

PROCESSO IFPR Nº 23411.003316/2014-21
CONTRATO Nº 102/2016
APOSTILAMENTO Nº 01

PRIMEIRO 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, representado por seu Reitor Pro Tempore, Prof. **ODACIR ANTONIO ZANATTA**, portador da Cédula de Identidade 16.157.372 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 537.578.159-04, conforme Portaria nº 603 do Ministério da Educação, publicada no DOU de 11 de julho de 2016, seção 2, página 14.

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 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. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 O objeto do presente Termo de Apostilamento consiste 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.

- 1.1.1 Para a data referencial do primeiro reajuste – maio/2015 foi adotado o índice de 5,97%;
- 1.1.2 Para a data referencial do segundo reajuste – maio/2016 foi adotado o índice de 6,77%;
- 1.1.3 O valor total do reajuste é R\$ 265.982,12 (Duzentos e sessenta e cinco mil, novecentos e oitenta e dois reais e doze centavos), conforme as planilhas: Anexo I, II e III.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DO CONTRATO

2.1 Considerando o objeto deste Termo de Apostilamento o valor estimado/global passará de R\$ 2.011.551,98 (Dois milhões, onze mil e quinhentos e cinquenta e um reais e noventa e oito centavos) para R\$ 2.277.534,10 (Dois milhões, duzentos e setenta e sete mil, quinhentos e trinta e quatro reais e dez centavos).

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DEMAIS INFORMAÇÕES

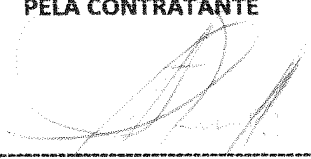

3.1 Permanecem vigentes e inalteradas as demais cláusulas do contrato principal não alcançadas pelo presente Termo de Apostilamento, o qual é ratificado em todas as suas demais cláusulas e






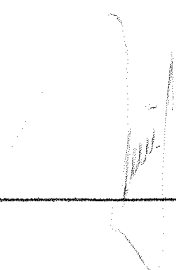
condições e do qual o presente instrumento passa a fazer parte integrante e complementar, a fim de que juntos produzam um único efeito de direito, e, por estarem justos e contratados, assinam as partes 03 (três) vias de igual teor, para um só efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas, também signatárias do presente instrumento.

Curitiba, 07 de novembro de 2016.

PELA CONTRATANTE  <hr/> ODACIR ANTONIO ZANATTA Reitor <i>Pro Tempore</i> INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – IFPR	PELA CONTRATADA  <hr/> EDSON LUIZ SCHMITZ Sócio Administrador COSTA OESTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
---	---

TESTEMUNHAS

1. 
 Nome: Patrícia Dion
 CPF: 006.390.989-02

2. 
 Nome: _____
 CPF: _____



Selo Digital exAw6.cYaMW.kCK7e, Controle: RNfo.cW3D
 Consulte esse selo em <http://funarpen.com.br>
 Reconheço por semelhança as assinaturas de **DANIEL FREIRES DOS SANTOS (86235)** e **EDSON LUIZ SCHMITZ (1908)**, *0069*
 1097577*, Dou. Cascavel/PR, 09 de novembro de 2016.
 Em Teste da Verdade
 MEIRELY DOS SANTOS, Escrevente Autorizada



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



Ministério da Educação

ANEXO I
ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA: GINÁSIO DE ESPORTES - CAMPUS IVAIPORÁ			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.568,92	1,27%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	12.367,65	0,67%
3	CANTEIRO DE OBRAS	113.654,29	6,12%
4	MOVIMENTO DE TERRA	30.812,82	1,66%
5	INFRAESTRUTURA	240.755,00	12,96%
6	SUPRAESTRUTURA	169.170,02	9,10%
7	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	70.486,78	3,79%
8	REVESTIMENTOS	135.098,96	7,27%
9	PINTURA	63.663,90	3,43%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.602,44	0,25%
11	ESQJADRIA	51.119,21	2,75%
12	COBERTURA	586.586,33	31,57%
13	URBANIZAÇÃO	20.234,82	1,09%
14	ACESSÓRIOS EM GERAL	29.279,02	1,58%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.196,17	1,46%
16	A - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	73.175,87	3,94%
17	B - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	33.979,93	1,83%
18	C - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.396,31	0,83%
19	D - INSTALAÇÕES DE ESGOTO	36.406,91	1,96%
20	RAMAL DE ENTRADA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	38.843,98	2,09%
21	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	57.212,60	3,08%
22	SPDA	8.145,10	0,44%
23	ELÉTRICO - ALIMENTAÇÃO BOMBA INCÊNDIO	11.262,27	0,61%
24	TELEFONE/LÓGICA	3.383,46	0,18%
25	SINALIZAÇÃO	1.898,57	0,10%
		1.858.301,32	100%
		2.277.534,10	

SUB-TOTAL
PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI

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

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

C/O	DESCRIÇÃO	UNID.	APL. CAUSA	Valores de Proposta Inicial				Valores Estimados 1º Bimestre				Valores Estimados 2º Bimestre						
				QUANT.	PREÇO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$				
1	REPAROS PNEUS	M2	20,230,88															
1.1	LIMPEZA MECÂNICA DE TERREIRO COM BEM-CAVO DE CAMALVA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONVELADORA	M2	2.800,00	0,45	1.260,00	0,48	0,02	3,45	1.275,84	0,48	0,02	0,11	1.394,40					
1.2	TAPETE DE TELHA LACADA ZINCO-TITANIO 1,50x3,00m F. REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	52,40	17,66	925,35	18,75	15,68	34,42	17.058,00	20,02	16,75	38,77	18.172,58					
1.3	INSTA. LIGACAO PR. SUSPENSORA ELETRICA BANDA TENSÃO PUNTO GIRA	UN	1,00	475,91	475,91	504,32	438,52	841,15	841,15	538,46	468,33	1.004,45	1.004,95					
1.4	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA PARA GIRA E INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA, FERRAGENS, COBRAS - INSTALACAO INICIAL	UN	1,00	717,27	717,27	760,08	380,23	1.110,32	1.110,32	811,08	375,84	1.185,48	1.185,48					
1.5	LOGADOUROS PARA RELEVE FUNDAMENTO DE FACHADA/VERGALHÃO EM ALVENARIA E ZINCO INCLUSIVE INSTALAR	M2	190,00	2,74	520,60	2,97	2,35	5,15	788,12	3,00	2,51	5,31	841,48					
2	REPAROS TÉCNICOS																	
2.1	LOCACAO CONCRETÃO DE CIMA, UTILIZANDO O CONCRETO DE RESÍDUOS COM AS FERRAGENS E CIMA SEM RESPONSABILIDADE	M2	2.000,00	3,08	6.160,00	3,27	2,28	6,83	11.553,45	3,49	2,52	6,95	12.337,26					
3	QUADRO DE OBRAS																	
3.1	BARRELAÇÃO DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SANITÁRIA E ELÉTRICA	M2	185,00	88,90	16.425,50	92,79	31,70	125,49	8.156,79	100,13	30,85	133,98	8.708,94					
3.2	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	187,44	374,88	189,84	20,75	192,59	385,17	178,15	27,43	205,58	411,23					
3.3	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	1.180,96	1.180,96	1.250,00	20,75	1.280,75	1.250,00	1.318,85	27,43	1.346,28	1.346,28					
3.4	MESTRE DE OBRAS	MES	10,00	4.278,01	42.780,10	4.531,70	4.531,70	45.317,00	45.317,00	4.838,01	4.838,01	48.380,11	48.380,11					
3.5	ADM. INCL. TÉCNICO DE ENGENHARIA	MES	16,00	3.918,33	62.693,28	3.918,33	3.918,33	39.183,33	39.183,33	3.918,33	3.918,33	39.183,33	39.183,33					
3.6	VIGIA NOTURNO	MES	10,00	1.826,48	18.264,80	1.826,48	1.826,48	18.264,80	18.264,80	1.826,48	1.826,48	18.264,80	18.264,80					
4	MOVIMENTO DE TERRA																	
4.1	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLDO PRATEADO 1:50 M	M3	75,01	14,25	1.070,63	14,25	15,10	1.132,44	1.132,44	16,12	16,12	1.208,10	1.208,10					
4.2	ESCOVAÇÃO MECÂNICA A CÉU ABERTO, EMPREGANDO MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCALAVARIA HORIZONTAL, CAPACIDADE 16,078 M3	M3	808,00	1,86	1.502,88	2,07	0,14	2,21	1.756,10	2,07	0,15	2,26	1.880,25					
4.3	REATEIRO MANUAL COM APL. DE TUBO MECÂNICO	M3	229,93	3,70	850,74	3,82	3,92	3,82	878,36	4,10	4,10	951,26	951,26					
4.4	REATEIRO MECÂNICO (CORTE E ATERRO) COMPENSADO - 30m³	M3	574,87	3,15	1.801,85	3,15	3,34	3,34	1.905,50	3,50	3,50	2.010,53	2.010,53					
4.5	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOLUETE	M2	200,00	2,34	468,00	2,48	2,48	2,48	496,00	2,48	2,48	496,00	496,00					
4.6	CARRETO DE CARGA MECÂNICA E SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 12,000 LITROS 300CV E PA CARREGADORA SORTE PNEUS 160 HP - C/M	M3	608,80	1,07	650,82	1,07	1,13	1,13	688,89	1,21	1,21	736,37	736,37					
4.7	TRANSPORTE LOCA. COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVA COM PAVIMENTADA PARA DIETANCIA SUPERIORES A 4 KM	M3	106,80	2,04	2.178,72	2,16	2,04	2,16	2.294,40	2,21	2,11	2.251,11	2.251,11					
4.8	REATEIRO LOCAL, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVA COM PAVIMENTADA PARA DIETANCIA SUPERIORES A 4 KM	M3	3.957,32	0,80	3.165,86	0,80	0,80	3.165,86	3.165,86	0,90	0,90	3.569,26	3.569,26					
4.9	REATEIRO LOCAL, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVA COM PAVIMENTADA PARA DIETANCIA SUPERIORES A 4 KM	M3	177,87	2,27	403,76	2,36	2,36	417,85	417,85	2,52	2,52	450,85	450,85					
4.10	ALIE DE REATEIRO LOCAL, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVA COM PAVIMENTADA PARA DIETANCIA SUPERIORES A 4 KM	M3	226,80	47,56	10.788,48	50,44	3,41	53,85	12.212,33	53,85	3,61	57,46	13.019,28					
4.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 9% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	238,80	2,14	511,03	2,27	0,06	2,33	554,81	2,42	0,10	2,52	599,80					
5	INFRAESTRUTURA																	
5.1	ESTACA A TRAD (8,00x8,00) DIAMETRO 10CM EM CONCRETO ARMADO MOLDOADA IN LOCO, 15 MPa	M	1.596,00	22,82	36.412,80	24,13	30,78	54,91	87.262,86	25,07	32,89	52,88	84.933,52					
5.2	CORTE E PREPARO DE CABAÇA DE ESTACA	UN	322,00	20,32	6.544,00	21,23	21,23	21,23	6.840,07	22,89	22,89	7.372,11	7.372,11					
5.3	CONTEINER PLASTICO DE CONCRETO MACIÇO PARA PROTEÇÃO DE ESTACA	M2	216,00	8,48	1.830,72	8,99	9,91	17,91	3.052,91	9,90	9,60	9,71	4.198,70					
5.4	FORMA TABUA DE CONCRETO EM FUNDACAO E LAJE DE FUNDACAO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	794,21	31,06	24.668,52	32,95	16,45	49,33	34.781,75	36,18	17,93	52,14	37.442,92					

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

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	UNID.	QUANT.	APLICACAO	Valores da Proposta Inicial				Valores Contorno P Reajuste				Valores Contorno P Inflação			
				PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	R\$	PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	R\$	PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	R\$
				PREÇO MÃO-DE-OBRA UNID. R\$	PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNID. R\$	PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNID. R\$	PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	R\$
002	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	KG	2790,00		5,28	1,79	41,22,81	3,73	1,96	5,43	16,60,17	3,96	1,90	5,37	16,656,07
002	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	KG	696,90		5,14	1,71	3,327,71	3,63	1,82	5,44	3,729,33	3,87	1,94	5,31	3,801,48
002	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M3	123,16		248,86	28,71	39,812,06	21,91	31,48	283,33	32,428,34	247,81	33,81	281,22	34,938,49
003	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M3	24,12		287,77	28,71	6,817,48	24,66	31,48	273,13	6,568,68	253,04	33,81	281,06	7,034,73
001	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	10,10		20,50	12,26	262,80	11,38	10,82	24,13	262,80	12,15	14,41	26,99	287,16
001	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	666,00		51,92	18,96	33,449,24	34,91	20,08	54,77	35,446,16	38,96	21,41	58,91	37,948,87
00	BASE DE DADOS						148,298,90								189,170,08
14	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	1,200,00		30,16	12,27	41,96,29	17,46	14,06	31,87	43,556,72	19,12	15,01	34,13	44,811,23
01	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M3	176,83		5,36	2,91	982,23	2,93	3,09	5,13	1,007,56	2,96	3,22	6,79	1,076,71
35	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M3	6,00		17,00	8,80	138,24	6,73	9,37	18,65	144,36	9,32	9,95	19,77	154,16
002	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	KG	5,800,30		6,28	1,78	36,275,59	3,73	1,65	5,43	36,567,22	3,86	1,97	5,37	41,156,67
002	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	KG	1,225,60		5,14	1,71	6,295,23	3,93	1,82	5,44	6,671,36	3,87	1,94	5,31	7,132,81
003	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M3	184,80		287,77	28,71	47,662,26	24,36	31,48	273,13	50,507,74	288,04	33,81	281,90	53,927,11
003	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	251,00		63,14	12,84	10,443,17	53,19	13,71	66,50	16,762,05	66,78	14,64	71,43	17,926,87
37	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M1	104,40		10,10	7,76	1,254,76	6,26	2,45	10,31	1,117,73	6,87	2,61	11,43	1,193,40
00	BASE DE DADOS						62,218,00								70,486,78
000	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	996,00		42,28	20,81	39,154,15	22,96	21,84	44,83	41,483,30	24,51	23,11	47,93	44,202,90
000	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	82,84		217,66	21,82	23,506,90	230,44	85,51	280,15	24,553,02	248,28	89,64	318,20	29,183,90
00	BASE DE DADOS						116,441,23								133,090,98
002	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	226,00		13,96	7,23	4,898,84	14,76	8,19	22,67	5,190,09	15,78	8,71	24,32	5,843,32
000	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	226,00		22,27	4,79	6,132,99	20,81	9,07	28,13	6,628,89	23,43	5,42	30,94	6,976,90
000	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M1	7,20		48,16	5,23	384,16	51,02	5,92	56,54	407,06	64,45	5,93	60,36	434,92
000	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	579,00		13,08	13,08	16,251,26	15,36	13,84	281,79	17,216,33	16,97	14,77	31,75	18,381,88
000	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	5,31		87,25	2,91	631,32	103,90	3,00	193,14	650,83	110,04	3,29	113,33	801,78
002	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	2,816,82		1,59	1,71	9,427,10	1,66	1,82	3,13	8,858,56	1,86	1,94	3,74	10,526,02
00	BASE DE DADOS						39,208,86								34,154,36
001	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	1,100,12		2,25	8,82	23,690,71	2,32	6,13	11,43	24,969,49	2,49	6,71	12,24	26,880,21
000	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	342,84		35,52	5,08	10,409,83	27,04	6,38	22,72	11,180,07	22,88	5,76	34,92	11,910,77
000	SMAP106 2014 CCM DESONERACAO	M2	117,10		80,16	27,11	7,285,41	27,17	28,73	65,63	7,716,11	39,86	30,67	70,95	8,236,46

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

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ÍTEM	UNID.	QUANT.	CIBIA - CAMPO DE ESPORTES - CAMPUS MARAPÁ			Válvula de Propriedade Inicial			Válvula Condensar e Resfriar			Válvula Condensar e Resfriar		
			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	PREÇO MATERIAL UNIT. (R\$)	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO MATERIAL UNIT. (R\$)	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO MATERIAL UNIT. (R\$)	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO MATERIAL UNIT. (R\$)
0001	M2	117,70	40,86	70,91	8-209,50	27,11	8-209,50	44,30	8-209,50	8-209,50	49,43	30,67	80,10	9.980,23
0002	M	34,70	46,27	58,02	2.048,06	9,81	2.048,06	52,00	2.048,06	2.170,26	55,82	11,21	68,79	2.317,26
0003	M2	702,07	1,06	2,86	1.067,03	1,71	1.067,03	1,14	1.067,03	2.078,17	1,22	1,91	3,16	2.318,30
0004	M2	702,07	7,97	12,41	5.714,40	4,46	5.714,40	6,45	5.714,40	9.238,08	9,92	5,92	14,91	9.839,85
0005	M2	290,00	3,94	6,06	2.020,62	4,46	2.020,62	3,96	2.020,62	2.141,25	4,12	5,02	9,15	2.398,21
0006	M2	290,00	2,94	7,26	1.616,66	4,46	1.616,66	3,06	1.616,66	1.827,59	3,21	5,02	8,23	2.058,07
0007	M2	1.208,04	7,27	12,57	15.406,81	5,30	15.406,81	7,70	15.406,81	16.350,92	8,22	5,90	14,22	17.458,84
0008	M2	1.208,04	2,94	7,26	8.935,15	4,46	8.935,15	3,00	8.935,15	9.409,59	3,21	5,02	8,23	10.109,61
0009	M2	1.748,98	1,86	7,15	12.474,11	5,30	12.474,11	1,06	12.474,11	13.216,81	2,06	5,90	8,90	14.113,73
0010	M2	470,38	0,92	6,05	2.376,04	4,46	2.376,04	0,34	2.376,04	2.433,28	0,37	5,19	5,12	2.397,86
0011	M2	7,58	7,73	16,11	116,00	7,37	116,00	8,20	116,00	126,92	8,75	6,34	17,26	131,24
0012	M2	102,38	6,12	13,71	2.600,93	8,68	2.600,93	3,43	2.600,93	2.658,13	5,80	9,71	15,31	2.729,50
0013	M2	167,02	2,16	5,90	893,22	2,29	893,22	2,29	893,22	898,09	2,44	4,22	5,96	945,01
0014	M2	104,84	8,41	13,42	2.618,23	5,03	2.618,23	8,32	2.618,23	2.766,67	9,50	6,83	15,18	2.897,11
0015	M2	7,18	27,26	48,27	302,31	18,68	302,31	28,92	302,31	350,09	30,87	21,47	52,34	375,93
0016	M2	14,92	8,93	19,29	290,93	12,90	290,93	4,70	290,93	300,82	7,16	14,39	21,10	324,26
0017	M2	17,02	370,94	370,94	16.938,03	35,04	16.938,03	387,90	16.938,03	16.897,42	392,49	37,39	429,98	15.030,85
0018	M2	6,90	227,30	265,11	1.743,71	43,19	1.743,71	235,16	1.743,71	1.954,16	251,10	48,84	299,96	1.979,70
0019	UN	8,00	146,86	22,68	1.348,25	22,68	1.348,25	134,50	1.348,25	1.426,06	185,06	25,67	190,73	1.929,81
0020	UN	1,00	98,06	129,53	1.28,50	31,41	1.28,50	103,06	1.28,50	137,29	110,99	35,51	146,51	146,50
0021	UN	54,00	8,46	13,89	739,46	5,23	739,46	8,67	739,46	780,64	9,54	5,32	15,49	836,70
0022	UN	16,00	19,90	23,26	416,72	4,39	416,72	20,00	416,72	453,72	21,39	4,91	26,31	473,76
0023	M2	29,67	441,90	568,73	16.673,21	116,20	16.673,21	478,87	16.673,21	17.890,65	511,33	132,15	643,49	19.011,17
0024	M2	9,02	911,06	629,47	5.679,03	17,88	5.679,03	649,09	5.679,03	6.016,06	681,96	26,23	712,19	6.425,41
0025	M2	67,23	26,44	28,44	2.386,28	26,44	2.386,28	-	2.386,28	2.443,96	26,01	29,97	29,97	2.898,46
0026	M2	217,80	54,09	66,50	14.518,11	14,47	14.518,11	57,37	14.518,11	15.895,36	61,16	10,31	77,46	16.978,66

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

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

CÓD.	NOME	UNID.	QUANT.	Valores de Proposta Inicial			Valores Conforme P. Relato			Valores Conforme P. Relatório				
				PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$		
12.2	REDES PARA MONTAGEM DE TUBOS EM AÇO BRANCO, INCLUIDO O FABRICATION, TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES, PINTURA TRANSPARENT E MONTAGEM COM TUBO DE GALVANIZAÇÃO DE TELHAS E FECHAMENTOS.	KG	33.900,00	7,45	2,19	978,871,75	7,30	3,38	11,23	336,150,00	8,43	3,61	12,05	426,82,12
12.3	COBERTURA COM TELHA DE CUMARU DE AÇO GALVANIZADO, INCLUIDO O TRANSPORT E MONTAGEM COM TUBO DE GALVANIZAÇÃO DE TELHAS E FECHAMENTOS.	M2	2.028,80	37,42	4,53	34.584,48	39,44	4,80	44,14	66.616,36	42,11	5,11	47,22	55.982,41
12.4	COBERTURA COM TELHA TRANSLUCIDA, ONDULADA, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUIDO O TRANSPORT E MONTAGEM COM TUBO DE GALVANIZAÇÃO DE TELHAS E FECHAMENTOS.	M2	187,80	30,86	4,53	6.647,14	32,79	4,60	37,39	7.042,29	34,02	5,12	40,14	7.518,06
12.5	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND, INCLUIDO O TRANSPORT E MONTAGEM COM TUBO DE GALVANIZAÇÃO DE TELHAS E FECHAMENTOS.	M2	65,00	14,36	3,85	1.558,90	15,27	4,18	19,45	1.642,76	16,24	4,47	20,71	1.790,38
12.6	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND, INCLUIDO O TRANSPORT E MONTAGEM COM TUBO DE GALVANIZAÇÃO DE TELHAS E FECHAMENTOS.	M2	400,00	81,15	-	34.000,00	85,88	-	85,88	36.116,65	81,61	-	81,61	38.351,10
12.7	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND, INCLUIDO O TRANSPORT E MONTAGEM COM TUBO DE GALVANIZAÇÃO DE TELHAS E FECHAMENTOS.	M2	302,00	29,80	4,93	11.937,70	31,48	4,27	35,75	11.860,19	33,92	4,91	38,83	12.937,38
12.8	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND, INCLUIDO O TRANSPORT E MONTAGEM COM TUBO DE GALVANIZAÇÃO DE TELHAS E FECHAMENTOS.	M2	134,10	10,99	5,78	2.506,07	14,11	5,70	19,81	2.898,45	15,06	6,01	21,07	2.838,42
12.9	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND, INCLUIDO O TRANSPORT E MONTAGEM COM TUBO DE GALVANIZAÇÃO DE TELHAS E FECHAMENTOS.	M2	80,00	60,36	9,30	4.186,13	63,97	9,88	73,85	4.429,15	68,30	10,87	79,17	4.720,06
13	ACESSÓRIOS EM GERAL					24.974,04				27.462,85				29.479,03
14.1	TRAVE ORIGINAL DE FERRO E HORIZONTAL (3,00 x 4,00 m) - Diâmetro 3"	PAR	1,00	-	925,41	-	-	900,83	-	880,06	-	-	1.047,95	1.047,95
14.2	REDE DE SINALIZAÇÃO - PLATE (Quadrado 10 x 10cm) - Espessura de 3mm	UNID.	2,00	117,23	-	234,46	-	-	129,38	238,76	-	-	238,76	238,76
14.3	POSTE DE VOLTA ORIGINAL (altura 3,00m - diâmetro de 3")	UNID.	2,00	463,27	-	926,54	-	-	460,13	920,26	-	-	1.048,33	1.048,33
14.4	REDE DE SINALIZAÇÃO - PLATE (Quadrado 10 x 10cm) - Espessura de 3mm	UNID.	1,00	126,47	-	126,47	-	-	127,67	127,67	-	-	136,31	136,31
14.5	REDE DE SINALIZAÇÃO - PLATE (Quadrado 10 x 10cm) - Espessura de 3mm	UNID.	2,00	347	-	694,00	-	-	345	690,00	-	-	848,53	848,53
14.6	PROTEÇÃO PARA PEGUE (VOLTA) EM ESPRUMA ENCAIXADA POR TUBO DE 100 x 100	PAR	1,00	311,58	-	311,58	-	-	300,18	300,18	-	-	352,51	352,51
14.7	ANTENA DE FIBRA DE VIDRO - VOLTA (1,20m x 2,00m) - Diâmetro de 10cm	UNID.	1,00	74,79	-	74,79	-	-	73,25	73,25	-	-	84,50	84,50
14.8	CADEIA PARA JUZ - VOLTA (0,80 x 2,00)	UNID.	1,00	848,99	-	848,99	-	-	807,45	807,45	-	-	856,32	856,32
14.9	BEBEQUO DUPLO (Incluido parafuso)	UNID.	2,00	730,76	-	1.461,52	-	-	733,82	1.467,64	-	-	1.673,98	1.673,98
14.10	ASSENTO MÓVEL PARA BANHEIRO ARTICULADA (TUBO NA PARTE DE FIBRA DE VIDRO)	UNID.	2,00	178,10	-	356,20	-	-	188,19	376,38	-	-	400,17	400,17
14.11	BARRA HORIZONTAL DE APOIO (P.N.E. - 100x100)	UNID.	2,00	86,79	-	173,58	-	-	81,57	163,14	-	-	196,40	196,40
14.12	BARRA HORIZONTAL DE APOIO (P.N.E. - 100x100)	UNID.	4,00	62,40	-	249,60	-	-	67,21	268,84	-	-	372,96	372,96
14.13	PUNTEIRO HORIZONTAL (ACABAMENTO EM AÇO INOX CROMADO - 40cm)	UNID.	12,00	135,90	-	1.630,80	-	-	145,07	1.740,86	-	-	1.856,15	1.856,15
14.14	BARRA VERTICAL E HORIZONTAL (APOIO) (P.N.E. - 60x60)	UNID.	4,00	102,36	-	409,44	-	-	108,48	433,92	-	-	463,28	463,28
14.15	DISPENSER DE PAPEL - HIGIENIZANTE EM PLÁSTICO / RESINA COR BRANCA PARA TOILETE BOOM	UNID.	8,00	21,37	-	170,96	-	-	22,65	181,10	-	-	193,40	193,40
14.16	DISPENSER DE PAPEL DE TOILETE EM PLÁSTICO / RESINA COR BRANCA PARA TOILETE BOOM	UNID.	8,00	27,85	-	222,80	-	-	28,23	234,42	-	-	250,20	250,20
14.17	DISPENSER SABÃO EM TOILETE EM PLÁSTICO / RESINA COR BRANCA PARA TOILETE BOOM	UNID.	6,00	18,06	-	108,36	-	-	19,69	118,05	-	-	128,07	128,07
14.18	BANDEJA EM GRANTO CANZA ANCORADA (CERÂMICA) 100 x 100 - INCLUIDO O TRANSPORT E MONTAGEM COM TUBO DE GALVANIZAÇÃO DE TELHAS E FECHAMENTOS.	UNID.	2,00	884,13	-	1.768,26	-	-	1.021,08	1.806,61	-	-	2.038,17	2.038,17
14.19	ESPELHO CRISTAL RECOR (100x100)	UNID.	8,00	215,44	-	1.723,52	-	-	234,27	2.078,19	-	-	2.292,19	2.292,19
14.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PVC (100x100)	UNID.	8,00	25,58	-	204,64	-	-	27,19	216,72	-	-	231,39	231,39
14.21	GUARACORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 110"	M	39,00	96,80	-	3.780,00	-	-	102,58	3.982,58	-	-	4.328,82	4.328,82
14.22	CORRIVAL EM TUBO GALVANIZADO 100 x 100 BRANCA	M	83,20	18,30	-	1.512,16	-	-	24,90	2.064,06	-	-	2.264,20	2.264,20
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					24.851,01				26.471,74				27.961,17

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



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO RIO DE JANEIRO

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	UNID.	QUANT.	APLICACAO	Valores de Proposta Média				Valores Combate a Incêndio				Valores Combate a Resposta				
				PREÇO MÁX. DISCORTA UNID. R\$	PREÇO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	RE	PREÇO MÁX. DISCORTA UNID. R\$	PREÇO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	RE	PREÇO MÁX. DISCORTA UNID. R\$	PREÇO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	RE	
				PREÇO MÁX. DISCORTA UNID. R\$	PREÇO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	RE	PREÇO MÁX. DISCORTA UNID. R\$	PREÇO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	RE	PREÇO MÁX. DISCORTA UNID. R\$	PREÇO UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	RE	
37	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	M2	1.662,74	0,15	1,13	1.880,08		0,13	1,36	1,19	1.996,40		0,14	1,11	1,27	2.133,69
37	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	M3	833,52	28,64	25,54	21.884,10		27,17	27,17		20.190,59		28,07	29,01		24.700,38
72	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	241,72	19,04	269,52		241,72	19,04	269,52		241,72		17,55	201,95	30,280
80	BASE DE DADO	UN				64.975,08					64.975,08					78.175,07
151	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	1,00		11.560,25	11.560,25					11.560,25				13.532,32	13.532,32
152	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	1,00	2.227,42	86,70	2.314,12		2.227,42	86,70	2.314,12		2.227,42		77,73	2.317,37	2.707,76
153	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	1,00	527,05	107,89	634,94		527,05	107,89	634,94		527,05		193,93	728,21	728,21
154	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UN	11,00	75,12	5,14	80,26		75,12	5,14	80,26		75,12		9,82	91,45	1.008,46
155	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	365,97	5,14	371,11		365,97	5,14	371,11		365,97		6,82	377,99	38,378
156	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	20,00	27,22	10,25	207,40		27,22	10,25	207,40		27,22		11,37	42,18	843,38
157	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	6,00	27,21	10,03	163,32		27,21	10,03	163,32		27,21		11,37	42,18	250,38
158	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	4,00	336,21	10,05	346,26		336,21	10,05	346,26		336,21		11,37	351,78	1.457,11
159	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	5,00	26,94	10,05	134,70		26,94	10,05	134,70		26,94		11,37	41,17	205,86
160	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	4,00	322,18	7,12	1.288,72		322,18	7,12	1.288,72		322,18		8,03	330,20	1.480,09
161	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	1,00	5.367,41	238,51	5.605,92		5.367,41	238,51	5.605,92		5.367,41		267,83	6.043,27	6.043,27
162	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	1,00	10.761,16	211,20	18.072,35		10.761,16	211,20	18.072,35		10.761,16		238,86	21.468,11	21.468,11
163	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	52,25	46,81	101,07		52,25	46,81	101,07		52,25		59,08	114,91	114,91
164	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	187,92	133,61	321,53		187,92	133,61	321,53		187,92		151,93	340,90	340,90
165	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	M2	19,00	7,72	7,37	140,80		7,72	7,37	140,80		7,72		8,36	159,24	200,33
166	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	M2	22,37	5,15	4,68	116,11		5,15	4,68	116,11		5,15		6,36	142,31	347,09
167	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	M2	27,46	3,72	3,42	102,23		3,72	3,42	102,23		3,72		4,27	117,17	239,47
168	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	6,00	7,30	6,82	41,88		7,30	6,82	41,88		7,30		8,03	49,19	98,19
169	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	4,00	9,31	8,68	34,72		9,31	8,68	34,72		9,31		10,03	40,12	48,12
170	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	3,00	16,99	14,97	51,01		16,99	14,97	51,01		16,99		18,03	54,06	66,06
171	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	12,00	4,08	3,87	49,08		4,08	3,87	49,08		4,08		4,39	52,68	63,68
172	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	3,00	17,40	16,82	52,46		17,40	16,82	52,46		17,40		18,64	54,46	66,46
173	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	5,00	8,12	7,63	40,65		8,12	7,63	40,65		8,12		8,83	44,48	55,48
174	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	5,00	38,86	36,38	191,45		38,86	36,38	191,45		38,86		41,71	208,83	216,83
175	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	3,00	33,44	34,86	104,57		33,44	34,86	104,57		33,44		36,54	121,51	118,51
176	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	M	30,00	61,64	60,22	1.836,60		61,64	60,22	1.836,60		61,64		66,03	1.992,63	2.142,63
177	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	M	119,96	49,91	48,11	5.991,11		49,91	48,11	5.991,11		49,91		53,93	6.474,41	11.487,76
178	SNAP100 2014 COM DESMONTAGEM	UN	11,00	60,37	10,74	741,11		60,37	10,74	741,11		60,37		14,85	753,53	822,16

Handwritten signature and initials

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

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

C.O.	ITEM	BASE DE DADOS	REGISTRO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	Valores da Proposta Inicial					Valores Corrigidos 4º Bimestre					Valores Corrigidos 7º Bimestre				
					UNID.	QUANT.	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\$	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\$	
																			R\$
74	74	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	9	336,80	17,31	5,54	23,35	3.126,02	16,39	5,87	24,73	3.212,28	19,82	6,31	26,39	3.238,47			
75	75	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	20,00	167,52	133,51	301,53	6.020,09	177,57	141,46	319,16	6.300,03	188,52	151,04	340,86	6.611,36			
76	76	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	60,00	61,70	126,89	216,39	1.076,04	97,19	134,25	231,43	1.157,15	103,75	143,31	247,39	1.235,47			
77	77	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	M	60,00	46,40	12,85	57,33	3.433,37	47,14	16,81	69,11	3.645,36	60,34	14,51	64,97	3.892,13			
78	78	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	M	46,25	12,15	11,08	23,24	1.041,71	12,87	11,74	24,62	1.136,46	13,25	12,54	26,28	1.218,56			
79	79	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	M	205,15	17,29	11,98	20,26	8.032,09	18,27	12,88	30,59	8.147,93	19,96	13,91	33,97	8.977,24			
80	80	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	M	90,01	46,49	32,85	57,33	5.032,20	47,14	10,81	60,79	5.407,67	60,34	14,51	64,97	5.773,96			
81	81	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	11,00	10,91	-	10,51	119,81	11,14	-	11,14	122,57	11,89	-	11,89	130,81			
82	82	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	82,00	17,42	-	17,42	1.428,99	18,46	-	18,46	1.618,66	18,71	-	18,71	1.816,33			
83	83	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	-	-	-	-	13.834,34	-	-	-	14.194,38	-	-	-	14.599,31			
84	84	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	4,00	93,10	16,72	109,82	438,27	96,36	17,71	116,27	486,59	105,34	18,81	124,25	497,01			
85	85	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	6,00	40,18	10,73	50,36	393,35	47,35	11,37	53,97	323,53	45,43	12,11	57,17	345,41			
86	86	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	10,00	43,81	10,73	54,34	543,44	46,22	11,37	57,29	475,96	49,35	12,14	61,56	514,58			
87	87	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UNID	2,00	267,86	13,89	360,76	697,53	304,23	14,48	319,13	637,41	324,52	15,49	340,28	686,56			
88	88	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	6,00	140,11	13,86	153,79	924,67	148,28	14,48	162,35	977,71	158,25	15,41	173,36	1.045,96			
89	89	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UNID	9,00	8,45	0,55	10,51	94,30	9,54	4,39	11,13	106,16	10,16	4,59	11,82	108,94			
90	90	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	10,00	37,22	0,66	43,36	428,84	39,44	7,05	48,52	449,96	42,11	7,53	49,34	488,42			
91	91	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	2,00	25,34	1,86	27,21	54,42	28,86	1,87	28,53	67,86	28,87	2,10	30,76	61,52			
92	92	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UNID	9,00	218,42	1,86	217,29	1.856,63	223,29	1,97	220,13	2.075,31	243,74	2,10	246,94	2.312,60			
93	93	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	6,00	122,51	36,29	158,78	952,07	170,88	35,26	188,25	1.079,59	189,68	40,51	179,94	1.077,84			
94	94	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	8,00	15,09	0,70	15,73	94,39	15,82	0,75	16,17	100,03	17,05	0,99	17,49	184,77			
95	95	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UNID	2,00	381,31	36,20	417,52	853,04	404,39	39,36	442,41	894,86	431,43	40,91	472,35	944,76			
96	96	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	M	2,00	249,30	50,31	299,60	598,95	235,10	58,88	317,62	635,63	275,60	63,71	339,34	678,60			
97	97	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	8,00	89,60	9,07	68,57	658,83	83,16	10,50	73,72	599,76	87,43	11,23	76,71	620,68			
98	98	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UN	1,00	99,91	19,40	110,21	110,21	94,23	29,36	116,79	116,79	102,78	21,83	124,89	124,89			
99	99	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	M	70,48	2,10	2,05	4,20	286,17	2,28	2,18	4,51	316,86	2,41	2,31	4,75	335,10			
100	100	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	M	110,00	4,89	2,22	7,11	711,49	3,18	2,36	7,54	758,34	5,53	2,57	6,95	694,69			
101	101	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	M	37,81	6,66	3,43	10,09	379,65	7,06	3,63	10,73	429,37	7,54	3,81	11,42	429,26			
102	102	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	UNID	5,00	4,38	3,43	7,76	43,89	4,52	3,81	8,25	46,20	4,60	3,81	8,41	48,31			
103	103	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	M	201,19	7,62	4,12	11,44	563,65	2,29	4,36	12,18	354,16	8,05	4,61	13,31	388,94			
104	104	SMAP06 2014 C04 DESONERACAO	M	80,30	14,83	0,15	19,97	1.898,87	15,38	8,15	20,83	1.999,55	19,45	9,37	22,26	2.104,86			

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	UNID.	QTD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AM. DICAÇÃO	Valores da Proposta Inicial					Valores Conforme 1º Reajuste					Valores Conforme 2º Reajuste				
					PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$			
					PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$			
73	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	27,00	3,76	12,35	0,75	3,33	12,35	0,74	3,27	4,41	109,34	0,75	3,50	4,25	116,07			
74	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	4,32	4,32	1,48	3,08	4,32	1,30	3,27	4,62	4,96	1,62	3,57	5,17	5,17			
75	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	4,00	2,83	28,22	2,83	4,12	28,22	3,10	4,36	7,47	29,97	3,31	4,84	7,97	31,98			
76	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	6,00	3,34	45,79	3,34	4,29	45,79	3,44	4,51	8,03	48,48	3,78	4,81	8,63	51,78			
77	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	4,00	11,69	78,68	11,69	4,08	78,68	15,36	5,27	20,44	83,36	16,52	5,63	24,25	84,90			
78	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	2,00	3,48	16,33	3,48	4,12	16,33	3,75	4,36	8,12	18,22	4,01	4,84	8,90	17,30			
79	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	4,36	8,69	4,36	4,29	8,69	4,92	4,84	9,17	9,17	4,94	4,84	9,79	9,79			
80	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	14,37	18,34	14,37	4,94	18,34	15,22	5,27	20,47	20,48	19,25	5,60	21,90	21,90			
81	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	14,00	1,02	27,28	1,02	3,09	27,28	1,08	3,27	4,35	90,96	1,15	3,50	4,35	96,90			
82	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	9,00	5,84	41,03	5,84	4,84	41,03	10,27	4,81	10,19	60,32	9,38	5,24	11,95	68,44			
83	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	7,00	19,38	171,75	19,38	8,14	171,75	20,54	9,15	20,64	191,94	21,89	9,67	27,75	199,28			
84	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	2,00	8,11	22,75	8,11	3,28	22,75	8,38	3,45	12,05	26,09	9,17	3,61	12,36	29,72			
85	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	2,00	8,05	16,10	8,05	3,78	16,10	9,45	4,00	13,47	28,90	10,11	4,27	14,28	29,76			
86	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	18,06	3,36	64,44	3,36	1,86	64,44	3,36	1,97	63,55	59,92	3,82	2,19	5,93	106,88			
87	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	8,00	62,16	484,13	62,16	3,35	484,13	80,39	3,65	64,13	513,04	84,68	3,79	68,17	547,77			
88	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	5,84	9,19	5,84	3,35	9,19	8,19	3,55	9,74	8,74	6,61	3,79	10,10	10,40			
89	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	32,178,48	32,178,48			32,178,48				32,178,48				32,178,48			
90	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	M	7,36	72,73	568,87	72,73	6,87	568,87	77,08	7,28	64,35	650,35	82,28	7,77	80,07	692,98			
91	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	4,00	19,80	137,28	19,80	12,02	137,28	20,38	12,74	33,72	134,88	22,40	13,65	38,70	144,01			
92	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	2,00	8,64	25,82	8,64	17,18	25,82	9,18	18,20	27,58	34,72	9,78	19,43	29,21	36,42			
93	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	7,00	167,62	133,61	167,62	133,61	219,20	177,58	141,48	319,03	228,01	189,30	151,01	340,30	236,48			
94	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	M	17,84	4,39	283,95	4,39	10,65	283,95	4,91	11,78	15,73	281,08	4,92	11,94	18,36	300,79			
95	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	M	40,05	5,19	610,05	5,19	13,19	610,05	5,56	13,89	19,53	658,07	5,87	14,39	20,91	678,10			
96	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	M	28,40	8,77	641,35	8,77	16,47	641,35	7,17	19,38	26,55	679,30	7,66	20,91	28,36	728,38			
97	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	M	81,10	8,32	1.680,18	8,32	19,18	1.680,18	6,82	20,32	29,14	1.708,50	9,41	21,70	31,11	1.801,04			
98	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	M	113,00	44,48	6.083,28	44,48	12,85	6.083,28	47,14	13,81	6.073	6.886,97	63,34	14,81	84,97	7.488,02			
99	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	10,00	1,45	81,05	1,45	4,29	81,05	1,54	4,55	6,02	97,31	1,64	4,83	6,47	100,91			
100	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	6,00	2,18	40,05	2,18	4,64	40,05	2,37	4,81	7,22	43,33	2,47	5,31	7,71	48,28			
101	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	2,00	6,02	21,70	6,02	5,83	21,70	10,85	6,18	11,57	20,90	5,88	6,89	12,88	24,51			
102	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	9,00	13,00	156,18	13,00	3,43	156,18	14,75	3,82	18,33	185,43	15,74	3,89	19,87	176,92			
103	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	3,00	1,61	17,71	1,61	4,38	17,71	1,71	4,54	6,25	18,76	1,83	4,86	6,84	20,20			
104	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	2,96	7,23	2,96	4,64	7,23	2,74	4,81	7,65	7,69	2,99	5,21	8,11	8,11			
105	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	2,00	6,94	27,62	6,94	6,87	27,62	7,96	7,28	14,44	29,28	7,88	7,77	15,93	31,28			
106	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	2,00	6,80	12,30	6,80	5,49	12,30	7,21	5,82	13,03	28,05	7,96	6,22	13,93	27,86			
107	SMAP106 2014 COM DESMONTAGEM	UN	2,00	10,98	31,83	10,98	6,78	31,83	11,22	6,59	17,71	30,54	11,95	6,99	18,97	31,84			

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valores de Proposta Inicial				Valores Convênios 1º Realizate				Valores Convênios 2º Realizate			
				PREÇO MÁX. UNID. R\$	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO MÁX. UNID. R\$	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO MÁX. UNID. R\$	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO MÁX. UNID. R\$	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.9	SMAPITE 2014 COM DESMONTAGEM	UNID.	5,00	2,48	6,78	33,27	2,63	4,54	7,17	36,95	2,80	4,85	7,96	38,24	
19.0	SMAPITE 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	4,86	9,19	9,18	5,19	9,13	9,13	9,72	5,35	4,85	10,35	10,38	
19.1	SMAPITE 2014 COM DESMONTAGEM	UN	5,00	14,16	21,06	105,27	15,03	7,28	22,31	111,56	16,05	7,77	23,81	118,11	
19.2	SMAPITE 2014 COM DESMONTAGEM	UN	3,00	11,94	20,24	80,72	12,65	8,80	21,15	64,35	13,51	8,33	22,86	68,70	
19.3	SMAPITE 2014 COM DESMONTAGEM	UN	2,00	17,80	26,68	55,35	18,97	9,39	28,35	56,52	20,14	10,03	38,17	60,24	
19.4	SMAPITE 2014 COM DESMONTAGEM	UN	1,00	10,98	17,13	17,13	10,70	7,46	18,10	18,10	11,42	7,99	19,38	19,38	
19.5	COTAÇÃO DE MERCADO	UNID.	1,00	3.582,22	6.627,70	6.627,70	5.578,35	3.406,06	9.388,51	9.388,51	5.987,29	4.084,99	10.021,97	10.021,97	
19.6	COTAÇÃO DE MERCADO	UNID.	1,00	5.994,74	9.758,06	9.758,06	6.151,26	4.188,17	10.330,45	10.330,45	6.367,73	4.471,71	11.039,55	11.039,55	
20	BASE DE DADOS														
20.1	COTAÇÃO DE MERCADO														
20.2	RETRIBUTIV. 2º TP. 3 MANEJO E EQUIV	M	320,00	6,47	15,10	4.830,47	9,55	9,42	18,57	3.066,06	9.388,51	5.987,29	4.084,99	10.021,97	
20.3	TERMINAL P/ ACABAMENTO NA PAREDE CANA XAVALEX 2"	UN.	5,00	3,72	12,81	48,03	3,94	9,42	13,38	86,89	4,27	10,93	14,38	71,32	
20.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO AN FICHAMA 6S HV 4mm ² (1 CONDUTOR) TE SINTHAX PRELITIC / EQUIV	M	115,00	1,97	3,06	351,48	2,09	1,15	3,44	372,47	2,23	3,23	3,46	397,68	
20.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO AN FICHAMA 6S HV 6mm ² (1 CONDUTOR) TE SINTHAX PRELITIC / EQUIV	M	200,00	2,46	3,70	651,37	2,95	1,52	3,45	692,20	2,78	3,41	4,18	832,29	
20.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO AN FICHAMA 6S HV 10mm ² (1 CONDUTOR) F SINTHAX PRELITIC / EQUIV	M	98,00	3,76	5,17	468,35	3,87	4,80	5,48	525,98	4,26	4,83	5,95	584,60	
20.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO AN FICHAMA 6S HV 25mm ² (1 CONDUTOR) F EPDM T-MAI ALUMINIAÇÃO INTERNA QUADRO (F-MAI)	M	1820,00	11,43	20,87	22.448,44	12,17	2,93	14,83	26.856,94	12,93	3,02	15,95	25.513,30	
20.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENBUTIR DO BARRAMENTO TER-ABCO P/40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	UN.	1,00	214,05	286,17	286,17	229,87	15,32	302,23	302,20	242,23	80,42	322,65	322,65	
20.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENBUTIR DO BARRAMENTO TER-ABCO P/24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	UN.	2,00	128,46	191,76	383,52	138,12	86,48	192,61	385,23	140,34	80,32	209,16	411,31	
20.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENBUTIR DO BARRAMENTO BIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	UN.	1,00	77,96	112,68	112,68	81,96	37,85	119,32	118,32	87,18	40,21	127,39	127,39	
20.11	DOBRAÇA FERRO ENCAIXADO 3.3.3 COM ANEB	UN.	8,00	8,23	11,47	91,76	6,30	5,85	12,15	97,24	7,06	5,93	12,94	105,82	
20.12	BRANQUEAMENTO ENBUTIR EM POLIESTER 19x26mm COM PARAFUSO BRANCO	UN.	34,00	3,11	4,94	137,34	3,26	0,89	4,12	140,04	3,26	1,03	4,37	155,40	
20.13	PARAFUSO ROSCA ZINCOADO CAB CHITA FENDA SIMPLES 2,5 X 10mm 3/4" PARA DOBRADURA	UN.	39,00	1,00	1,30	41,87	1,06	0,32	1,23	44,16	1,13	0,34	1,47	47,15	
20.14	PARAFUSO ROSCA ZINCOADO CAB CHITA FENDA SIMPLES 3,2 X 20mm 3/4" PARA DOBRADURA QUADRO	UN.	16,00	0,08	0,02	1,58	0,06	0,02	0,11	1,68	0,09	0,01	0,11	1,66	
20.15	PARAFUSO FRANCÊS ZINCOADO 1,7 X 1,5 C/ PONTA E ARRUELA 5/8" FRAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INTERNA DO QUADRO	UN.	28,00	1,08	2,15	31,95	1,75	0,83	2,23	34,74	1,87	0,51	2,44	35,44	
20.16	PARAFUSO ROSCA ZINCOADO CAB CHITA FENDA SIMPLES 2,5 X 10mm 3/4" PARA ILUMINAÇÃO DE BARRAMENTO (TRILCAMENT)	UN.	44,00	0,08	0,10	4,37	0,06	0,02	0,11	4,63	0,09	0,01	0,11	4,86	
20.17	PARAFUSO ROSCA ZINCOADO CAB CHITA FENDA SIMPLES 2,5 X 10mm 3/4" PARA ILUMINAÇÃO DE BARRAMENTO (TRILCAMENT)	UN.	58,00	1,00	1,30	75,53	1,09	0,32	1,13	80,03	1,13	0,31	1,17	86,97	
20.18	BUCHA DE NYLON 5/8	UN.	20,00	0,06	0,11	2,64	0,06	0,03	0,12	2,81	0,10	0,03	0,12	3,00	
20.19	ISOLATOR TERMO MAGNETICO MONOPOLAR 1/4"	UN.	5,00	5,26	6,54	32,65	5,66	1,33	6,53	34,65	5,07	1,42	7,16	36,96	
20.20	ISOLATOR TERMO MAGNETICO MONOPOLAR 1/4"	UN.	2,00	5,39	6,54	13,07	5,95	1,33	6,57	13,96	5,67	1,42	7,10	14,79	
20.21	ISOLATOR TERMO MAGNETICO MONOPOLAR 1/4"	UN.	1,00	6,26	6,84	6,84	6,30	1,23	6,53	6,80	6,07	1,42	7,07	7,40	
20.22	ISOLATOR TERMO MAGNETICO BIPOLAR 1/4"	UN.	11,00	20,26	21,98	241,37	32,06	1,40	33,63	370,23	34,23	1,71	35,94	396,26	

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	UNID.	QUNT.	APLICACAO	Valores da Proposta (R\$)										Valores Conforme 1º Edital			Valores Conforme 2º Edital		
				PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
				PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)	PREÇO MÁX. UNIT. (R\$)
10	-	20,0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO B-POLAR 20A	32,25	1,51	31,76	63,52	32,96	1,60	33,63	67,27	34,23	1,71	35,94	71,87				
15	-	10,00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO B-POLAR 32A	37,06	1,51	31,76	317,01	37,99	1,60	33,63	338,27	34,32	1,71	35,94	359,36				
33	-	2,00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20A	37,06	7,11	44,16	88,32	39,27	7,83	49,67	90,80	41,93	8,09	49,97	89,94				
38	-	2,00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32A	37,06	7,11	44,16	88,32	39,27	7,83	49,67	90,80	41,93	8,09	49,97	89,94				
39	-	2,00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A	37,06	7,11	44,16	88,32	39,27	7,83	49,67	90,80	41,93	8,09	49,97	89,94				
42	X	2,00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A	76,21	7,11	65,32	196,94	80,76	7,63	88,53	176,08	86,23	8,04	94,27	182,56				
77	-	10,00	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 25mm²	1,13	5,33	6,48	94,86	1,20	5,65	6,65	98,47	1,28	6,07	7,31	70,10				
78	-	10,00	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 35mm²	0,67	5,33	6,14	61,38	0,66	5,85	6,52	66,07	0,61	6,07	6,36	60,16				
79	-	40,00	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 50mm²	0,98	5,33	6,27	502,67	0,98	5,85	6,64	295,99	1,06	6,07	7,09	283,97				
80	-	50,00	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 75mm²	0,85	5,33	5,68	298,86	0,89	5,05	6,52	316,06	0,73	6,07	6,76	338,19				
89	-	25,00	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 95mm²	0,42	5,33	5,76	143,88	0,44	5,85	6,68	152,27	0,47	6,07	6,50	192,68				
89	-	4,00	COBRE ELETROLITICO EM BARRA EM CHAPA	64,18	16,28	70,41	261,62	57,99	17,22	74,67	298,40	61,28	18,39	78,96	318,84				
93	X	4,00	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTO 250V-250VA	32,94	7,11	38,75	159,00	34,96	7,83	42,12	180,49	38,82	8,41	44,81	170,87				
93	X	6,00	CAMA DE PASSAGEM EM CONCRETO ENRIQUIDO COM TAMPAS DE CIMENTO E FUNDO EM BATA	141,47	119,11	264,58	1.627,48	149,97	119,87	266,78	1.618,66	160,06	127,93	248,24	1.729,26				
93	-	20,00	FITA SOLANTE ADESIVA AUTOLIMPA EM ROLOS 18mm X 10m	6,84	0,71	6,55	10,80	8,19	0,76	6,65	20,49	6,87	0,87	7,42	22,22				
21	COTACAO DE MERCADO		ILUMINACAO E TOMADAS				49.000,78							52.899,72					
04	X	47,39	SECCAO ISO RESERVADA DE 120 V L1 EM F.O. PRE-ENCANADA A FONDO SEM CABO PARA LAMPADA MAIOR 18W/250V	20,20	11,55	31,74	1.491,87	21,46	12,24	33,34	1.581,04	22,83	13,03	35,31	1.680,06				
95	X	1,00	BARRA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 50mm EM F.O. PRE-ENCANADA A FONDO PARA PERFILADO DE 25mm	2,60	3,95	6,18	6,15	2,75	3,77	6,52	6,52	2,94	4,02	6,36					
96	X	1,00	BARRA VERTICAL PARA ELETRODUTO 50mm EM F.O. PRE-ENCANADA A FONDO PARA PERFILADO DE 25mm	2,80	3,95	6,18	6,15	2,75	3,77	6,52	6,52	2,94	4,02	6,36					
48	-	88,00	FORÇA-LEVEDORA SEC. INAOVA ALTA 10"	0,07	0,02	0,09	7,43	0,07	0,02	0,10	7,86	0,08	0,02	0,10					
97	X	84,09	ARRUELA LISA ZINCOADA 16"	0,15	0,00	0,24	20,39	0,20	0,08	0,23	21,01	0,21	0,03	0,21					
32	-	84,00	PARAFUSO BERTALHO ZINCOADO ROSCA INTERNA 1/4" X 1/2"	0,11	0,03	0,14	12,08	0,12	0,04	0,15	12,77	0,12	0,04	0,16					
98	X	21,00	TRINCA BARRA ROSCADA 1/4" X 0,5m PARA PERFILADO	1,90	5,33	7,28	152,43	2,04	5,85	7,69	161,54	2,10	6,03	8,21					
99	X	47,20	TALA 1" REFORCO EM F.O. PARA ANCHO DE PERFILADO	1,08	3,56	4,84	218,26	1,18	3,77	4,92	231,30	1,23	4,02	5,25					
10	X	1,00	JUNTA INTERNA TIPO T PARA PERFILADO 38mmx38mm	3,00	3,95	6,55	6,55	3,14	3,77	6,58	6,56	3,39	4,02	7,42					
11	X	1,00	JUNTA INTERNA TIPO T PARA PERFILADO 38mmx38mm	2,05	3,95	5,60	5,60	2,17	3,77	5,54	6,04	2,32	4,02	6,34					
12	X	22,00	SUPORTE SIMPLES SUSPENSAO TIPO C PARA LAMPADA ROSCADA EM F.O. PRE-ENCANADA A FONDO 250V-250VA	5,46	2,87	8,12	196,87	5,76	2,83	8,61	198,03	6,18	3,02	9,19					
48	-	40,00	PARAFUSO ESTANHADO FERRO P.O. ROSCA INTERNA 5/16" X 3/4" C/ POKICA E PARAFUSO LIBRE	0,40	0,12	0,52	20,74	0,42	0,13	0,53	21,89	0,45	0,14	0,59					
35	-	395,00	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32mm TIPO TIGRELEX OU EQUIV	1,37	2,67	4,03	1.632,89	1,45	2,83	4,27	1.666,30	1,53	3,02	4,36					
36	-	216,00	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32mm TIPO TIGRELEX OU EQUIV	2,02	3,56	5,69	1.390,26	2,14	3,77	5,67	1.270,63	2,29	4,02	6,31					
35	-	17,20	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38mm) SEM LUNA	5,25	9,05	13,44	225,13	5,56	9,46	14,34	238,60	5,94	10,05	14,39					
3	-	40,00	ARRUELA DE NAOON PARA AMARRACAO DE CABOS CONFINADA 30mm	0,16	0,00	0,24	4,71	0,20	0,06	0,25	10,29	0,21	0,03	0,21					
13	X	25,00	SUSPENSAO PARA TRINTE TIPO 2	1,20	5,56	4,75	120,35	1,27	3,77	5,04	115,00	1,35	4,02	5,39					
42	-	40,00	BUCINA E ARRUELA ALUMINIO FUNDO P/ ELETRODUTO 32mm (347)	0,04	0,18	0,52	32,80	0,07	0,19	0,65	34,55	0,21	0,20	0,92					
53	-	10,00	BUCINA E ARRUELA ALUMINIO FUNDO P/ ELETRODUTO 32mm (17)	0,08	0,19	1,15	11,36	1,00	0,19	1,22	12,20	1,10	0,20	1,31					

Costa Oeste Construções Ltda
Edson Luiz Schmitz
Engº Civil - CRFA - 23004.N/PR

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	Valores da Proposta Final					Valores Contorno 1º Reajuste					Valores Contorno 2º Reajuste				
				PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$			
				PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$			
76	-	UN	1,00	37,66	3,03	40,69	40,69	3,19	43,88	43,88	42,61	3,47	46,08	46,08				
77	-	UN	2,00	6,44	0,71	7,15	14,28	0,76	7,43	15,15	7,20	0,81	8,09	16,19				
78	-	UN	100,00	0,08	0,33	0,41	11,03	0,03	0,12	11,70	0,10	0,03	0,12	12,49				
34	-	UN	100,00	0,08	0,02	0,10	0,93	0,06	0,11	10,53	0,09	0,03	0,11	11,24				
45	-	UN	6,00	14,77	6,57	21,34	128,06	16,46	6,56	136,71	18,71	7,43	24,35	144,90				
39	-	UN	30,00	10,92	3,86	14,78	434,26	11,97	16,54	460,19	12,36	4,07	16,93	487,34				
35	-	UN	7,00	4,39	4,96	8,95	92,83	4,65	1,83	60,38	4,07	6,19	10,12	70,87				
37	-	UN	4,00	5,77	4,56	10,33	41,32	6,12	4,83	43,80	6,53	5,19	11,99	46,16				
49	-	UN	2,00	7,38	8,00	15,38	31,10	5,07	9,49	32,96	6,35	9,05	17,90	36,20				
19	-	UN	10,00	1,37	0,41	1,78	17,76	1,45	1,55	10,63	1,36	0,43	2,03	20,11				
9-emb	x	UN	20,00	46,20	17,18	102,37	2.047,41	92,28	108,44	2.196,68	98,40	19,43	115,83	2.316,57				
14	x	UN	30,00	23,96	4,53	28,21	364,24	35,10	4,86	393,52	26,90	5,12	31,32	338,41				
15	x	UN	8,00	29,36	16,21	43,56	348,70	31,13	15,06	48,15	309,52	30,24	16,01	49,35	394,04			
600	x	UN	40,00	8,86	0,26	9,21	309,46	6,48	0,23	6,75	300,46	10,12	0,33	10,42	416,90			
600	x	UN	8,00	10,26	0,26	10,47	83,74	16,81	0,23	11,10	88,74	11,56	0,33	11,84	94,70			
91-emb	x	UN	24,00	83,17	35,51	138,71	3.098,00	88,72	37,86	1.063,33	3.279,41	105,42	40,21	146,63	3.486,03			
91-emb	x	UN	10,00	107,81	53,31	161,12	2.094,40	114,25	56,46	170,14	2.216,65	121,96	60,32	182,33	2.398,90			
600	x	UN	16,00	3,87	0,77	4,34	68,41	3,79	0,82	4,52	73,86	4,03	0,87	4,91	78,84			
70	-	UN	37,00	73,23	5,33	78,56	2.806,64	77,50	5,65	83,25	3.090,17	82,85	6,03	88,90	3.284,70			
71-9	-	M	1640,00	1,10	0,89	2,07	3.397,36	1,25	0,84	2,43	3.600,16	1,34	1,01	2,34	3.843,91			
71-60	-	M	1800,00	1,86	1,09	3,06	5.498,23	2,80	1,15	3,32	5.813,77	2,29	1,23	3,45	6.207,36			
71-41	-	M	246,00	2,46	1,26	3,86	849,42	2,89	1,32	3,91	900,18	2,77	1,41	4,18	891,07			
71-42	x	UN	18,00	78,06	17,77	96,83	1.533,22	82,72	18,83	1.011,55	1.624,78	86,32	20,11	1.084,17	1.734,78			
71-63	-	UN	4,00	7,62	2,26	9,81	38,64	6,09	2,42	10,22	42,07	6,63	2,87	11,21	44,86			
71-44	-	UN	37,00	19,80	8,06	20,48	1.094,22	20,77	9,42	20,19	1.117,16	22,10	10,03	37,21	1.192,76			
71-45	-	UN	5,00	1.000,47	78,37	1.170,84	5.654,19	1.100,17	74,97	1.260,14	6.200,09	1.245,12	79,91	1.324,74	6.822,56			
34	-	UN	10,00	20,46	6,22	26,70	387,01	21,70	8,69	28,33	282,85	23,17	7,01	30,21	302,11			
18	-	M	590,00	1,86	1,06	3,05	1.398,26	2,08	1,15	3,12	1.500,85	2,24	1,23	3,45	3.345,83			
71-48	-	UN	10,00	73,23	5,33	78,56	246,37	77,60	5,65	83,25	332,48	83,89	6,03	89,90	368,84			
71-49	-	UN	10,00	19,46	6,88	28,49	384,92	20,77	9,42	30,19	391,93	22,10	10,03	32,24	322,38			
43	-	UN	21,00	30,66	14,42	34,90	733,05	21,77	15,28	38,69	778,71	23,18	16,31	39,49	370,20			
71-51	-	M	158,00	1,37	3,67	4,93	1.095,40	1,45	2,83	4,17	706,12	1,56	3,02	4,96	754,87			
71-52	-	M	240,00	1,19	0,86	2,07	497,17	1,39	0,84	2,23	528,96	1,34	1,01	2,34	602,39			
71-53	-	M	660,00	4,87	8,86	13,88	7.482,06	8,26	9,42	14,49	2.928,25	9,62	10,03	16,05	6.495,29			

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	UNID.	QUANT.	APLICACAO	Valores de Proposta (R\$)				Valores Convênio F. Resgate				Valores Convênio F. Resgate			
				PREÇO UNID. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PREÇO UNID. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PREÇO UNID. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
				PREÇO UNID. (R\$)	PREÇO UNID. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNID. (R\$)	PREÇO UNID. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNID. (R\$)	PREÇO UNID. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18	-	270,00		3,05	822,00	2,08	561,60	1,15	310,50	672,06	2,22	599,40	3,43	931,70	
19	-	8,00		18,30	146,40	12,87	102,96	6,77	54,16	174,37	13,48	107,84	20,71	165,68	
20	-	18,00		1,38	24,84	0,54	9,72	1,13	20,34	30,12	0,86	15,48	1,78	32,04	
21	-	4,00		6,74	26,96	9,01	36,04	1,33	5,32	28,57	6,42	25,68	7,63	30,52	
22	-														
23	-	96,00		34,38	3298,08	26,97	2592,72	7,83	753,36	2160,00	30,83	2959,68	36,87	3531,84	
24	-	37,00		0,84	31,08	3,95	146,28	2,45	90,45	238,08	4,22	156,14	6,83	252,70	
25	-	170,00		18,91	3214,70	11,78	2002,60	5,94	1011,80	3307,22	12,56	2135,20	18,79	3193,80	
26	-	3,00		83,72	251,16	95,99	287,97	17,70	53,10	222,28	60,94	182,82	78,10	234,30	
27	-	16,00		4,14	66,24	4,38	70,08	2,45	39,20	108,40	4,86	77,76	7,36	117,76	
28	-	24,00		0,82	19,68	0,97	19,68	0,17	4,08	17,66	0,85	20,10	0,76	18,24	
29	-	33,00		5,84	192,72	6,19	202,17	9,42	312,84	515,11	6,85	226,05	16,07	530,81	
30	-	16,00		1,86	29,76	1,93	30,88	1,13	18,08	28,24	0,87	13,92	1,30	20,88	
31	-	6,00		18,36	110,16	19,38	116,28	2,84	17,04	176,19	20,70	124,20	23,97	143,71	
32	-	9,00		62,76	564,84	55,91	503,19	51,72	465,48	958,69	56,86	511,74	114,97	1034,24	
33	-	0,50		33,77	16,88	26,78	13,39	10,74	48,53	23,26	38,21	11,48	40,48	24,84	
34	-	8,00		2,33	18,64	2,47	19,76	3,77	30,16	46,88	2,83	22,64	6,46	51,68	
35	-	150,00		6,25	937,50	6,97	1045,50	9,42	1413,00	2408,27	7,07	1060,50	17,11	2566,50	
36	-	6,00		14,97	89,82	14,91	89,46	19,87	119,22	1818,88	189,08	1134,48	289,04	1728,28	
37	-	1,00		1,26	1,26	1,37	1,37	1,28	1,28	1,48	1,48	1,56	1,56		
38	-	400,00		9,89	3956,00	9,19	3676,00	1,86	744,00	4883,91	9,92	3968,00	11,92	4768,00	
39	-	6,00		3,20	19,20	3,43	20,58	5,85	35,10	54,47	3,86	23,16	9,99	59,94	
40	-														
41	-														
42	-														
43	-														
44	-														
45	-														
46	-														
47	-														
48	-														
49	-														
50	-														
51	-														

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

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID.	QUANT.	Valores da Proposta BDI-4			Valores Conforme o Regulamento			Valores Conforme o Edital								
					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\$	PREÇO MATERIAL UNID. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNID. R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$						
23	BRANDEJÃO						1.477,49			1.477,49									
25.1	PTA ADERIDA PARA DEMARCAÇÃO DE BRANDEJÃO EM ESCADAS	Escadas de Arquitetônicas e Pátio	M	38,60	23,80	3,95	27,48	1.038,32	28,33	3,77	28,12	1.123,10	27,04	4,02	31,07	1.196,12			
25.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÃO (BRANDEJÃO) - INCLIV E FM	Corrimão	UNID.	26,55			14,15	387,57			15,02	399,34			16,91	416,34			
25.3	PANEL DE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÃO		UNID.	13,05			16,25	210,29			20,72	266,15			21,79	285,10			
					SUB-TOTAL			R\$	1.411.279,38				R\$	1.729.076,53				R\$	1.691.501,24
					PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI			R\$	2.011.561,96				R\$	2.351.342,34				R\$	2.277.864,16

(Handwritten signature)
Costa Oeste Construções Ltda
 Edson Luiz Schmitz
 Eng. Civil - CREA - 239994-D/PR.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



Ministério da Educação

ANEXO III
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: GINÁSIO DE ESPORTES - CAMPUS MARIPORÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
			VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.568,92	23.568,92	100%								
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	12.367,65	12.367,65	100%								
3	CANTEIRO DE OBRAS	113.654,29	113.654,29	100%								
4	MOVIMENTO DE TERRA	30.812,82	9.243,85	30%	21.568,97	70%						
5	INFRAESTRUTURA	240.755,00	240.755,00	100%								
6	SUPRAESTRUTURA	169.170,02					67.668,01	40%	67.668,01	40%	33.834,00	20%
7	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	70.486,76										
8	REVESTIMENTOS	135.098,96					27.019,79	20%				
9	PINTURA	63.663,96										
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.602,42					1.150,61	25%				
11	ESQUADRIA	51.119,21										
12	COBERTURA	586.586,33										
13	URBANIZAÇÃO	20.234,82										
14	ACESSÓRIOS EM GERAL	29.279,02										
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.186,12										
16	A - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	73.175,82										
17	B - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	33.979,92										
18	C - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.396,34										
19	D - INSTALAÇÕES DE ESGOTO	36.406,91										
20	RAMAL DE ENTRADA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	38.843,96										
21	LUMINAÇÃO E TOMADAS	57.112,60										
22	SPDA	8.145,10										
23	ELÉTRICO - ALIMENTAÇÃO BOMBA	11.262,27										
24	TELEFONE/LÓGICA	3.383,46										
25	SINALIZAÇÃO	1.898,57										
TOTAL		1.458.301,32	158.894,71	8,85%	262.333,97	18,13%	95.836,41	5,16%	67.668,01	3,64%	33.834,00	1,87%
TOTAL COM BDI		2.272.534,10	194.667,82	8,56%	321.504,26	14,13%	117.859,55	5,18%	82.393,91	3,64%	41.486,94	1,83%
TOTAL ACUMULADO COM BDI		2.277.534,10	194.667,82	8,56%	516.172,08	22,66%	633.431,63	27,81%	716.565,54	31,46%	750.032,50	33,28%

Handwritten initials/signature

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



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



Ministério da Educação

ANEXO III
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: GINÁSIO DE ESPORTES - CAMPUS WAIPORÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10	
		VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %
1	SERVÇOS PRELIMINARES										
2	SERVÇOS TÉCNICOS										
3	CANTEIRO DE OBRAS										
4	MOVIMENTO DE TERRA										
5	INFRAESTRUTURA										
6	SUBRAESTRUTURA										
7	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	28.194,71	40%	28.194,71	40%	14.097,36	20%	27.015,79	20%		
8	REVESTIMENTOS			27.019,79	20%	54.039,58	40%	63.663,90	100%		
9	PINTURA					2.301,22	50%	1.156,61	75%		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO					25.559,61	50%	25.559,61	50%		
11	ESQUADRIA					293.293,17	50%	291.293,17	50%		
12	COBERTURA							20.232,82	100%		
13	URBANIZAÇÃO										
14	ACESSÓRIOS EM GERAL									29.279,00	100%
15	SERVÇOS COMPLEMENTARES									27.196,17	100%
16	A - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	73.175,87	100%								
17	B - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	31.979,93	100%								
18	C - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.777,42	70%	4.618,89	30%						
19	D - INSTALAÇÕES DE ESGOTO	21.864,10	80%	14.562,76	40%						
20	RAMAL DE ENTRADA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	7.768,80	20%	7.768,80	20%	7.768,80	20%	15.537,59	40%		
21	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	17.163,78	30%	17.163,78	30%	17.163,78	30%	5.721,46	10%		
22	S/D/A							6.516,08	80%	1.629,04	20%
23	ELETRICO - ALIMENTAÇÃO BOMBA INCÊNDIO					4.504,91	40%	5.631,14	50%	1.126,21	10%
24	TELEFONE/LÓGICA							2.537,59	75%	845,84	25%
25	SINALIZAÇÃO									1.898,57	100%
	TOTAL	197.904,89	10,93%	99.328,74	5,35%	418.728,42	27,53%	466.865,55	25,12%	61.974,88	3,34%
	TOTAL COM BDI	216.453,93	10,89%	121.737,30	5,35%	513.495,55	23,53%	572.196,42	25,12%	75.956,41	3,44%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI	994.256,43	43,66%	1.114.193,79	49,21%	1.629.387,28	71,59%	2.201.571,78	96,66%	2.277.534,10	100,00%

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