,48	1.281,60	1.281,60	1.281,60	0,52	664,22
1392.003	1	REPARO DE BARRAGENS, CUSTO DE BOMBAS, CAPACIDADE DE 150m³	M2	521,40	20,07	10.458,54	10.458,54	10.458,54	21,18	11.000,33
1392.004	1	REPARO DE BARRAGENS, CUSTO DE BOMBAS, CAPACIDADE DE 150m³	UN	1,00	538,48	538,48	538,48	538,48	491,06	538,48
1392.005	1	REPARO DE BARRAGENS, CUSTO DE BOMBAS, CAPACIDADE DE 150m³	UN	1,00	811,56	811,56	811,56	811,56	854,48	854,48
1392.006	1	REPARO DE BARRAGENS, CUSTO DE BOMBAS, CAPACIDADE DE 150m³	M2	150,00	3,10	465,00	465,00	465,00	3,17	475,50
SERVIÇOS TÉCNICOS										
1392.007	2	LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS, ITENS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS POR TALENTAIS A CADA 1,50M SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2.080,00	3,48	7.238,40	7.238,40	7.238,40	3,87	8.000,00
CANTONEIO DE OBRAS										
1392.008	3	BARRACO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPREENDIDA COM BANHEIRO COBERTURA EM FIBROCEMENTO AMM INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	65,00	100,18	6.512,30	6.512,30	6.512,30	106,43	6.900,00
1392.009	3	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	178,18	356,36	356,36	356,36	187,18	374,36
1392.010	3	PLACA PADRÃO (CÓDIGO FEDERAL EM C/M 4,00x5,00)	UN	1,00	1.318,53	1.318,53	1.318,53	1.318,53	1.388,18	1.415,12
1392.011	3	MESTRE DE OBRAS	HES	10,00	4.817,93	48.179,30	48.179,30	48.179,30	5.093,96	50.933,26
1392.012	3	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	HES	10,00	3.754,50	37.545,00	37.545,00	37.545,00	3.953,11	39.531,11
1392.013	3	VIGIA NOTURNO	HES	10,00	1.724,48	17.244,80	17.244,80	17.244,80	1.817,78	18.177,78
MOVIMENTO DE TERRA										
1392.014	4	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROF. ATÉ 1,80 M	M3	75,00	16,12	1.209,00	1.209,00	1.209,00	16,87	1.265,25
1392.015	4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	898,00	2,21	1.984,58	1.984,58	1.984,58	2,33	2.080,00
1392.016	4	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	223,85	4,18	935,69	935,69	935,69	4,41	989,10
1392.017	4	REATERRO MECANIZADO (CORTE E ATERRAMENTO SIMPL)	M3	578,87	3,58	2.072,13	2.072,13	2.072,13	3,79	2.160,00
1392.018	4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOLETE	M2	228,00	2,85	649,80	649,80	649,80	2,78	634,56
1392.019	4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE EM 3111 E FA CARREG. 2.000 LITROS SOB PNEUS 105 HP + CAP. 2.000 LITROS	M3	898,00	1,21	1.086,58	1.086,58	1.086,58	1,27	1.170,00
1392.020	4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE EM 3111 E FA CARREG. 2.000 LITROS SOB PNEUS 105 HP + CAP. 2.000 LITROS	M3	898,00	2,31	2.074,38	2.074,38	2.074,38	2,43	2.160,00
1392.021	4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE EM 3111 E FA CARREG. 2.000 LITROS SOB PNEUS 105 HP + CAP. 2.000 LITROS	M3	3.557,22	0,80	2.845,78	2.845,78	2.845,78	0,95	3.392,00
1392.022	4	AREIAMENTO DO TERRENO EM LAJOTA, JA CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 10% PARA O TRANSPORTE E O REATERRO. (COSTA 10% CONSIDERANDO O BASE DE SOLO EM TERRENO EM BRUTA. COMPACTAÇÃO 100%	M3	177,87	2,52	448,25	448,25	448,25	2,85	499,25
1392.023	4	PROCTOR NORMAL EXCLUSIVO ESCALAO CARGA E TRANSPORTE DO URBANA	M3	228,00	93,85	21.395,80	21.395,80	21.395,80	93,85	21.395,80
1392.024	4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 80% DO REDUTOR NORMAL PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	228,00	2,40	547,20	547,20	547,20	2,55	581,00
INFRAESTRUTURA										
1392.025	5	ESTACA A TIRAO BROCO (DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO) 20MFA	M	1.588,00	25,85	40.845,20	40.845,20	40.845,20	27,18	43.000,00
1392.026	5	CORTE E PREPARO EM CUBETA DE ESTACA	UN	223,00	22,88	5.099,16	5.099,16	5.099,16	24,20	5.390,00
1392.027	5	CONTRAPISO LAJOTA DE CONCRETO LAJOTEADORA E 5CM PREPARO COM BETONEIRA	M2	218,80	9,80	2.146,24	2.146,24	2.146,24	10,13	2.210,00

Costa Oeste Construções Ltda.
Edson Luiz Schmitz
Eng. Civil - CREA - 23994-D/PR

Tiago Radaskievicz
Instituto Federal do Paraná
Engenheiro Civil
SIAPE 1472787

ANEXO I
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	UNID.	QUANT.	APLICAO	Valores Conforme 2º Reajuste				Valores Conforme 3º Reajuste			
				PREÇO UNIC. (A)	PREÇO UNIC. (B)	PREÇO UNIC. (C)	PREÇO TOTAL (D=A*B)	PREÇO UNIC. (E)	PREÇO UNIC. (F)	PREÇO UNIC. (G)	PREÇO TOTAL (H=E*F)
1074004	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M2	704,37	39,18	11,58	52,74	37.142,52	37,14	18,48	55,53	
4264002	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M3	2.788,00	3,88	1,08	5,97	10.698,00	4,73	2,08	6,81	
4264003	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M3	686,20	3,87	1,08	5,95	2.636,00	4,33	2,04	6,37	
4130002	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M3	123,18	247,61	33,81	281,22	34.635,48	280,77	35,36	316,13	
4074001	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M3	24,12	259,94	33,81	291,66	7.034,72	271,98	35,36	307,34	
4074002	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M2	10,80	12,15	14,44	28,71	287,18	10,80	12,15	22,95	
4074003	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M2	848,00	39,95	21,45	58,40	33.845,60	39,33	22,56	61,89	
4074004	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M2	1.365,78	18,12	4,01	34,13	48.811,24	20,13	15,81	35,94	
73001	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M3	178,82	2,88	2,28	6,06	1.075,71	3,71	2,94	6,65	
73005	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M3	8,00	9,32	8,88	18,27	154,16	8,93	10,48	20,29	
4264002	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M3	8.888,30	3,88	1,08	5,97	41.656,87	4.785,50	2,982,81	7.768,31	
7304002	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M3	1.226,80	3,87	1,04	5,91	7.122,88	1.700,20	29,44	31,14	
4130003	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M3	184,80	259,04	33,81	291,66	59.927,11	69,30	30.111,12	90,42	
4134003	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M2	261,00	58,78	14,84	71,43	17.928,87	251,00	17.828,87	15,41	
88001	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M	104,40	8,62	2,81	11,43	1.193,48	88,58	9,33	21,91	
4264002	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M2	928,08	24,81	23,31	47,88	44.922,66	21.512,56	478,08	34,55	
4264003	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M2	87,84	248,28	35,84	318,20	28.193,92	87,84	259,38	332,93	
4264004	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M2	578,00	16,87	4,71	31,75	18.981,66	0,00	578,00	17,81	
4264005	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M2	5,31	110,04	2,28	113,32	601,76	0,00	5,31	113,32	
4264006	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M2	2.816,92	1,60	1,94	3,74	10.928,02	800,00	1.918,02	2,04	
9990	SM-2 02/2014 COM DESENHAÇÃO	M2	2.822,08	1,37	11,88	13,03	34.154,36	0,00	2.822,08	12,27	
							108.770,02				18.425,16

Costa Oeste Construções Ltda.
Edson Luiz Schmitz
Eng.º Civil - CREA - 23994-D/PR

Tiago Radzkievicz
Instituto Federal do Paraná
Engenheiro Civil
SIAPE 1472787

ANEXO I
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valor Conforme 2º Reajuste			Valor Conforme 3º Reajuste				
					PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANT.	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANT.	TOTAL
					(A)	B = (A x D)	(F)	G = (D x F)	(I)	J = (I x K)	L = (K x F)	
100.001		REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	2.180,72	7,48	16.312,75	0,00	0,00	2.180,72	2,62	10,27	22.356,04
100.002		REVESTIMENTO COM CERÂMICA EM LATA 30x30 CM 1x1 NA PADRÃO ALTO ASSENTADA COM ARGAMASSA DE-FABRICAÇÃO DE CIMENTO COARTE E PRELIMBAMENTO COM REDE	M2	342,08	29,88	10.217,75	0,00	0,00	342,08	30,43	8,05	13.488,73
100.003		REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CIMENTO EM LATA 20x20 CM COARTE E PRELIMBAMENTO COM REDE	M2	117,10	39,88	4.670,25	0,00	0,00	117,10	41,48	9,28	10.814,73
100.004		REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CIMENTO EM LATA 20x20 CM COARTE E PRELIMBAMENTO COM REDE	M2	117,10	49,43	5.798,25	0,00	0,00	117,10	52,05	32,26	3.778,44
100.005		REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CIMENTO EM LATA 20x20 CM COARTE E PRELIMBAMENTO COM REDE	M	34,70	55,52	1.920,75	0,00	0,00	34,70	58,45	11,95	2.439,67
BASE DE DADOS												
100.006		FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO	M2	702,07	1,22	858,52	0,00	0,00	702,07	1,30	2,04	2.736,15
100.007		PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - MEDIA	M2	702,07	9,02	6.330,75	0,00	0,00	702,07	9,51	5,26	10.981,45
100.008		EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMOES - MEDIA	M2	250,00	4,12	1.030,00	0,00	0,00	250,00	4,34	5,26	2.407,15
100.009		PINTURA PVA (LUS DEMOES - MEDIA	M2	250,00	3,21	802,50	0,00	0,00	250,00	3,38	5,26	2.189,54
100.010		EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMOES	M2	1.228,04	9,22	11.318,28	0,00	0,00	1.228,04	9,85	8,31	18.392,45
100.011		PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMOES, ACABAMENTO A. ENTUADO	M2	1.228,04	3,21	3.942,12	0,00	0,00	1.228,04	3,38	5,26	10.644,45
100.012		PINTURA ACRILICA EMPOCIMENTADA EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	M2	1.744,88	7,08	12.354,96	0,00	0,00	1.744,88	7,46	8,31	14.680,24
100.013		PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PIS. CIMENTADO METALICA	M2	470,36	0,37	174,13	0,00	0,00	470,36	0,39	5,43	2.536,45
100.014		PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PIS. CIMENTADO METALICA	M2	7,85	8,75	68,71	0,00	0,00	7,85	9,21	8,78	138,18
100.015		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMOES	M2	182,38	5,80	1.057,82	0,00	0,00	182,38	6,11	10,23	2.979,25
100.016		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA) TRACO 1:4 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E 7,5 CM DE ESPESURA	M2	182,38	2,44	447,02	0,00	0,00	182,38	2,57	3,36	611,98
100.017		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA) TRACO 1:4 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E 7,5 CM DE ESPESURA	M2	182,38	8,52	1.550,00	0,00	0,00	182,38	9,03	5,98	1.080,24
100.018		IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS A PARTIR DE RESINA POLIURETANICA COM APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA E 3 CM DE ESPESURA	M2	7,18	30,87	221,76	0,00	0,00	7,18	32,41	22,61	395,65
100.019		IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS A PARTIR DE RESINA POLIURETANICA COM APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA E 3 CM DE ESPESURA	M2	14,32	7,18	102,81	0,00	0,00	14,32	7,46	15,36	341,52
ESQUADRIA												
100.020		PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO BIELANAL COM QUANTIFICADO	M2	41,34	391,46	16.285,24	0,00	0,00	41,34	413,25	38,26	15.814,25
100.021		PORTA DE FERRO - CERRADO TIPO CHAPUSÇA COM QUANTIFICADO	M2	8,00	251,10	2.008,80	0,00	0,00	8,00	264,38	51,44	2.084,42
100.022		FECHADURA DE ABERTURA COMPLETA PARA PORTAS EXTERIAS PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	8,00	185,08	1.480,64	0,00	0,00	8,00	193,74	27,00	2.150,52
100.023		FECHADURA DE ABERTURA COMPLETA PARA PORTAS EXTERIAS PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	1,00	110,86	110,86	0,00	0,00	1,00	118,88	37,42	154,28
100.024		COBRADURA EM ALTO CROMADO 3 X 1/2	UN	54,00	8,56	462,24	0,00	0,00	54,00	10,18	8,23	880,66
100.025		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BIELANAL COM QUANTIFICADO	M2	18,00	21,38	384,84	0,00	0,00	18,00	22,51	5,20	405,18
100.026		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BIELANAL COM QUANTIFICADO	M2	28,87	511,33	14.760,77	0,00	0,00	28,87	539,38	136,14	16.092,67

Edson Luiz Schmitz

Costa Oeste Construções Ltda
Eng.º Civil - CREA - 23994.D/P/R

Tiago Radaskievich
Instituto Federal do Paraná
Engenheiro Civil
SIAPE 1472757

ANEXO I
 PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID.	QUANT.	Valores Conforme 1ª Reajuste				Valores Conforme 2ª Reajuste				Valores Conforme 3ª Reajuste			
					Mão de Obra - INCC-MO 77%		Mão de Obra - INCC-MO 77%		Mão de Obra - INCC-MO 77%		Mão de Obra - INCC-MO 77%		Mão de Obra - INCC-MO 77%		Mão de Obra - INCC-MO 77%	
					PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$
ADAFADO 3000001	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR INCLUSO QUARNICRE E VIDRO INCOLOR BVM	Janela - J12	M2	9,02	81,96	21,23	712,18	6.425,41	0,00	9,02	728,51	21,30	743,87	8.195,32		
ADAFADO 3000002	PINTURA ELÉTRICA BRANCA PARA ESQUADRIAS	Portas e Janelas	M2	87,23	25,91	29,91	2.609,44	2.609,44	0,00	87,23	31,50	31,50	2.747,48			
ADAFADO 3000003	COBERTURA															
ADAFADO 3000004	ESTRUTURA METÁLICA EM FERRUGEM PRENHEIRA VAO INTERIORE 12M. COBRIMENTO E MONTAGEM, MAO DE OBRA CONSIDERADO: 25 FERRUGEM METALICAS, AS COLUNAS OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO NA COBERTURA	Cobertura em arco que cobre toda a área da cobertura em arco e sala de garagem	M2	217,80	61,19	18,31	18.818,88	18.818,88	0,00	217,80	64,43	17,17	8.160	17.772,56		
ADAFADO 3000005	ESTRUTURA METÁLICA TREGUELA EM ARÇONA COBRANCA, INCLUINDO FABRICAÇÃO, TESTAMENTO DAS SUPERFÍCIES, PINTURA, TRANSPORTE E ALVENARIA E CONCRETO AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO NA COBERTURA	Cobertura em arco que cobre toda a área da cobertura em arco e sala de garagem	M2	35.390,00	8,43	5,81	12,05	428.182,16	1.300,00	35.390,00	8,38	3,80	428.544,02			
ADAFADO 3000006	COBERTURA COM TELHA TRANSLUCIDA ONDULADA, O DOLADA NA COBERTURA, ESPESSURA DE 0,8MM	Cobertura Placa em arco	M2	2.025,80	47,11	5,12	47,25	95.893,41	0,00	2.025,80	44,34	5,38	43.728	130.745,06		
ADAFADO 3000007	COBERTURA COM TELHA TRANSLUCIDA ONDULADA, ESPESSURA DE 1MM	Cobertura em arco	M2	187,80	34,82	5,12	40,04	7.519,08	0,00	187,80	38,75	5,38	42,18	7.918,83		
ADAFADO 3000008	ARFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 74, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	Elementos de Vedação, Sala de Sanitários e Parede do Fundo do Pav. 3	M	85,00	18,24	4,47	20,71	1.780,38	0,00	85,00	17,13	4,70	21,81	1.883,53		
ADAFADO 3000009	PARALELEGRAMA COM LAJETAS DE PVC BRANCO, INCLUINDO MATERIAL E MONTAGEM	Fornimento Lateral da Cobertura em Arco	M2	420,00	91,81		91,81	38.561,78	0,00	420,00	98,87		98,87	40.901,62		
ADAFADO 3000010	URBANIZAÇÃO															
ADAFADO 3000011	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (PAVEM) 30X30X30X10 CM 25 MPa, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA		M2	382,00	33,58	4,56	38,15	12.887,38	0,00	382,00	35,37	4,80	43,17	13.937,52		
ADAFADO 3000012	MED.FIO FINO CINZA, ESPESSURA 8MM, REJUNTADO CAP. AMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	Cajunetes Esquentes	M	134,18	15,06	8,08	21,15	2.819,42	0,00	134,18	15,33	6,41	22,27	2.988,58		
ADAFADO 3000013	PISO COM PÁLUA QUENTIGA DE ALTA RESISTÊNCIA, FIBROTELA DIRECIONAL 40X40CM, ESPE 3,5CM, ASSENTADO COM ARG-MASSA DE CIMENTO E AREIA FINA TRACO 1:5		M2	80,00	66,39	11,52	78,92	4.729,04	0,00	80,00	71,81	11,07	82,88	4.878,11		
ADAFADO 3000014	ACESSÓRIOS EM GERAL															
ADAFADO 3000015	TRAVE OFICIAL DE FUTSAL E HANDEBALL (1,08 x 2,00 m), Diâmetro 3"		PAR	1,00			1.047,05	1.047,05	0,00				1.024,44	1.107,44		
ADAFADO 3000016	REDE DE NYLON - TRAVE (Quadrados 3 x 3,00m), Malha de 2m"		LVD	2,00			250,58	250,58	0,00				283,82	327,65		
ADAFADO 3000017	POSTE DE VOLEI OFICIAL (altura 3,05m e diâmetro de 2")		LVD	2,00			524,17	1.048,34	0,00				1.103,78	2.287,56		
ADAFADO 3000018	REDE DE NYLON - VOLEIBOL (1,00 x 8,20m), Malha 14x14mm	Quadra de Esportes	LVD	1,00			138,31	138,31	0,00				143,52	143,52		
ADAFADO 3000019	REDE DE PROTEÇÃO - FIO 4MM NYLON - MALHA 10X10		LVD	216,00			3,85	830,64	0,00				883,52	183.000,23		
ADAFADO 3000020	PROTETOR PARA POSTE (VOLEIBOL) EM ESPUMA ENVOLOSIVA POR TECIDO 100% A. SOLÃO		PAR	1,00			352,51	352,51	0,00				371,18	371,18		
ADAFADO 3000021	ANTENA DE FIO DE VÍDEO - VOLEI (1,50m e diâmetro de 10mm)		LVD	1,00			84,82	84,82	0,00				89,10	89,10		
ADAFADO 3000022	CADEIRA PARA JUZ - VOLEI (0,90 x 2,20m)		LVD	1,00			958,32	958,32	0,00				1.039,01	1.039,01		
ADAFADO 3000023	BEBECORPO DE PLÁSTICO (40x40x30) PARA P.I.E	Hall	LVD	2,00			838,98	1.677,96	0,00				1.782,54	3.225,06		
ADAFADO 3000024	ASSENTO MOVEL PARA BANHO ARTÍSTICO (LADIA FINADA NA PAREDE DE P.I.E)	Box de Banheiro de P.I.E	LVD	2,00			201,58	403,12	0,00				424,45	848,90		
ADAFADO 3000025	BARRA HORIZONTAL DE APOIO (P.I.E - 1,80m)		LVD	2,00			86,20	172,40	0,00				285,78	433,56		
ADAFADO 3000026	BARRA HORIZONTAL DE APOIO (P.I.E - 1,70m)		LVD	4,00			83,23	332,92	0,00				382,88	1.570,52		
ADAFADO 3000027	FLUADOR HORIZONTAL ACABAMENTO EM AÇO INOX GROM-CO (40mm)	Parasol de Verão	LVD	12,00			154,80	1.857,74	0,00				1.957,08	23.964,95		
ADAFADO 3000028	BARRA VERTICAL E HORIZONTAL DE FIO DE NYLON (80m)	Box de Sanitário de P.I.E	LVD	4,00			115,82	463,28	0,00				487,78	1.651,15		
ADAFADO 3000029	CONECTORES PARA FIO DE NYLON EM JUSTICO ABS NA COBERTURA PARA POLO DE BOM	Box de Sanitário de P.I.E	LVD	8,00			24,18	193,44	0,00				203,88	1.629,28		
ADAFADO 3000030	CONECTORES PARA TUBO DE PAPEL EM JUSTICO ABS NA COBERTURA PARA 500 FOLHAS	Box de Sanitário de P.I.E	LVD	8,00			31,26	250,08	0,00				283,53	2.108,26		

(Assinatura)

Costa Oeste Construções Ltda.
 Edson Luiz Schmitz
 Eng.º Civil - CREA - 23994-D/PR.

Tiago Radaskiewicz
 Instituto Federal do Paraná
 Engenheiro Civil
 SIAPE 1472787

ANEXO I
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	APLICAÇÃO	Valores Conforme 2º Reajuste Maio/2017 - INCC-M 2,77%			Valores Conforme 3º Reajuste Maio/2017 - INCC-M 5,29%									
						PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$							
14.1	14.1	DESTAQUE DE LAMINADO EM FOLHA DE 400x600x24,5 MM PARA REFRIGERADOR	UNID.	8,00		13,00	0,00	13,00	13,00	0,00	13,00							
14.2	14.2	BANDEJA EM FIBRA DE CARBÃO (30x40x1,5) C/ B.A.S. INCLUIDO MÃO-DE-OBRA, CABIMENTOS E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00		16,18	0,00	16,18	16,18	0,00	16,18							
14.3	14.3	ESPelho CRISTAL INCOLOR (75x10)	UNID.	8,00		358,98	0,00	358,98	2.851,16	0,00	2.851,16							
14.4	14.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PVC (110x13)	UNID.	8,00		28,92	0,00	28,92	231,36	0,00	231,36							
14.5	14.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	39,00		111,72	0,00	111,72	8.929,52	0,00	8.929,52							
14.6	14.6	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRAGUEIRA	M	83,20		17,42	0,00	17,42	44,00	0,00	44,00							
SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
15	15	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1							
15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1							
15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2							
15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3							
A - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO																		
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16							
16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1							
16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2							
16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3							
16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4							
16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5							
16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6							
16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7							
16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8							
16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9							
16.10	16.10	16.10	16.10	16.10	16.10	16.10	16.10	16.10	16.10	16.10	16.10							
16.11	16.11	16.11	16.11	16.11	16.11	16.11	16.11	16.11	16.11	16.11	16.11							
16.12	16.12	16.12	16.12	16.12	16.12	16.12	16.12	16.12	16.12	16.12	16.12							
16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13	16.13							
16.14	16.14	16.14	16.14	16.14	16.14	16.14	16.14	16.14	16.14	16.14	16.14							
16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15							
16.16	16.16	16.16	16.16	16.16	16.16	16.16	16.16	16.16	16.16	16.16	16.16							
16.17	16.17	16.17	16.17	16.17	16.17	16.17	16.17	16.17	16.17	16.17	16.17							
16.18	16.18	16.18	16.18	16.18	16.18	16.18	16.18	16.18	16.18	16.18	16.18							
16.19	16.19	16.19	16.19	16.19	16.19	16.19	16.19	16.19	16.19	16.19	16.19							

Costa Oeste Construções Ltda
Edson Luiz Schmitz
Eng.º Civil - CREA - 23994-D/PR

Tiago Radaskievic
Instituto Federal do Paraná
Engenheiro Civil
SIAPE 1472787



ANEXO 1
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID	QUANT.	Valores Conforme P2 Reajuste				Valores Conforme P3 Reajuste					
					Materiais - INC-18/177%		Mão de Obra - INC-18/177%		Materiais - INC-18/177%		Mão de Obra - INC-18/177%			
					PREÇO MATERIAL UNID. R\$	(B)	PREÇO M.O. UNID. R\$	(C)	PREÇO TOTAL R\$	(A+D)	PREÇO MATERIAL UNID. R\$	(J)	PREÇO M.O. UNID. R\$	(K+L)
18.02	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO - MANGUEIRA DE INCÊNDIO	Estado Mangueiras de incidio - Alarme Saída de Emergência Mangueiras e Borrifos	UNID	3,00	17,64	1,95	19,24	57,72	0,00	3,00	18,57	22,28	60,75	
18.01	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO - EXTINTOR		UNID	12,00	5,05	1,81	6,84	79,65	0,00	12,00	5,32	8,94	80,67	
18.02	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO - BOMBAS DE INCÊNDIO		UNID	3,00	19,69	1,83	21,30	63,88	0,00	3,00	20,33	22,44	67,24	
18.03	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO - ALARME DE INCÊNDIO		UNID	5,00	9,18	1,70	10,75	53,00	0,00	5,00	9,71	11,30	56,79	
18.04	BOTIÇÃO ALARME	Alarme	UNID	5,00	41,71	1,95	43,31	216,57	0,00	5,00	43,32	1,95	45,60	230,03
18.05	BOTIÇÃO BOMBA	Bomba	UNID	3,00	37,94	1,95	39,44	118,32	0,00	3,00	39,44	1,95	41,53	124,49
18.06	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/17 (6MM) INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Hidrante de Reserua	M	30,00	61,65	15,24	105,47	3.164,30	0,00	30,00	73,32	37,74	111,09	3.331,49
18.07	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Solução de Hidrante P17 - H02 e H03	M	119,86	56,47	15,88	96,30	11.455,76	0,00	119,86	69,46	41,92	101,38	12.061,81
18.08	COTINGUELO DE AÇO GALVANIZADO 3/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	11,00	89,31	1,54	89,89	922,35	0,00	11,00	71,32	19,36	89,29	871,14
B - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS														
17.01	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 30CM	Caburama em Aço e Placa	M	136,80	19,62	2,26	26,08	3.536,47	0,00	136,80	20,37	6,56	27,48	3.723,54
17.02	CAIXA DE PASSAGEM 80x80x28 FUND. BRITA COM TAMPA	Caixa	UN	20,00	189,53	16,108	340,60	8.011,88	0,00	20,00	189,59	159,05	358,64	7.172,33
17.03	CAIXA DE INFILTR. 30x30x90CM EM ALVEOLAR - EXECUÇÃO	Caixa e Saída de Águas Pluviais	UN	5,00	183,75	14,334	247,09	1.235,47	0,00	5,00	109,74	150,92	260,18	1.300,62
17.04	TUBO PVC ESOTO SERIE R DN 150MM (7 ANEL DE BORRACHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Saída de Águas Pluviais	M	60,00	50,34	14,53	64,87	3.992,13	0,00	60,00	53,33	15,30	69,30	4.098,03
17.05	TUBO PVC ESOTO SERIE R DN 100MM (7 ANEL DE BORRACHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	482,75	13,75	12,94	29,29	1.215,54	0,00	482,75	14,47	13,20	27,67	1.276,64
17.06	TUBO PVC ESOTO SERIE R DN 100MM (7 ANEL DE BORRACHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	295,15	19,98	13,53	33,06	9.197,24	0,00	295,15	20,35	14,25	34,64	10.389,89
17.07	TUBO PVC ESOTO SERIE R DN 150MM (7 ANEL DE BORRACHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Condutor Vertical e Horizontal	M	89,01	50,34	14,53	64,87	5.733,06	0,00	89,01	53,72	15,30	69,30	6.079,43
17.08	JOELHO PVC SERIE R PISO PREDAL 80x DN 150MM		UN	11,00	11,88		11,88	130,64	0,00	11,00	12,52		12,52	137,72
17.09	JOELHO PVC SERIE R PISO PREDAL 80x DN 100MM		UN	82,00	19,71		19,71	1.616,35	0,00	82,00	20,75		20,75	1.701,84
C - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
16.0001	REGISTRO GAUETA 1/17' COM CANO F. A ACABAMENTO CROVADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes 02.03.01 e 05	UN	4,00	105,36	1,871	124,29	497,01	0,00	4,00	110,31	19,81	130,83	523,32
16.0002	REGISTRO GAUETA 3/4' COM CANO F. A ACABAMENTO CROVADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes 01.02.04 (E 07 e 08)	UN	6,00	45,43	12,14	57,57	345,41	0,00	6,00	47,33	12,78	60,61	363,69
16.0003	REGISTRO PRESSÃO 3/4' COM CANO F. A ACABAMENTO CROVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes 01.02.05 e 07	UN	10,00	49,35	12,14	61,49	614,86	0,00	10,00	51,93	12,78	64,74	647,40
16.0004	VÁLVULA DE DESCARGA PIVASO SANT'ANAS P N E	Detalhes 02.03.01, 05, 08 e 08	UNID	2,00	324,62	14,81	340,28	680,56	0,00	2,00	342,21	16,27	358,28	716,56
16.0005	VÁLVULA DE DESCARGA 1/17' COM REGISTRO ACABAMENTO E METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes 02.03.01, 05, 08 e 08	UN	8,00	159,53	14,48	173,99	1.393,92	0,00	8,00	169,3	16,27	183,19	1.680,12
16.0006	VÁLVULA BOLA 1/17' PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes 04.08 e 08 e 08 e 08	UNID	9,00	7,30	4,99	11,89	106,94	0,00	9,00	7,93	4,85	12,51	112,60
16.0007	CURVEDO ELÉTRICO COM AL. CORPO ELÉTRICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUI DO JELOU AZUL	Detalhes 01.02.05 e 07	UN	10,00	42,11	7,53	49,64	496,43	0,00	10,00	44,36	7,85	52,27	522,70
16.0008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 1/2013	Paralelo do Grasso e Espesso	UN	2,00	29,87	2,13	30,78	61,55	0,00	2,00	30,15	2,21	32,41	64,61
16.0009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 1/2013	Paralelo do Grasso e Espesso	UN	9,00	243,74	2,10	245,94	2.212,85	0,00	9,00	266,64	2,21	269,85	3.329,65
16.0010	VASO SANITÁRIO SEM BORDO LOMBA E SANITÁRIO PARA TOILETA COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUI O VED. PARA O VASO SANITÁRIO	Detalhes 04.08 e 08 e 08 e 08	UNID	8,00	139,88	45,38	179,84	1.077,64	0,00	8,00	148,33	43,13	189,14	1.134,89
16.0011	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE 45x30x30 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes 03 e 05	UN	8,00	17,00	42,38	57,88	347,77	0,00	8,00	17,92	43,13	61,03	360,17

Costa Oeste Construções Ltda
Edson Luiz Schmitz
Eng. Civil - CREA - 23994-D/PR.

Trigo Radaskiewicz
Instituto Federal do Paraná
Engenheiro Civil
SIAPE 1472787



ANEXO I
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valores Conforme 2º Reajuste			Valores Conforme 3º Reajuste				
				MAY/2018 - INCC-MR-27%			MAY/2017 - INCC-MR-28%				
				PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$		
(A)	(B)	(C)	D=(B+C)	E=(A+D)	F	G=(D+F)	H=(E+G)	I=(H+K)			
OBRA: GRUPO DE ESPORTES - CAMPUS VITÓRIA				Quantitativo Executado até 30/06/2017	Valor Executado até 30/06/2017	Quantitativo a ser Executado após 30/06/2017	Valor a ser executado após 30/06/2017	Valores Conforme 3º Reajuste			
				QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNID. R\$	PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	
72075	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	2,00	431,48	42,88	474,36	0,00	944,78	454,25	491,9	946,15
72076	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	2,00	275,92	35,72	311,64	0,00	627,28	280,22	341,06	968,34
72077	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	8,05	87,48	11,28	98,76	0,00	799,86	71,00	11,87	811,73
72078	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	1,00	102,75	21,98	124,73	0,00	124,88	108,18	23,11	131,29
72079	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	10,46	2,48	2,32	4,80	0,00	395,10	2,98	2,46	5,44
72080	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	100,00	5,58	2,52	8,10	0,00	804,88	5,58	2,85	8,43
72081	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	37,87	7,54	3,88	11,42	0,00	429,58	7,54	4,08	11,62
72082	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	5,80	4,88	3,88	8,76	0,00	48,32	5,81	4,08	9,89
72083	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	28,78	8,85	13,51	22,36	0,00	388,84	8,32	4,81	13,13
72084	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	85,92	18,44	5,22	23,66	0,00	2.134,88	17,73	6,19	23,92
72085	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	27,00	0,78	5,50	6,28	0,00	115,67	0,52	3,88	4,40
72086	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	1,00	1,87	5,51	7,38	0,00	5,12	1,11	3,68	4,79
72087	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	4,00	3,31	4,88	8,19	0,00	31,88	3,42	4,81	8,23
72088	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	6,00	3,78	8,85	12,63	0,00	51,78	8,00	3,31	11,31
72089	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	4,00	18,82	5,53	24,35	0,00	88,88	4,00	5,83	10,83
72090	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	2,00	4,07	4,98	9,05	0,00	17,33	4,22	4,81	9,03
72091	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	1,00	4,84	4,82	9,66	0,00	9,78	1,00	5,11	6,11
72092	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	1,00	19,25	5,53	24,78	0,00	21,88	17,11	5,83	23,04
72093	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	14,00	1,15	3,50	4,65	0,00	85,08	1,21	3,88	5,09
72094	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	8,00	9,98	2,24	12,22	0,00	89,74	8,72	5,52	14,24
72095	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	7,00	21,88	5,92	27,80	0,00	184,28	7,00	23,38	30,38
72096	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	2,00	9,17	3,88	13,05	0,00	25,72	2,00	9,08	11,08
72097	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	2,00	10,11	4,27	14,38	0,00	28,78	2,00	10,24	12,24
72098	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	18,00	3,82	2,10	5,92	0,00	105,88	18,00	4,33	22,33
72099	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	8,00	64,88	2,78	67,66	0,00	547,77	8,00	68,13	76,13
72100	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	1,00	9,61	3,78	13,39	0,00	10,48	1,00	6,38	7,38
72101	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	7,38	82,28	3,77	86,05	0,00	892,88	7,38	88,58	95,96
72102	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	4,00	22,40	12,60	35,00	0,00	144,01	4,00	23,53	27,53
72103	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	2,00	9,78	15,43	25,21	0,00	58,47	2,00	10,33	12,33
72104	ADAPTAÇÃO DE OBRAS	M	7,00	189,53	151,08	340,61	0,00	2.384,18	7,00	198,94	396,55
					64	36.408,8					39.322,65

Edson Luiz Schmitz

Costa Oeste Construções Ltda
Edson Luiz Schmitz
Eng. Civil - CREA - 23994-D/PR.

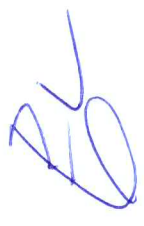
Tiago Radaskievic
Instituto Federal do Paraná
Engenheiro Civil
SIAPE 147267

**ANEXO I
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID.	QUANT.	Valores Conforme 2ª Requisita					Valores Conforme 3ª Requisita		VALOR TOTAL A SER ENFITEADO APÓS RESPOSTA		
					MATERIAL		MODELO		PREÇO TOTAL	MATERIAL	MODELO		PREÇO	VALOR
					DE-COBRA	DE-COBRA	DE-COBRA	DE-COBRA						
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)			
1456001	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 03 e 28	M	17,64	4,62	11,94	16,56	300,72	0,00	17,64	5,18	12,57	17,75	316,08
1456002	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	CV 01, 02, 04 e 24	M	44,05	5,87	14,33	20,65	918,10	0,00	44,05	9,19	15,73	21,90	954,54
1456003	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 02, 04 e 24	M	25,40	7,88	17,52	25,38	725,38	0,00	25,40	8,10	22,01	30,07	783,18
1456004	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 02 e 04 e 24 e 24 e 24	M	81,10	9,47	23,71	31,11	1.801,04	0,00	81,10	9,97	22,85	32,76	2.001,87
1456005	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Sera de Esq 20	M	115,00	50,34	16,53	64,87	7.489,82	0,00	115,00	53,33	16,30	69,30	7.654,45
7259	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 03 e 28	UN	18,00	1,84	6,46	103,88	18,00	0,00	18,00	1,13	5,11	8,84	199,38
7260	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	CV 01 e 02 e 24 e 24	UN	8,00	2,47	7,71	48,28	8,00	0,00	8,00	2,35	5,52	8,12	48,73
7261	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 02 e 04 e 24 e 24	UN	2,00	5,68	6,60	12,28	24,56	0,00	2,00	5,33	6,85	12,92	25,66
7262	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 02 e 04 e 24 e 24	UN	9,00	15,74	3,88	18,92	176,82	0,00	9,00	18,35	4,08	20,88	185,27
7263	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 03 e 28	UN	3,00	1,83	4,83	6,66	20,03	0,00	3,00	1,32	5,11	7,03	21,08
7264	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 04	UN	1,00	2,63	2,24	8,17	8,17	0,00	1,00	3,35	5,52	8,61	9,65
7265	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 02 e 34	UN	2,00	7,89	3,77	15,63	31,26	0,00	2,00	9,27	8,18	19,48	32,81
7266	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 02 e 35	UN	2,00	7,88	6,22	13,81	27,82	0,00	2,00	8,10	6,54	14,65	29,23
7267	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 01 e 35	UN	2,00	11,99	5,99	19,87	37,94	0,00	2,00	12,21	7,36	19,88	39,95
7268	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 02 e 28	UN	5,00	2,88	4,88	7,88	38,28	0,00	5,00	2,85	5,11	8,06	40,33
7269	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 04	UN	1,00	5,53	4,53	10,38	10,38	0,00	1,00	5,33	5,11	10,83	10,53
7270	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 02 e 34	UN	5,00	18,05	7,71	25,92	119,17	0,00	5,00	18,33	8,18	25,08	135,44
7271	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 02 e 34	UN	3,00	13,51	5,33	22,86	68,70	0,00	3,00	14,23	8,88	24,11	72,34
7272	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 02 e 34	UN	2,00	20,14	12,03	30,37	60,34	0,00	2,00	21,21	10,56	31,77	63,56
7273	SNAP 32.2014 COM DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	Detalhe 02 e 34	UN	1,00	11,42	7,98	19,38	19,38	0,00	1,00	12,33	8,38	20,41	20,41
19.25	COTAÇÃO MENSAL	Sera de Esq	L.U.D	1,00	5.867,28	4.004,68	10.071,97	10.071,97	0,00	1,00	8.272,43	4.278,71	15.552,14	10.552,14
19.26	COTAÇÃO MENSAL	Sera de Esq	L.U.D	1,00	9.587,73	4.471,71	11.039,48	11.039,48	0,00	1,00	8.815,18	4.708,28	13.523,42	11.523,42
20	BAIXE DE BARRAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	E-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						R\$ 119.847,41		R\$ 1.889,22		R\$ 123.178,05		
20.1	INSTALAÇÃO DE BARRAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	TERMINAL DE ENTRADA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA						R\$ 38.943,86		R\$		R\$ 40.888,92		
20.1	INSTALAÇÃO DE BARRAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	ELETRÓTIPO 1" (3x1) CANAL 05x10x10	M	320,00	7,02	15,30	17,05	5.465,40	0,00	320,00	7,35	10,58	17,88	5.754,52
20.2	INSTALAÇÃO DE BARRAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	TERMINAL P/ALABAMENTO NA PAREDE CHUVA KANAFLEX 2"	UN	9,00	4,21	11,08	14,25	71,32	0,00	9,00	4,43	10,58	15,02	75,10
20.3	INSTALAÇÃO DE BARRAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	BARBO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICANAL 0,8x1,4x1,4mm (1) CONDUTOR TP SINTENAX PERFLON EDUW	M	115,00	2,28	3,46	397,88	397,88	0,00	115,00	2,35	1,28	3,64	418,72
20.4	INSTALAÇÃO DE BARRAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	BARBO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICANAL 0,8x1,4x1,4mm (1) CONDUTOR TP SINTENAX PERFLON EDUW	M	230,00	2,76	4,18	863,28	863,28	0,00	230,00	2,92	1,46	4,41	1.114,24
20.5	INSTALAÇÃO DE BARRAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	BARBO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICANAL 0,8x1,4x1,4mm (1) CONDUTOR TP SINTENAX PERFLON EDUW	M	86,00	4,25	6,65	561,80	561,80	0,00	86,00	4,47	1,86	5,18	591,23
20.6	INSTALAÇÃO DE BARRAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	TP ERRO TENAX ALUMINADO ENTRA QUADRO GERAL	M	1.600,00	12,89	3,03	15,95	25.613,80	0,00	1.600,00	13,81	3,18	18,78	28.835,02


Tiago Radaskievicz
 Instituto Federal do Paraná
 Engenharia Civil
 SIAPE 147267

Costa Oeste Construções Ltda
 Edson Luiz Schmitz
 Eng. Civil - CREA - 23994-D/PR



ANEXO 1
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valores Conforme 2ª Reajuste			Valor Executado até 31/03/2017	Quantidade em Execução até 31/03/2017	Valores Conforme 3ª Reajuste			
				PREÇO MATERIAL UNIT. R\$ (A)	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$ (B)	PREÇO TOTAL UNIT. R\$ (C)			PREÇO MATERIAL UNIT. R\$ (J)	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$ (K)	PREÇO TOTAL UNIT. R\$ (L)	
7413.007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIDO BARRAMENTO TRIFÁSICO PI 40 DISJUNTORES INDEPENDENTES EM CHAPA DE AÇO GALV	N	1,00	242,28	31,43	322,65	322,65	1,00	265,28	84,88	330,72	330,72
7413.005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIDO BARRAMENTO TRIFÁSICO PI 24 DISJUNTORES INDEPENDENTES EM CHAPA DE AÇO GALV	N	2,00	145,36	35,32	205,65	411,33	2,00	153,28	83,51	219,53	439,09
85483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIDO BARRAMENTO BIFÁSICO PI 12 DISJUNTORES INDEPENDENTES EM CHAPA DE AÇO GALV	N	1,00	87,18	47,21	127,39	127,39	1,00	81,00	47,94	134,13	134,13
21026	DOBRAÇA FERRO CROMADO 3X 2" COM NIE 5	N	8,00	7,05	5,34	12,96	103,62	8,00	7,42	6,24	13,66	108,34
0401	ISOLADOR PARA BARRAMENTO EM POLIÉSTER 18x25mm COM PARAFUSO PARA QUADRO GERAL	N	34,00	3,52	1,05	4,57	155,40	34,00	3,10	1,11	4,61	163,82
4879	PARAFUSO ROSCA SOBERBAZINCO: CAS CHATA FENDA 5MM X 7,5 X 10mm (S8T) PARA DOBRAÇA	N	32,00	1,19	0,34	1,47	47,15	32,00	1,18	0,36	1,65	48,65
11024	PARAFUSO ROSCA SOBERBAZINCO: CAS CHATA FENDA 5MM X 7,5 X 20mm (S4T) PARA SOBRE TAMPÃO DO QUADRO	N	18,00	0,08	0,11	0,11	1,80	18,00	0,08	0,03	0,12	1,88
4843	PARAFUSO FRANCÊS SOBERBAZINCO: CAS CHATA FENDA 5MM X 3,2 X 20mm (S4T) PARA FIXAÇÃO DE TRUCLILHA CHAPA DE AÇO INTERNA DO QUADRO	N	24,00	1,87	0,56	2,44	58,44	24,00	1,37	0,68	2,58	61,53
11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBAZINCO: CAS CHATA FENDA 5MM X 3,2 X 10mm (S8T) PARA FIXAÇÃO DE BARRAMENTO (TRELAMENCO)	N	44,00	0,08	0,11	0,11	4,52	44,00	0,08	0,03	0,12	4,67
4879	PARAFUSO ROSCA SOBERBAZINCO: CAS CHATA FENDA 5MM X 7,5 X 10mm (S8T) PARA JUNTAÇÃO DE BARRAMENTO (TRELAMENCO)	N	58,00	1,13	0,34	1,47	85,47	58,00	1,18	0,36	1,65	98,99
4878	BUCHA DE NYLON 6-6	N	24,00	0,10	0,03	0,12	3,00	24,00	0,10	0,03	0,13	3,18
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A	UN	5,00	5,97	1,42	7,40	35,95	5,00	6,18	1,50	7,79	38,94
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A	N	2,00	5,97	1,42	7,40	14,78	2,00	6,18	1,50	7,79	16,58
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A	N	1,00	5,97	1,42	7,40	7,40	1,00	6,18	1,50	7,79	7,79
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIFOLAR 10A	N	11,00	34,23	1,71	35,94	385,28	11,00	38,34	1,80	37,84	419,21
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIFOLAR 20A	N	2,00	34,23	1,71	35,94	71,67	2,00	36,34	1,80	37,84	75,67
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIFOLAR 32A	N	10,00	34,23	1,71	35,94	359,36	10,00	38,34	1,80	37,84	376,27
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFOLAR 30A	N	2,00	41,88	0,94	48,97	89,94	2,00	44,15	0,47	52,61	105,23
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFOLAR 75A	N	2,00	41,93	0,94	48,97	89,94	2,00	44,15	0,47	52,61	105,23
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFOLAR 100A	N	2,00	41,93	0,94	48,97	89,94	2,00	44,15	0,47	52,61	105,23
0402	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFOLAR 100A	N	2,00	89,25	0,34	94,27	188,56	2,00	80,16	0,47	83,28	189,57
1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PI CABO 10mm²	N	10,00	1,26	0,33	1,59	15,90	10,00	1,35	0,36	1,71	17,67
1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PI CABO 10mm²	N	10,00	0,81	0,34	1,15	8,94	10,00	0,90	0,36	1,26	12,90
1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PI CABO 25mm²	N	4,00	1,06	0,33	1,39	5,56	4,00	1,11	0,36	1,48	17,92
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PI CABO 4mm²	N	50,00	0,78	0,33	1,11	39,00	50,00	0,77	0,36	1,12	50,00
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PI CABO 2,5mm²	N	25,00	0,47	0,33	0,80	19,25	25,00	0,50	0,36	0,86	17,19
13229	COBRE ELETRÓTIPO EM BARRA OU CHAPA	M	4,00	61,26	1,38	78,69	318,64	4,00	64,22	19,38	83,87	336,49
0403	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO 25kA	N	4,00	36,82	0,54	44,98	179,92	4,00	38,33	0,47	47,35	199,42
85489	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 60X80X100mm COM TAMPA DE CONCRETO EFICAZ COM BRTA	N	6,00	180,06	107,68	289,94	1.739,26	6,00	188,13	134,75	303,28	1.819,69
2010	FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLLOS 18mm x 13m	N	3,00	6,61	0,91	7,42	22,26	3,00	6,16	0,35	7,61	23,42
0404	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	N	41,00	22,85	11,08	35,92	1.888,05	41,00	24,10	13,78	37,82	1.771,38

Costa Oeste Construções Ltda.
Edson Luiz Schmitz
Eng.º Civil - CREA - 23994-D/PR

Tiago Radaškievicz
Instituto Federal do Paraná
Engenheiro Civil
SIAPE 1472787

ANEXO I
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	UNID.	APLICAO	DESCRICOE DOS SERVICOS	Valores Conforme 6.2ª Reajuste				Valores Conforme 3ª Reajuste				Valores Conforme 3ª Reajuste			
				Maio/2017		Maio/2017		Maio/2017		Maio/2017		Maio/2017		Maio/2017	
				QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	TOTAL R\$	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	TOTAL R\$	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	TOTAL R\$	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	TOTAL R\$
				(A)	(B)	(C)	(D)=(B+C)	(E)=(A+D)	(F)	(G)=(D+E)	(H)=(F+G)	(I)	(J)	(K)=(H+J)	(L)=(K+L)
CM05	X		SALDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 30mm EM F.G. PREZINCADADA FOSFO PARA PERFIADO 30mm/38mm	1,00	2,94	4,02	6,96	6,96	0,00	6,96	1,00	3,38	4,24	7,33	7,33
CM06	X		SALDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 30mm EM F.G. PREZINCADADA FOSFO PARA PERFIADO 30mm/38mm	1,00	2,94	4,02	6,96	6,96	0,00	6,96	1,00	3,38	4,24	7,33	7,33
14148	-		FORÇA ZINCAD. SECTAVELA ALTA 14"	84,00	0,08	0,02	0,10	8,36	0,00	8,36	84,00	0,36	0,02	0,11	8,64
CM07	X		ARRUELA ISA ZINCAD. 14"	84,00	0,21	0,09	0,27	23,06	0,00	23,06	84,00	0,22	0,07	0,29	24,35
11962	-		PARAFUSO SED. AVADO ZINCAD. ROSCA INTERIA 14" X 1,72"	84,00	0,12	0,04	0,16	13,64	0,00	13,64	84,00	0,15	0,04	0,17	14,36
CM08	X		TRINTE BARRA ROSCADA 14" X 0,51" PARA PERFIADO	21,00	2,18	0,03	8,27	172,47	0,00	172,47	21,00	2,31	0,36	5,65	181,65
CM09	X		TALA S/REFORÇO EM F.G. PARA UNICO DE PERFIADO	47,00	1,24	4,02	5,25	248,86	0,00	248,86	47,00	1,28	4,24	5,53	250,12
CM10	X		JUNTA INTERNA TIPO "T" PARA PERFIADO 30mm/38mm	1,00	3,38	4,02	7,42	7,42	0,00	7,42	1,00	3,51	4,24	7,81	
CM11	X		JUNTA INTERNA TIPO "C" PARA PERFIADO 30mm/38mm	1,00	2,32	4,02	6,34	6,34	0,00	6,34	1,00	2,46	4,24	6,66	
CM12	X		SUORTE SIMPLES SUSPENSAO TIPO "C" PARA BARRA ROSCADA EM F.G. PREZINCADADA FOSFO PARA PERFIADO 30mm/38mm	23,00	8,18	0,02	9,16	211,46	0,00	211,46	23,00	6,53	3,18	9,68	222,62
13246	-		PARAFUSO SED. AVADO FERRO POLI. O. ROSCA INTERIA 5/16" X 3/4" C/ PARÇA E ARRUELA LISAVELE	40,00	0,45	0,14	0,56	23,46	0,00	23,46	40,00	0,48	0,14	0,62	24,72
22936	-		ELETRODUTO P/C FLEXIVEL CORRUGADO 25mm TIPO TIGRE FLEX. OU EODIV	385,00	1,55	0,02	4,56	1.156,83	300,00	912,56	195,00	1,62	3,18	4,80	598,78
22936	-		ELETRODUTO P/C FLEXIVEL CORRUGADO 32mm TIPO TIGRE FLEX. OU EODIV	215,00	2,28	4,02	8,31	1.395,85	150,00	948,67	85,00	2,41	4,24	6,64	431,92
25685	-		ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 117 (38mm), SEM LUVA	17,00	5,94	0,09	14,86	254,75	0,00	254,75	17,00	6,51	8,53	15,78	288,22
408	-		ARRACADERA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, CONFORME 800mm	40,00	0,21	0,08	0,27	10,88	0,00	10,88	40,00	0,22	0,07	0,29	11,52
CM13	X		SUSPENSAO PARA TRAVE TIPO ZZ	23,00	1,36	4,02	5,38	123,72	0,00	123,72	23,00	1,43	4,24	5,68	130,27
25642	-		BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25mm (34")	40,00	0,72	0,20	0,82	36,88	0,00	36,88	40,00	0,76	0,21	0,97	38,54
84196	-		BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32mm (41")	10,00	1,10	0,20	1,31	13,08	0,00	13,08	10,00	1,15	0,21	1,38	15,12
2576	-		CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 11/2"	1,00	42,61	2,41	46,02	46,02	0,00	46,02	1,00	44,87	3,96	48,44	
567	-		BUCHA REDUÇAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 1 1/2"	2,00	7,26	0,81	8,06	16,16	0,00	16,16	2,00	7,73	0,86	8,52	17,02
4576	-		BUCHA DE NYLON 6-6	100,00	0,10	0,02	0,12	12,46	0,00	12,46	100,00	0,02	0,03	0,12	13,12
11054	-		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCAD. CAB. CHATA FENDA 4 MPLES 3/2 X 20mm (34")	100,00	0,08	0,02	0,11	11,24	0,00	11,24	100,00	0,08	0,03	0,12	11,88
12146	-		TOMADA DE P/C UNIVERSAL 10A/25V C/ PLACA 4" X 4" E V. TERMOPLASTICO ALTA RESISTENCIA TIPO PAL OU EODIV	8,00	19,71	7,42	24,15	144,95	0,00	144,95	8,00	17,35	7,63	25,42	152,56
2529	-		TOMADA EMBVTR 2P + 115A/25V C/ PLACA TIPO SILENTOO E OU EODIV	30,00	12,35	4,02	16,36	491,34	0,00	491,34	30,00	13,21	4,24	17,24	517,26
2525	-		INTERRUPTOR SIMPLES EMBVTR 1 TIPO 10A/25V C/ PLACA TIPO SILENTOO E PAL OU EODIV	7,00	4,87	5,18	10,12	70,87	0,00	70,87	7,00	5,22	5,43	10,68	74,62
2527	-		INTERRUPTOR ARCOLE EMBVTR 1 TIPO 10A/25V C/ PLACA TIPO SILENTOO E PAL OU EODIV	4,00	6,53	5,18	11,66	46,76	0,00	46,76	4,00	6,85	5,43	12,31	49,24
2528	-		CONJUNTO 307 P/ INTERRUPTOR SIMPLES 10A/25V C/ PLACA TP SILENTOO E PAL OU EODIV	2,00	8,55	0,09	17,60	35,20	0,00	35,20	2,00	9,22	9,23	18,65	37,06
12119	-		PLACA CEGA 4 X 2 EM TERMOPLASTICO TIPO SILENTOO E PAL OU EODIV	10,00	1,56	0,48	2,01	20,11	0,00	20,11	10,00	1,62	0,48	2,12	21,17
25235 3RD	X		LUMINARIA C/ 4 X 2 EM TERMOPLASTICO TIPO SILENTOO E PAL OU EODIV	20,00	96,40	15,43	115,52	2.316,57	0,00	2.316,57	20,00	101,42	20,46	121,94	2.498,11
CM14	X		REATOR ELETRONICO PARTIDA RAPIDA PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 30W X 12V	20,00	29,80	2,12	31,92	638,47	0,00	638,47	20,00	28,22	5,36	33,61	672,16
CM15	X		ARRANDELA DE SAREBE TIPO TARTARISA C/ CORPO EM ALUMINIO INJETADO LENTE PRISMATICA EM VÍDEO - BOCA 10mm DIAMETRO 20cm	8,00	31,24	0,08	48,32	384,54	0,00	384,54	8,00	34,95	16,85	51,82	415,47
50655 3RD	X		LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 30W	40,00	10,12	0,30	10,42	416,85	0,00	416,85	40,00	10,98	0,31	10,97	428,66
85645 3RD	X		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 30W	8,00	11,66	0,30	11,96	94,75	0,00	94,75	8,00	12,18	0,31	12,47	98,73

Costa Oeste Construções Ltda
Edson Luiz Schmitz
Eng.º Civil - CREA - 23994-D/PR

Tiago Radaskievicz
Instituto Federal do Paraná
Engenheiro Civil
SIAPE 1472757

ANEXO I
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID.	QUANT.	Valores Conforme 2º Edital			Valor Especificado até 30/06/2017			Quantidade a ser Executada após 30/06/2017			Valores Conforme 3º Edital			
					M162518 - INCC-M 8,77%			M162517			M162517 - INCC-M 8,28%			M162517 - INCC-M 8,28%			
					PREÇO MATERIAL UNIC. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIC. R\$	PREÇO TOTAL UNIC. R\$	QUANT.	TOTAL R\$	QUANT.	TOTAL R\$	QUANT.	TOTAL R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIC. R\$	PREÇO MATERIAL UNIC. R\$	PREÇO TOTAL UNIC. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIC. R\$
104600148	REFLETOR MODELO NLF 437 PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W COM GRADUACAO DE PROTECCAO CONTRA CHOQUES MECANICOS		N	24,00	105,42	42,21	147,63	0,00	0,00	3.485,02	24,00	110,18	42,34	152,52	105,42	42,34	147,76
104900148	PROJETOR OTICO MODELO HOKKI 777 PARALAMPADA DE VAPOR METALICO COM VIDRO DE PROTECCAO CONTRA CHOQUES MECANICOS		N	13,00	121,88	10,32	132,20	0,00	0,00	2.989,92	13,00	128,44	83,51	191,95	121,88	83,51	205,39
12400300	LAMPADA HALOGENA DICROICA 50W		N	18,00	4,05	0,81	4,86	0,00	0,00	78,54	18,00	4,22	0,92	5,14	4,05	0,92	4,97
72478	LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40		N	37,00	81,85	6,33	88,18	0,00	0,00	3.788,71	37,00	87,22	6,36	93,58	81,85	6,36	88,21
83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICAMA 0,6/1KV 2,5mm² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE		M	1840,00	1,34	1,01	2,35	0,00	0,00	3.843,93	1.840,00	1,43	1,08	2,51	1,34	1,08	2,42
83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICAMA 0,6/1KV 4mm² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE		M	1800,00	2,22	1,23	3,45	0,00	0,00	6.207,36	1.800,00	2,34	1,28	3,62	2,22	1,28	3,50
83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICAMA 0,6/1KV 6mm² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE		M	230,00	2,71	1,41	4,12	0,00	0,00	881,07	230,00	2,31	1,48	3,79	2,71	1,48	4,19
CM16	PROJETOR CIRCULAR FECHADO DE EMBUITIRNO SOLO		N	18,00	89,32	32,11	121,43	0,00	0,00	1.734,78	18,00	92,38	21,17	113,55	89,32	21,17	110,49
20111	ETA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA (USUATE 750 V EM R.C. 0,6/1KV X 2000V)		N	4,00	9,85	2,58	12,43	0,00	0,00	44,88	4,00	9,92	2,72	12,64	9,85	2,72	12,57
12200300	IGNITOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO VAPOR METALICO 400W TP PARTIDA 580 A 250V		N	37,00	22,18	1,08	23,26	0,00	0,00	1.192,78	37,00	23,15	10,86	33,94	22,18	10,86	33,04
14184	POSTE FERRO GALVANIZADO C/VIDRO CONICO CONTINUIDADE H=3,0M C/BASE		N	5,00	1.245,12	15,81	1.260,93	0,00	0,00	6.623,88	5,00	1.310,38	83,83	1.394,21	1.245,12	83,83	1.328,95
82399	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V		N	10,00	21,17	7,94	29,11	0,00	0,00	302,11	10,00	24,43	7,41	31,84	21,17	7,41	28,58
83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICAMA 0,6/1KV 4mm² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE (LUMINACAO EXTERNA)		M	580,00	2,22	1,45	3,67	0,00	0,00	3.343,83	580,00	2,24	1,46	3,70	2,22	1,46	3,68
72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40		N	10,00	82,85	6,33	89,18	0,00	0,00	889,84	10,00	87,22	6,36	93,58	82,85	6,36	89,21
72280400	IGNITOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO VAPOR METALICO 400W TP PARTIDA 580 A 250V		N	10,00	22,18	1,08	23,26	0,00	0,00	322,36	10,00	23,15	10,86	33,94	22,18	10,86	33,04
83443	CA. PASSAGEM EM ALUMINIA (20x20 - 15mm) PLACAMENTO EXTERNA		N	21,00	21,18	18,31	39,49	0,00	0,00	879,26	21,00	24,43	17,17	41,60	21,18	17,17	41,58
72926	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25mm TIPO TORREFLEX OU EQUIV P/ILUMINACAO EXTERNA		M	165,00	1,55	3,32	4,87	0,00	0,00	752,87	165,00	1,53	3,18	4,71	1,55	3,18	4,73
83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICAMA 0,6/1KV 2,5mm² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV ALIMENTACAO BOTONEIRAS (INCLINDO BOTONEIRAS, SIRENES INCLINDO)		M	240,00	1,34	1,01	2,35	0,00	0,00	582,52	240,00	1,41	1,06	2,47	1,34	1,06	2,40
72208	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 25mm (347) PLACAMENTO EXTERNA		M	540,00	5,82	1,08	6,90	0,00	0,00	8.485,52	540,00	5,52	10,86	16,38	5,82	10,86	16,70
83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICAMA 0,6/1KV 4mm² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE		M	270,00	2,22	1,23	3,45	0,00	0,00	931,10	270,00	2,34	1,28	3,62	2,22	1,28	3,50
1811	CURVA FERRO GALVANIZADO 450 P/COISA MACROFENIA REF. 3/4"		N	9,00	13,46	3,23	16,69	0,00	0,00	188,38	9,00	14,18	7,62	21,80	13,46	7,62	21,08
2837	LUMINA FERRO GALVANIZADO ELETRODUTO CO 3/4" P/ELETRODUTO		N	18,00	0,86	1,21	2,07	0,00	0,00	32,16	18,00	0,83	1,27	2,10	0,86	1,27	2,13
6295	TE FERRO GALVANIZADO 300 3/4"		N	4,00	8,42	1,21	9,63	0,00	0,00	30,51	4,00	6,18	1,27	7,45	8,42	1,27	9,69
SPDA									6.148,70								
66669	MASTE DE ATERRAMENTO DN 58 X 3,00MM EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO COM CONECTOR TIPO BRANCO		N	80,00	30,88	8,04	38,92	0,00	0,00	2.331,84	80,00	32,48	8,47	40,95	30,88	8,47	39,35
72251	CABO DE COBRE N1 150mm² MEIO D'OURO		M	37,00	4,22	2,81	6,83	0,00	0,00	242,20	37,00	4,44	2,75	7,19	4,22	2,75	6,97
72254	CABO DE COBRE N1 50mm² MEIO D'OURO		M	178,00	12,65	8,23	18,78	0,00	0,00	3.308,90	178,00	13,22	6,56	19,78	12,65	6,56	19,21
13388	SOLDA 9050 KC		M	3,00	80,84	8,25	79,10	0,00	0,00	237,28	3,00	84,38	19,22	93,28	80,84	19,22	94,06
CM17	CORRALHA FLEXIVEL DE COBRE ESQUADRO C/2 FUROS DE 1mm		N	18,00	4,86	2,81	7,36	0,00	0,00	118,81	18,00	4,94	2,75	7,69	4,86	2,75	7,64
363	ARRABALHA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS TIPO D COM T.E PARAFUSO DE FIXACAO		N	24,00	0,81	0,18	0,78	0,00	0,00	18,88	24,00	0,84	0,18	0,83	0,81	0,18	0,83
72209	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCO 1/2" ELETRODUTO LEVE P/FAZEDA 0,8mm 1" NBR 13057		M	33,00	6,81	1,08	7,89	0,00	0,00	549,88	33,00	6,88	10,86	17,74	6,81	10,86	17,65
2688	LUMINA FERRO GALV ELETRODUTO TP ELETRODUTO		N	18,00	0,87	1,21	2,08	0,00	0,00	30,12	18,00	0,71	1,27	2,08	0,87	1,27	2,14

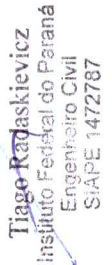
Costa Oeste Construções Ltda
Edson Luiz Schmitz
Eng.º Civil - CREA - 23994-D-PP

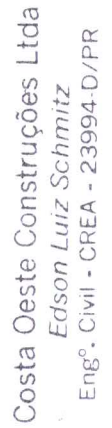
Trigo Radaskiewicz
Instituto Federal do Paraná
Engenheiro Civil
SIAPE 1472787

ANEXO I
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valores Conforme 2º Reajuste			Quantitativo			Valor Executado até 31/03/2017			Quantitativo a ser			Valores Conforme 2º Reajuste			VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS REAJUSTE	
				PREÇO MÁX. DE OBRA UNID. R\$	PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	QUANT.	TOTAL R\$	REAJUSTE	QUANT.	TOTAL R\$	PREÇO MÁX. DE OBRA UNID. R\$	PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	QUANT.	TOTAL R\$	REAJUSTE	QUANT.		TOTAL R\$
180		Já	8,00	20,70	7,81	28,51	198,12	0,00	0,00	21,65	2,86	24,51	198,12							
8248		Já	9,00	50,88	55,72	114,52	1.034,24	0,00	0,00	9,00	62,95	539,55	1.388,28							
11622		M3	0,00	39,21	11,46	48,88	24,84	0,00	0,00	0,00	40,22	12,07	52,29	26,15						
1839		Já	8,00	2,63	0,21	2,84	53,26	0,00	0,00	8,00	2,77	4,24	56,07							
21		Já	150,00	7,07	11,08	17,15	2.593,11	0,00	0,00	150,00	7,44	10,99	19,03	2.705,01						
8249		Já	8,00	180,06	127,88	288,04	1.729,26	0,00	0,00	8,00	188,53	134,75	303,28	1.819,85						
CM18		Já	1,00	1.484,91	1.122,83	1.585,54	1.955,54	0,00	0,00	1,00	1.642,16	1.277,01	1.869,41	1.989,43						
8243		M	480,00	3,82	2,01	11,82	5.321,21	0,00	0,00	480,00	10,26	2,11	12,45	5.922,72						
7261		Já	8,00	3,88	6,02	9,90	58,15	0,00	0,00	8,00	3,85	6,36	10,21	61,22						
21		Já					3.282,48							3.282,48						
7265		M	788,00	0,53	1,41	1,94	1.548,44	0,00	0,00	788,00	0,85	1,49	2,04	1.830,25						
7296		M	30,00	1,55	2,02	4,56	138,88	0,00	0,00	30,00	1,53	3,18	4,80	144,13						
7526		M	170,00	2,28	4,02	6,31	1.072,88	0,00	0,00	170,00	2,41	4,24	6,64	1.128,64						
		Já	3,00	10,25	5,02	15,27	48,82	0,00	0,00	3,00	10,73	5,28	15,08	48,24						
		Já	3,00	18,88	5,02	21,90	65,70	0,00	0,00	3,00	17,77	5,28	23,08	69,15						
		Já	2,00	19,89	5,08	21,94	43,88	0,00	0,00	2,00	17,77	5,35	23,10	46,22						
1872		Já	2,00	2,11	3,02	5,13	10,26	0,00	0,00	2,00	2,22	3,18	5,40	10,82						
8249		Já	3,00	21,18	9,31	30,48	119,47	0,00	0,00	3,00	24,41	11,77	36,18	124,36						
72699		M	484,00	0,38	0,74	0,95	359,81	0,00	0,00	484,00	0,31	0,40	0,78	343,52						
7583		Já	25,00	0,18	0,06	0,21	5,31	0,00	0,00	25,00	0,17	0,05	0,22	5,58						
CÓDIGO																				
ADAPTAÇÃO DE OBRA																				
41956		M	38,86	27,04	4,02	31,07	1.189,13	0,00	0,00	38,86	28,47	4,24	32,71	1.282,57						
		UND	28,00			18,01	418,34	0,00	0,00	28,00			439,37	1.137,48						
		UND	13,00			21,78	283,10	0,00	0,00	13,00			289,07	3.874,24						
							3.428.024,36						3.428.024,36	84.710,718,20						
							3.277.834,10						3.277.834,10	84.162,883,95						

Valor de obras e reajustes	R\$	1.743.085,46
Valor de reajuste	R\$	6,29%
Valor de obra	R\$	92.268,32
Valor de compra para reajuste	R\$	2.389.742,22


Tiago Rajaskievicz
 Instituto Federal do Paraná
 Engenheiro Civil
 SIAPE 1472787


Costa Oeste Construções Ltda
 Edson Luiz Schmitz
 Eng. Civil - CREA - 23994-D/PR