

PROCESSO IFPR Nº 23411.003316/2014-21
CONTRATO Nº 40/2016
APOSTILAMENTO Nº 01

PRIMEIRO TERMO DE APOSTILAMENTO AO CONTRATO Nº. 40/2016 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 pelo seu Magnífico 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.

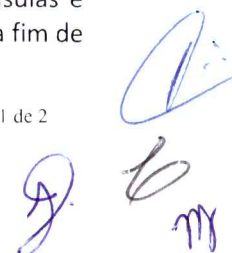
- 1.1.1 Para a data referencial do primeiro reajuste – maio/2015 foi adotado o índice de 5,97%;
- 1.1.2 Para a data referencial do segundo reajuste – maio/2016 foi adotado o índice de 6,77%;
- 1.1.3 O valor total do reajuste é **R\$ 258.313,10** (Duzentos e cinquenta e oito mil, trezentos e treze reais e dez centavos), conforme as planilhas: Anexo I, II e III.

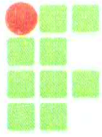
2. CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DO CONTRATO

2.1 Considerando o objeto deste Termo de Apostilamento o valor estimado/global passará de **R\$ 1.967.550,93** (Um milhão, novecentos e sessenta e sete mil, quinhentos e cinquenta reais e noventa e três centavos) para **R\$ 2.225.864,03** (Dois milhões, duzentos e vinte e cinco mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e três 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



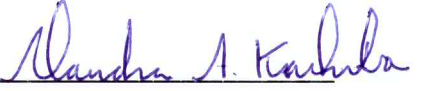



que juntos produzam um único efeito de direito, e, por estarem justos e contratados, assinam as partes 03 (três) vias de igual teor, para um só efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas, também signatárias do presente instrumento.

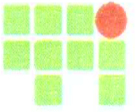
Curitiba, 10 de outubro de 2016.

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

TESTEMUNHAS

1. 
Nome: CLAUDIA ALICE KACHUBA
CPF: 070.363.409-75

2. 
Nome: Patricia Dias
CPF: 006.590.989-02



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



Ministério da Educação

ANEXO I
ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA: GINÁSIO DE ESPORTES - CAMPUS UMUARAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.541,16	1,29%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	12.353,08	0,68%
3	CANTEIRO DE OBRAS	113.520,42	6,22%
4	MOVIMENTO DE TERRA	30.422,49	1,67%
5	INFRAESTRUTURA	217.757,07	11,94%
6	SUPRAESTRUTURA	168.970,76	9,26%
7	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	70.403,76	3,86%
8	REVESTIMENTOS	134.939,83	7,40%
9	PINTURA	63.588,91	3,49%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.597,02	0,25%
11	ESQUADRIA	51.059,00	2,80%
12	COBERTURA	585.895,42	32,12%
13	URBANIZAÇÃO	20.210,99	1,11%
14	ACESSÓRIOS EM GERAL	29.244,54	1,60%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.130,04	1,38%
16	A - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	73.089,67	4,01%
17	B - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	36.212,11	1,99%
18	C - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.735,47	0,81%
19	D - INSTALAÇÕES DE ESGOTO	28.912,89	1,59%
20	RAMAL DE ENTRADA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	38.798,23	2,13%
21	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	55.837,56	3,06%
22	SPDA	8.135,50	0,45%
23	ELETRICO - ALIMENTAÇÃO BOMBA INCÊNDIO	11.249,01	0,62%
24	TELEFONE/LÓGICA	3.379,47	0,19%
25	SINALIZAÇÃO	1.896,33	0,10%
SUB-TOTAL		1.823.880,72	
PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI		2.225.864,03	100%

Costa Oeste Construções Ltda.

Edson Luiz Schmitz

CPF: 041.100.000-00

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID	QUANT	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\$			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																
7282/002	BASE DE DADOS DESEMPENHO	Área 33 Contratos - requisição de materiais de limpeza	M2	2.680,00	0,43	0,02	0,45	1.204,48	0,46	0,02	0,48	1.278,41	0,49	0,02	0,51	1.362,82
7422/001	DESEMPENHO	TRAFEGUE DE TELHA ACO ZINCOADO TRAPEZOIDAL E 30x40-5MM E REPROTEGIMENTO DE 2X	M2	521,40	17,67	14,79	32,46	16.925,39	18,33	15,67	34,40	17.935,84	20,00	16,73	36,73	19.590,10
7396/001	DESEMPENHO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE FICHA BAXA TENSÃO P/CANT	UN	1,00	475,95	411,72	887,07	887,06	503,72	436,30	940,03	940,03	537,83	465,84	1.003,66	1.003,66
ADAPTADO 02310 811	DESEMPENHO	RETIRO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA. PRELIMINARES OBRAS - INSTALAÇÃO MINIMA	UN	1,00	716,42	330,11	1.046,54	1.046,54	759,19	349,62	1.109,01	1.109,01	810,59	373,50	1.184,09	1.184,09
736/8	DESEMPENHO	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDARME METÁLICO TIPO FACHO DEIRO LARGO+20M ALTURA + 2,0M INCLUSIVE MONTAGEM	M2	150,00	2,74	2,21	4,95	742,84	2,90	2,35	5,25	787,20	3,10	2,50	5,60	840,49
7299/001	DESEMPENHO	SERVIÇOS TÉCNICOS	M2	2.060,00	3,08	2,22	5,31	10.935,46	3,26	2,26	5,62	11.699,80	3,48	2,51	6,00	12.933,08
ADAPTADO 7429/001	DESEMPENHO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GARBITO DE TABUAS COMBIDAS DENTRE TABUAS A 1,50M SEM	M2	2.060,00	3,08	2,22	5,31	10.935,46	3,26	2,26	5,62	11.699,80	3,48	2,51	6,00	12.933,08
ADAPTADO 7429/001	DESEMPENHO	CANTIERO DE OBRAS	M2	65,00	88,40	29,88	118,28	7.888,13	93,67	31,67	125,34	8.147,12	100,01	33,81	133,83	8.696,68
7429/001	DESEMPENHO	COMBATE A OBRAS EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	151,25	24,27	181,52	363,04	166,64	25,22	192,36	384,72	177,92	27,46	205,38	410,77
ADAPTADO 7429/001	DESEMPENHO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00	1.62,22	24,27	1.86,49	1.86,48	1.231,60	25,72	1.57,32	1.297,32	1.314,66	27,46	1.342,44	1.342,44
4069	DESEMPENHO	MESTRE DE OBRAS	MES	10,00	-	4.270,97	4.270,97	42.709,68	-	4.625,95	4.625,95	45.296,46	-	4.832,35	4.832,35	48.323,52
532	DESEMPENHO	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MES	10,00	-	3.314,42	3.314,42	33.144,24	-	3.512,20	3.512,20	35.122,96	-	3.750,08	3.750,08	37.500,79
10208	DESEMPENHO	VIGIA NOTURNO	MES	10,00	-	1.524,09	1.524,09	15.240,93	-	1.615,08	1.615,08	16.150,82	-	1.724,42	1.724,42	17.244,33
7951/001	DESEMPENHO	MONUMENTO DE TERRA	M3	75,01	-	14,23	14,23	1.067,37	-	15,08	15,08	1.131,10	-	16,10	16,10	1.207,68
833/8	DESEMPENHO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	688,00	1,95	0,14	2,09	1.435,22	2,07	0,14	2,21	1.520,91	2,21	0,15	2,36	1.623,87
7948/8	DESEMPENHO	REATERNO MANUAL COM APLIAMENTO MECANICO	M3	223,93	-	3,70	3,70	827,93	-	3,92	3,92	877,36	-	4,18	4,18	926,76
7947/3	DESEMPENHO	REATERNO MECANIZADO (CORTE E ATERRO) COMPENSADO (SINAPIL)	M3	579,87	-	3,15	3,15	1.824,30	-	3,33	3,33	1.933,22	-	3,58	3,56	2.084,09
5622	DESEMPENHO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	226,00	-	2,34	2,34	528,94	-	2,48	2,48	560,53	-	2,65	2,65	598,47
7410/001	DESEMPENHO	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE E 0,813 E 1,011 CARGUEIRA	M3	696,90	-	1,07	1,07	744,51	-	1,13	1,13	788,96	-	1,21	1,21	842,38
737/4	DESEMPENHO	ESCALA DE CIMENTAÇÃO COM CANTARIMOS BASTANTE E 6,03 RODADA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DNT 800 X 1.000 M	M3	696,90	2,04	-	2,04	1.418,12	2,16	-	2,16	1.502,79	2,30	-	2,30	1.604,53
7298/1	DESEMPENHO	TRANSPORTES LOCAIS COM CANTARIMOS BASTANTE E 6,03 KM.1	M	3.557,32	0,80	-	0,80	2.835,61	0,84	-	0,84	3.004,90	0,90	-	0,90	3.208,33
5719	DESEMPENHO	REATERNO APLICADO EM CAMADAS DE 20CM UTILIZANDO MATERIAL APLICADO EM CAMADAS DE 20CM UTILIZANDO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATE O REATERNO	M3	177,87	2,22	21,34	23,57	4.191,57	2,35	22,62	24,97	4.441,81	2,51	24,15	26,66	4.742,52
729/4	DESEMPENHO	BASE DE SOLO CIMENTO 10% MISTURA EM PISTA, ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	226,80	47,54	3,21	50,76	11.912,65	50,38	3,41	53,78	12.197,93	53,79	3,64	57,42	13.023,73
41721	DESEMPENHO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NOMINAL, PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	226,80	2,14	0,08	2,23	505,81	2,26	0,09	2,36	533,98	2,42	0,10	2,51	570,13
ADAPTADO 729/9	DESEMPENHO	ESTRADA A TRAVÉS DE OBRA DE ALTO NÍVEL EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO - 20 MPa	M	640,00	36,68	29,61	65,89	42.038,09	38,67	30,74	69,61	44.548,82	41,50	32,82	74,32	47.964,78
					R\$	20.806,32	R\$	20.806,32	R\$	22.048,48	R\$	203.848,68	R\$	203.848,68	R\$	217.767,07

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

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

CÓDIGO	BASE DE DADOS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID	QUANT	Valores da Proposta Inicial				Valores Conforme 1º Reajuste Maio/2015 - INCCM 5,97%				Valores Conforme 2º Reajuste Maio/2016 - INCCM 6,77%			
							PREÇO MATERIAL UNIT R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT R\$	PREÇO TOTAL UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO MATERIAL UNIT R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT R\$	PREÇO TOTAL UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO MATERIAL UNIT R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT R\$	PREÇO TOTAL UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
73929/002	DESONERAÇÃO	8.6	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	Parquet Externas, Internas, incluindo Parquet Cura, e Teto	M2	2.816,92	1,59	1,71	3,31	9.316,11	1,68	1,62	3,30	9.846,98	1,79	1,94	3,73	10.513,62
5996	DESONERAÇÃO	8.7	EMBOCO TRACO 1:2 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	Parquet Externas, Internas, incluindo Parquet Cura, Teto e impermeabilização de laje (incluindo impermeabilizante e 0,20cm de areia média) e 0,50cm de fibra de vidro (parquet externa)	M2	2.622,08	1,21	10,29	11,51	30.173,26	1,29	10,99	12,19	31.961,05	1,37	11,64	13,01	34.114,13
74001/001	DESONERAÇÃO	8.8	REBOCO COM ARGAMASSA, PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	Parquet Externas, Internas, incluindo Parquet Cura, e Teto	M2	2.180,12	2,20	6,61	10,80	23.552,94	2,33	9,12	11,45	24.995,05	2,49	9,74	12,23	26.648,78
73912/002	DESONERAÇÃO	8.9	REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 30X30CM 1A LINHA, PADRÃO ALTO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO CINZA PATINADA	Sala de Gramática, Vestiário, Enfermaria, Depósitos, Fica externa Parquet Cura e Fundo da Cozinha	M2	342,89	25,46	5,07	30,57	10.482,26	27,01	5,37	32,38	11.104,98	28,84	5,74	34,58	11.856,79
73928/002	DESONERAÇÃO	8.10	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERÂMICA ESMALTADA 30X30CM 1A LINHA, PADRÃO ALTO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO CINZA PATINADA	Faixa interna de 20cm na Sala de Gramática, Vestiário, Enfermaria, Depósitos, Fica externa Parquet Cura e Fundo da Cozinha	M2	117,10	35,03	27,08	62,11	7.272,83	37,12	28,69	65,82	7.707,03	38,64	30,64	70,27	8.228,79
73928/002	DESONERAÇÃO	8.11	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERÂMICA ESMALTADA 30X30CM 1A LINHA, PADRÃO ALTO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO CINZA PATINADA	Sala de Gramática, Vestiário, Enfermaria, Depósitos, Fica externa Parquet Cura e Fundo da Cozinha	M2	117,10	43,64	27,08	70,72	8.281,73	46,24	28,69	74,94	8.775,11	49,37	30,64	80,01	9.359,18
74233/001	DESONERAÇÃO	9	PINTURA	Sala de Gramática, Vestiário, Enfermaria e Depósitos	M	34,70	49,01	9,94	58,95	2.045,66	51,94	10,53	62,47	2.167,79	55,48	11,24	66,70	2.214,55
73928/001	DESONERAÇÃO	9.1	PINTURA COM TINTA, TEXTURIZADA, ACRILICA - MEDIA	Parquet Externas da Sala de Gramática, Vestiário, Hall, Enfermaria, Parquet de Fundo da Cozinha e Parquet Cura	M2	702,07	1,08	1,71	2,80	1.984,68	1,14	1,82	2,96	2.075,67	1,22	1,94	3,16	2.216,19
73928/002	DESONERAÇÃO	9.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMOS, MEDIA	Teto da Sala de Gramática, Vestiário, Hall, Enfermaria, Parquet de Fundo da Cozinha e Parquet Cura	M2	250,00	3,64	4,44	8,07	2.018,24	3,86	4,70	8,55	2.138,73	4,12	5,02	9,13	2.243,52
73928/001	DESONERAÇÃO	9.3	PINTURA PVA, DUAS DEMOS, - MEDIA	Sala de Gramática, Vestiário, Hall, Enfermaria, Depósitos, Fica externa Parquet Cura e Fundo da Cozinha	M2	250,00	2,83	4,44	7,27	1.816,84	3,00	4,70	7,70	1.925,31	3,20	5,02	8,22	2.055,55
74134/002	DESONERAÇÃO	9.4	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMOS	Sala de Gramática, Vestiário, Hall, Enfermaria, Depósitos, Fica externa Parquet Cura e Fundo da Cozinha	M2	1.228,04	7,26	5,29	12,55	15.412,43	7,69	5,61	13,30	16.332,56	8,21	5,98	14,20	17.438,28
73928/002	DESONERAÇÃO	9.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMOS	Acabamento Escadas, Parquet Cura	M2	1.228,04	2,83	4,44	7,27	8.924,63	3,00	4,70	7,70	9.457,44	3,20	5,02	8,22	10.097,70
74245/001	DESONERAÇÃO	9.6	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMOS	Acabamento Escadas, Parquet Cura	M2	1.228,04	1,85	5,29	7,14	12.858,41	1,96	5,61	7,57	13.203,25	2,09	5,98	8,08	14.097,10
41995	DESONERAÇÃO	9.7	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	Piso da Quadra	M	470,36	0,32	4,45	5,05	2.373,24	0,34	4,83	5,17	2.430,40	0,36	5,15	5,52	2.594,93
84665	DESONERAÇÃO	9.8	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	Vaga de P. T.E	M2	7,68	7,73	7,35	15,09	115,92	8,19	7,80	15,99	122,78	8,74	8,33	17,07	131,09
73924/001	DESONERAÇÃO	9.9	PINTURA EM SAÍTE ALTO BRUNO, DUAS DEMOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	Guarda-Corpo Corrimão, Rufo e Canteira	M2	182,39	5,12	8,57	13,70	2.897,88	5,43	9,09	14,51	2.844,01	5,80	9,70	15,50	2.826,21
		10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 4.064,80					R\$ 4.302,53				R\$ 4.597,02

Costa Oeste Construções Ltda.
Edson Luiz Schmitz
FONE: (81) 33994-D/PR.

Handwritten signature and initials

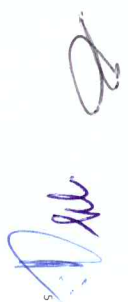
ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID	QUANT	Valores da Proposta Inicial			Valores Conforme 1º Reajuste Maio/2015 - INCCM 5,97%			Valores Conforme 2º Reajuste Maio/2015 - INCCM 6,77%								
					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\$						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
7406001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFALTICA DIAS DE MÓS	Vaga Bndrame	M2	187,02	2,15	2,84	4,99	834,24	2,28	3,01	5,29	864,05	2,44	3,21	5,65	943,90			
7406002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4 COM ADITIVO	Alvenaria de Entalamento (Interio h=3,0cm e Exterio h=5,0cm)	M2	194,84	8,40	4,99	13,41	2.612,15	8,91	5,29	14,20	2.766,35	9,51	5,65	15,16	2.953,63			
73753001	IMPERMEABILIZANTE E-2-3CM	Manuseio	M2	7,18	27,25	18,95	46,22	331,92	28,88	20,08	48,97	351,67	30,84	21,44	52,28	375,48			
6275	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAVAS DE COBERTURAS COM EMULSÃO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DE MÓS	Chuva	M2	14,92	6,32	12,88	19,21	286,48	6,89	13,65	20,34	303,46	7,15	14,57	21,72	324,01			
11	ESQUADRIA																		
74071002	PORTA DE ABIRIR EM ALUMINIO TIPO VENETIANA COM QUARNICOES	Portas P07, P10 (BOX'S) E P09 (EXTERNA)	M2	41,94	346,48	33,90	379,49	15.917,26	367,17	34,97	407,14	16.867,53	392,03	37,24	429,27	18.009,46			
73933002	PORTA DE FERRO DE ABIRIR TIPO CHAPA LISA COM QUARNICOES	Porta P14	M2	6,60	221,67	43,13	264,80	1.747,65	234,90	45,70	280,60	1.651,99	250,80	48,80	299,60	1.977,37			
74068003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	Porta - P09 (EXTERNA)	UN	8,00	145,71	22,86	168,37	1.346,96	154,41	24,01	178,42	1.427,38	164,86	25,64	190,50	1.524,01			
74068004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO PADRAO E CROMADO 22CM	Porta - P14	UN	1,00	97,98	31,38	129,35	129,35	103,63	33,25	137,08	137,08	110,86	35,50	146,36	146,36			
74047004	DOBRADILHA EM LATÃO CHOMADO 3 X 2,1/2	Portas P07, P10 (BOX'S) E P09 (EXTERNA)	UN	54,00	8,45	5,22	13,68	738,62	8,96	5,54	14,49	782,72	9,57	5,91	15,48	835,71			
74046002	TABULETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	Portas P07 e P10 (BOX'S)	UN	18,00	18,88	4,36	23,24	418,23	20,00	4,62	24,62	443,20	21,36	4,93	26,29	473,21			
68952	JANELA DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE INCLUSO QUARNICOES E VIDRO 4MM	Janela J3	M2	29,67	451,40	116,66	568,06	16.653,43	478,25	123,62	601,97	17.659,59	510,73	131,96	642,72	19.068,68			
73809001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR INCLUSO QUARNICOES E VIDRO INCLUSO 6MM	Janela J12	M2	9,02	610,86	17,86	628,72	5.672,34	647,22	18,93	666,25	6.010,91	691,15	20,21	711,36	6.471,95			
73809001	PINTURA ELETROSTATICA BRANCA PARA ESQUADRIAS	Portas e Janelas	M2	87,23	-	26,41	26,41	2.303,57	-	27,98	27,98	2.441,10	-	29,88	29,88	2.606,36			
12	COBERTURA																		
72110	ESTRUTURA METALICA EM TESSOIRAS OU TRELICAS VAO LIVRE DE T.M FORMEAMENTO E MONTAGEM NAOS SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS E MONTAGEM NAS COLUNAS OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO NAS TELHAS DE BRANCA E EM PAVIMENTO DE ACABAMENTO 1MM COM INCLUSO FABRICAÇÃO TRAFAMENTO DAS SUPERFÍCIES	Cobertura plana que compreende a área de vestíbulo externa e para Sala de Gráficos	M2	217,80	54,02	14,40	68,42	14.901,14	57,24	15,26	72,50	15.790,74	61,12	18,29	77,41	16.869,78			
72931001	CONCRETO COM TELA DE CHAPA DE AÇO GALVALUME ONDULADA NA COR BRANCA, ESPESSURA DE 0,65MM	Cobertura Plana em Aço	M2	35.380,00	7,45	3,19	10,63	376.228,08	7,89	3,38	11,27	398.689,91	8,42	3,61	12,03	425.860,15			
72931001	CONCRETO COM TELA DE CHAPA DE AÇO GALVALUME ONDULADA NA COR BRANCA, ESPESSURA DE 0,65MM	Cobertura Plana em Aço	M2	2.025,80	37,18	4,52	41,70	84.485,25	39,40	4,79	44,19	89.010,83	42,06	5,11	47,18	95.570,71			
72931001	CONCRETO COM TELA DE CHAPA DE AÇO GALVALUME ONDULADA NA COR BRANCA, ESPESSURA DE 0,65MM	Cobertura em Aço	M2	187,80	30,82	4,52	35,35	6.639,31	32,67	4,79	37,45	7.034,00	34,88	5,11	39,99	7.510,20			
72107	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVALUMADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 25CM	Eternita, Vedações, Sabs de Gessata e Pvc 50x50	M	85,00	14,34	3,94	18,29	1.544,76	15,20	4,18	19,37	1.648,82	16,22	4,46	20,69	1.758,31			
72107	PANELA EM VENETIANA COM ALLETAS DE PVC BRANCO INCLUSO MATERIAL E MONTAGEM	Fechamento lateral da Cobertura em Aço	M2	420,00	81,05	81,05	81,05	34.041,77	85,89	85,89	85,89	36.074,07	91,71	91,71	91,71	38.516,28			
13	URBANIZAÇÃO																		
73164001	BILOCIO DE CONCRETO INTERFERIAÇO (PAVEM. EXTERNO) C/ FCK 25 MPa, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA		M2	332,00	29,65	4,03	33,68	11.182,42	31,42	4,27	35,69	11.699,21	33,55	4,56	38,11	12.662,47			
74223002	MEIO-FINACINHO ESPESSURA 6MM REJUNTADO CARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	Calçamento Externo	M	134,19	13,30	5,38	18,67	2.505,72	14,09	5,70	19,79	2.659,32	15,04	6,08	21,13	2.895,08			
69620 031	PISO COM PLACA CIMENTADA DE ALTA RESISTENCIA PODOATIL DIRECIONAL, 40X40M ESPE 3,5CM ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRA TRACO 3		M2	60,00	60,29	9,29	69,59	4.175,21	63,89	9,84	73,73	4.423,93	68,27	10,51	78,72	4.773,43			

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

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID	QUANT	Valores da Proposta Inicial			Valores Conforme 1º Reajuste			Valores Conforme 2º Reajuste						
						PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$				
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
	14	ACESSÓRIOS EM GERAL																
	14.1	TRAVE OFICIAL DE FUTSAL E HANDBALL (3.00 x 2.00 m) - Damento 3"		PAR	1,00		924,32	924,32	924,32	979,50	979,50	1.045,81	1.045,81	254,16	254,16	1.045,81		
	14.2	REDE DE NYLON - TRAVE (Quadrados 10 x 10cm) - Malha de 3mm		UNID	2,00		110,60	221,19	117,20	123,40	125,13	250,27	250,27	523,95	523,95	1.047,10		
	14.3	POSTE DE NYLON - VOLEI OFICIAL (Alto 3,05m e diâmetro de 3")		UNID	2,00		482,73	965,45	120,33	490,35	980,71	1.361,15	1.361,15	3,92	847,63	382,09		
	14.4	REDE DE NYLON - VOLEI OFICIAL (1.00 x 9,50m) - Malha 1x14mm	Quilares de Esportes	UNID	1,00		120,33	120,33	120,33	127,51	127,51	136,15	136,15	3,92	847,63	382,09		
	14.5	REDE DE PROTEÇÃO - FIO 3MM NYLON - MALHA 10X10		UNID	216,00		3,47	749,15	3,47	749,15	3,47	749,15	3,47	749,15	3,47	749,15		
	14.6	PROTECTOR PARA POSTE (VOLEI/BOL) EM ESPUMA ENVOLVIDAS		PAR	1,00		311,19	311,19	311,19	329,77	329,77	352,09	352,09	84,52	84,52	352,09		
	14.7	ANTENA DE FIBRA DE VIDRO - VOLEI (1 Bom e Damento de 10mm)		UNID	1,00		74,70	74,70	74,70	79,16	79,16	84,52	84,52	927,19	927,19	927,19		
	14.8	CADERA PARA JUIZ - VOLEI (0,50 x 2,0m)	Hall	UNID	1,00		645,09	645,09	645,09	783,00	783,00	836,01	836,01	1.672,02	1.672,02	1.672,02		
	14.9	BEBEDOURO DUPLIO (Adaptado para P.N.E)		UNID	2,00		738,86	1.477,72	1.477,72	1.566,00	1.566,00	1.672,02	1.672,02	402,65	402,65	1.672,02		
	14.10	ASSEIO MÓVEL PARA BANHO ARTICULADA FIXADA NA PAREDE P.P.N.E	Boa de Banheiro P.P.N.E	UNID	2,00		177,84	355,67	355,67	371,12	371,12	402,65	402,65	98,09	98,09	1.672,02		
	14.11	BARRA HORIZONTAL DE APOIO P.P.N.E - (70cm)		UNID	4,00		82,30	329,19	329,19	348,85	348,85	372,46	372,46	98,09	98,09	1.672,02		
	14.12	BARRA HORIZONTAL DE APOIO P.P.N.E - (70cm)	Portas de Ventilar	UNID	12,00		136,74	1.640,88	1.640,88	1.44,90	1.738,84	1.854,71	1.854,71	1.854,71	1.854,71	1.854,71		
	14.13	FORNADOR HORIZONTAL ACABAMENTO EM AÇO INOX COMAÇO - (de 100)	Boa de Sanitário P.P.N.E	UNID	4,00		102,24	408,97	408,97	22,82	180,95	21,32	21,32	290,00	290,00	290,00		
	14.14	BARRA VERTICAL E HORIZONTAL DE APOIO P.P.N.E - (80cm)	Boa de Sanitário	UNID	8,00		21,34	170,75	170,75	180,95	180,95	21,32	21,32	290,00	290,00	290,00		
	14.15	DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA PARA 500 FOLHAS	Bancada no Laboratório	UNID	8,00		27,82	222,56	222,56	234,15	234,15	256,48	256,48	364,48	364,48	364,48		
	14.16	DISPENSER P/ TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA PARA 500 FOLHAS	Bancada no Laboratório	UNID	6,00		18,84	113,05	113,05	19,97	119,80	21,32	21,32	290,00	290,00	290,00		
	14.17	BRANCA PARA 500 FOLHAS	Verdões Medicinas e Farmacos	UNID	2,00		962,99	641,99	641,99	1.020,48	1.020,48	1.089,57	1.089,57	1.815,95	1.815,95	3.631,89		
	14.18	BRANCA PARA 500 FOLHAS	Verdões Medicinas e Farmacos	UNID	8,00		315,07	2.520,52	2.520,52	2.706	2.706	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889		
	14.19	ESPELHO CRISTAL INCLOR 6MM (73x90)	Portas	UNID	8,00		25,53	204,26	204,26	216,46	216,46	231,12	231,12	284,50	284,50	301,54		
	14.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO POC (110x13)	Arquitetadas e Pisos	UNID	8,00		96,69	773,47	773,47	104,51	102,46	111,59	109,40	220,86	220,86	8.618,35		
	14.21	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"		M	83,20		15,37	23,47	38,86	3.232,76	16,29	24,67	41,17	3.425,01	17,40	26,56	43,95	
	14.22	GOBIERNO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRANDEIRA		M	83,20		15,37	23,47	38,86	3.232,76	16,29	24,67	41,17	3.425,01	17,40	26,56	43,95	
	15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
	15.1	LUMBEA FINAL DA OBRA	Toa Extenso na Obra	M2	1.082,74		0,13	0,99	1,13	1.897,96	0,13	1,05	1,19	1.996,04	0,14	1,12	2.131,17	
	15.2	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	Aterro de Entulho, Canteiro e Canteiro	M3	783,32		25,61	25,61	25,61	20.060,53	27,14	21.298,15	28,98	28,98	22.697,33	28,98	28,98	22.697,33
	15.3	PLACA NAUJURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	Canteiro	UN	1,00		251,45	15,06	266,51	266,50	282,42	282,42	282,42	284,50	17,04	301,54	301,54	
	16	A - INSTALACOES DE PREVENCAO DE INCENDIO																
	16.1	CASA DE BOMBAS INCLUIDO A BASE DO RESERVIATORIO		UNID	1,00		11.946,16	11.946,16	11.946,16	12.659,34	12.659,34	13.516,38	13.516,38	13.516,38	13.516,38	13.516,38	13.516,38	
	16.2	ABRIGO PARA HIRAPANTE 90X60,30CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 12" ADAPTADOR SIPORE 2.12" MANGUEIRA DE INCENDIO 20M REDUÇAO 1,2X1.12" E ESQUILHO EM LATAO 1.12" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	HQ1 - HQ2 E HQ3	UNID	3,00		64,62	2.293,42	64,62	6.880,24	2.367,62	72,72	2.430,33	7.291,00	2.617,23	77,64	2.584,87	7.784,60
	16.3	HIRAPANTE DE RECALQUE C/ABRIGO (80X60X60)	Hidrate de Recalque	UNID	1,00		528,40	161,67	690,07	694,07	567,63	177,68	735,51	735,51	595,60	189,70	785,30	785,30
	16.4	EXTINTOR DE PMS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Deposito Pisos Escadas Hall Pisos Paredes Curvas e Sala de Guarda	UN	11,00		75,63	80,77	80,77	888,49	80,15	5,45	85,59	941,53	65,57	5,81	91,39	1.005,28
	16.5	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Casa de Maquinas	UN	1,00		305,51	5,14	310,65	310,64	323,75	5,45	329,19	329,19	345,67	5,81	351,48	351,48



ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

OBRA: GINÁSIO DE ESPORTES - CAMPUS JUNDIAÍ/SP		Valores da Proposta Inicial										Valores Conforme 1º Reajuste Março/2015 - INCCAM 5,97%				Valores Conforme 2º Reajuste Março/2015 - INCCAM 6,77%			
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$		
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$			R\$				R\$			
ADAPTAÇÃO 73953003A	16.6	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA (BLOCO AUTONOMO) 2X8W	Paralela do Piso, Caixa de Bombas, Ventiladores e Parede Curva	UNID	20,00	27,20	10,04	37,24	744,71	28,82	10,64	39,46	789,17	30,77	11,36	42,13	842,60		
ADAPTAÇÃO 73953003B	16.7	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA (BLOCO AUTONOMO) 2X8W - SAÍDA VENTILADO	Parede do Piso, Sala de Gerenciamento, Ventiladores, Esquadrias, Parede Curva	UNID	6,00	27,20	10,04	37,24	223,41	28,82	10,64	39,46	208,79	30,77	11,36	42,13	252,78		
ADAPTAÇÃO 73953003E	16.8	LUMINÁRIA BLOCO AUTONOMO 2X55W COM BATERIA	Aquedecadas	UNID	4,00	335,82	10,04	345,86	1.383,42	355,86	10,64	366,50	1.469,02	379,96	11,36	391,32	1.565,27		
ADAPTAÇÃO 73953003C	16.9	SIRENE PARA ALARME DE INCENDIO	Parede do Piso e Parede Curva	UNID	5,00	26,30	10,04	36,35	181,72	27,88	10,64	38,52	192,58	29,76	11,36	41,12	205,61		
ADAPTAÇÃO 73953003D	16.10	BARRA ANTI-PANICO	Porta de Emergencia	UNID	4,00	321,81	7,11	328,92	1.315,68	341,02	7,54	348,56	1.394,24	364,11	8,05	372,16	1.468,63		
ADAPTAÇÃO 83844	16.11	CONJUNTO MOTO BOMBA K&S MODELO MEGABLOC - II POLICIA 60HZ 3500 rpm 32,125, POTENCIA 50V, ROTOR Ø175mm, VAZAO 220m³/h, ALTA BOMBA TRACÇÃO, ACOINAMENTO ALIENÍNGENICO (SUCÇÃO/IMPULSÃO/EXTRAÇÃO) CONEXÕES E TUBULAÇÕES (SUCCO/LIMPEZANTE)	Casa de Bombas	UNID	1,00	5.361,09	238,24	5.599,33	5.597,33	5.661,15	259,34	5.920,49	5.921,48	6.065,76	267,29	6.333,05	6.333,05		
ADAPTAÇÃO 83446	16.12	RESERVAÇÃO TUBULAR ALTO METALICO 30.000L TRASHPORTE E MONTAGEM INCLUSO COM TUBOS DE 150MM DE DIAMETRO		UNID	1,00	18.750,05	210,95	18.960,00	18.950,00	19.867,77	223,54	20.081,32	20.081,32	21.202,15	238,68	21.440,82	21.440,82		
83446	16.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENHO BRITA		UN	1,00	52,69	48,75	101,45	101,44	55,83	51,66	107,49	107,48	59,61	55,16	114,77	114,77		
83450	16.14	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X80 FUNDO BRITA COM TAMPA		UN	1,00	167,32	133,36	300,68	300,67	177,31	141,32	318,63	318,63	189,31	150,89	340,20	340,20		
84666	16.15	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	Hidranes e Hidrantes	M2	15,00	7,73	7,36	15,09	226,41	8,19	7,80	15,99	239,80	8,74	8,33	17,07	256,03		
73934001	16.16	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	Tampa Alugue de Reservas e Tubulações Alargadas	M2	22,37	5,12	8,57	13,70	306,39	5,43	9,09	14,51	324,69	5,80	9,70	15,50	346,67		
74064001	16.17	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCOLO) DUAS DEMAS	Tubulação Enterrada	M2	21,44	3,71	6,15	9,87	211,57	3,94	6,52	10,45	224,02	4,20	6,96	11,16	239,18		
ADAPTAÇÃO 84121C	16.18	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO - SAÍDA DE EMERGENCIA A LATERAL		UNID	6,00	7,29	1,42	8,71	52,25	7,73	1,50	9,23	55,37	8,26	1,60	9,86	59,12		
ADAPTAÇÃO 84121D	16.19	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO - SAÍDA DE EMERGENCIA AVANTE		UNID	4,00	9,29	1,42	10,71	42,84	9,85	1,50	11,35	45,40	10,52	1,60	12,12	48,47		
ADAPTAÇÃO 84121E	16.20	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO - MANGUEIRA DE INCENDIO	Estabelecimento, Mangueira de Incendio, Alugue, Sinalização de Emergencia, Mangueiras e Bombas	UNID	3,00	15,57	1,42	16,99	50,95	16,50	1,50	18,00	54,00	17,62	1,60	19,22	57,65		
ADAPTAÇÃO 84121F	16.21	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO - EXTINTOR		UNID	12,00	4,44	1,42	5,86	70,31	4,71	1,50	6,21	74,51	5,03	1,60	6,63	79,56		
ADAPTAÇÃO 84121G	16.22	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO - BOMBA		UNID	3,00	17,28	1,42	18,80	56,40	18,42	1,50	19,92	59,77	19,67	1,60	21,27	63,81		
ADAPTAÇÃO 84121H	16.23	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO - ALARME		UNID	5,00	8,11	1,42	9,52	47,61	8,59	1,50	10,09	50,46	9,17	1,60	10,77	53,67		
ADAPTAÇÃO 84121A	16.24	BOTONEIRA (ALARME)	Alarime	UNID	5,00	98,82	1,42	38,24	191,18	39,02	1,50	40,52	202,60	41,68	1,60	43,26	216,31		
ADAPTAÇÃO 84121B	16.25	BOTONEIRA (BOMBA)	Bomba	UNID	3,00	33,40	1,42	34,82	104,45	35,40	1,50	36,90	110,69	37,79	1,60	39,40	118,19		
ADAPTAÇÃO 73916008	16.26	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (65MM) INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Hidranes de Resaque	M	30,00	61,47	31,64	93,11	2.793,31	65,14	33,53	98,67	2.950,07	69,55	35,80	105,35	3.150,47		
ADAPTAÇÃO 73916009	16.27	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tubulação de Hidranes H01	M	118,96	48,85	35,16	85,01	10.113,02	52,83	37,26	90,09	10.718,79	56,41	39,78	96,19	11.442,30		
72384	16.28	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ACO 2" ENO3	UN	11,00	60,30	13,72	74,02	814,24	63,90	14,54	78,44	862,85	68,23	15,52	83,75	921,27		
		17 - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS						R\$	32.006,63			R\$	33.915,99			R\$	36.212,11		
ADAPTAÇÃO 72104	17.1	CAIXA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24 DESDENVOLVIMENTO DE 33CM	Caixa em aço e Chapa	M	135,60	17,49	5,53	23,02	3.121,94	18,54	5,96	24,40	3.308,33	19,79	6,26	26,05	3.532,30		

Edson Luiz Schmitz
ENR - CIVIL - CREA - 23994-D/PR

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

CÓDIGO	BASE DE DADOS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID	QUANT	Valores da Proposta Inicial			Valores Conforme 1º Reajuste			Valores Conforme 2º Reajuste					
							PREÇO MATERIAIS UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAIS UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAIS UNIT. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$			
7299	DESENERGACAO	17.3	CAIXA DE PASSAGEM BOXKORZ FUNDO BRITA COM TAMPA	Caixa	UN	20,00	167,32	133,36	300,68	6.013,50	177,31	141,32	3.166,83	6.312,51	188,31	150,88	340,20	6.803,93
7299	DESENERGACAO	17.3	CAIXA DE INSPECCAO 90X90X80CM EM ALUMINIA. EXECUCAO	Caixa e Saida de Agua Pluvias	UN	5,00	91,59	126,54	218,13	1.090,65	97,06	134,09	231,15	1.156,77	102,63	143,17	246,80	1.234,01
ADAPTADO	DESENERGACAO	17.4	TUBO CONCRETO SIMI E DI 500 MM PARA DRENAGEM - ESCALACAO MANUAL 2MxM	Saida de Aguas Pluvias	M	80,00	38,23	52,51	90,74	5.444,16	40,51	55,64	96,15	5.769,18	43,25	59,41	102,66	6.159,75
ADAPTADO	DESENERGACAO	17.4	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN15 C/AEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE		M	46,25	12,13	11,07	23,21	1.073,45	12,86	11,73	24,59	1.137,12	13,79	12,52	26,25	1.214,10
ADAPTADO	DESENERGACAO	17.5	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN15 C/AEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	295,15	17,27	11,95	29,21	8.822,38	18,30	12,66	30,96	9.137,15	19,53	13,52	33,05	9.755,74
74188/002	DESENERGACAO	17.6	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/AEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	89,01	44,44	12,83	57,27	5.097,19	47,09	13,60	60,68	5.401,50	50,28	14,52	64,79	5.767,18
74188/001	DESENERGACAO	17.7	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/AEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Conduz Vencido e Horizontal	M	11,00	10,50	10,50	10,50	115,48	11,12	11,12	11,12	122,37	11,88	11,88	130,66	
20156	DESENERGACAO	17.8	JOELHO PVC SERIE R P ESG PREDIAL 90X DN 75MM		UN	82,00	17,40	17,40	17,40	1.426,87	18,44	18,44	18,44	1.517,06	19,69	19,69	1.814,43	
20157	DESENERGACAO	17.9	JOELHO PVC SERIE R P ESG PREDIAL 90X DN 100 MM		UN	4,00	92,99	16,70	109,69	438,75	88,54	17,69	116,24	464,95	106,21	18,86	124,11	496,43
74174/001	DESENERGACAO	18.1	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	6,00	40,10	10,72	50,83	304,97	42,50	11,36	53,85	323,13	45,37	12,13	57,50	345,00
74176/001	DESENERGACAO	18.2	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	10,00	43,56	10,72	54,28	542,80	46,16	11,36	57,52	575,21	49,29	12,13	61,42	614,15
86118	DESENERGACAO	18.3	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	2,00	286,75	13,64	300,40	600,80	303,87	14,46	318,33	636,66	324,44	15,44	339,88	679,76
ADAPTADO	DESENERGACAO	18.4	VALVULA DE DESCARGA P VASO SANITARIO P E		UN	6,00	139,95	13,64	153,60	921,58	148,30	14,46	162,76	976,55	158,34	15,44	173,78	1.042,67
40729	COM	18.5	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	9,00	6,44	4,04	10,50	54,48	6,83	4,29	11,12	100,04	7,29	4,58	11,67	106,82
ADAPTADO	DESENERGACAO	18.6	VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1 1/2" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	10,00	37,18	6,65	43,83	438,33	39,40	7,05	46,44	464,41	42,06	7,52	49,59	466,95
86919	DESENERGACAO	18.7	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VASO SANITARIO P E		UN	2,00	25,31	1,86	27,18	54,36	26,82	1,97	28,79	57,58	28,64	2,10	30,74	61,48
86914	DESENERGACAO	18.8	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VASO SANITARIO P E		UN	9,00	215,17	1,86	217,04	1.953,33	228,02	1,97	229,99	2.089,87	243,45	2,10	245,56	2.210,00
ADAPTADO	DESENERGACAO	18.9	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VASO SANITARIO P E		UN	6,00	122,43	36,16	158,59	951,56	129,73	38,32	168,05	1.098,37	138,52	40,91	179,43	1.076,57
6021	DESENERGACAO	18.10	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VASO SANITARIO P E		UN	6,00	122,43	36,16	158,59	951,56	129,73	38,32	168,05	1.098,37	138,52	40,91	179,43	1.076,57
74230/001	DESENERGACAO	18.11	ASSENTAMENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PAISAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	6,00	15,01	0,70	15,71	94,28	15,91	0,75	16,65	99,91	16,98	0,80	17,78	106,67
ADAPTADO	DESENERGACAO	18.12	VASO SANITARIO SIFONADO P P E LOUCA BRANCA PARA POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO ARBUELA E BUCHA - CONJUNTO DE LIGACAO TUBO CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO E ANEL DE VEDACAO P SAIDA DE VASO SANITARIO - INCLUSIVE ASSENTO		UN	2,00	380,86	36,16	417,03	834,05	403,60	38,32	441,92	888,83	430,92	40,91	471,83	943,67
ADAPTADO	DESENERGACAO	18.13	MICROTOR C/SIFAO INTEGRADO COM ENTRADA DE AGUA EMBUIDA (ANTIVAUDEUSMO) - INCLUIDO VALVULA C/ FECHAMENTO AUTOMATICO		M	2,00	243,32	56,25	299,57	599,14	257,84	59,61	317,45	634,90	275,30	63,64	338,94	677,88
86901	DESENERGACAO	18.14	CUBA DE EMBUIR OVAL EM LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AC. 1/2"X3/4"		UN	8,00	59,53	9,96	69,49	555,88	63,08	10,55	73,63	588,07	67,35	11,26	78,62	628,95
86903	DESENERGACAO	18.15	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA 45 X 55CM OU EQUIVALENTE PAISAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AC. 1/2"X3/4"		UN	1,00	90,70	19,38	110,08	1.10,07	96,12	20,53	116,65	122,62	21,92	124,55	124,55	

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

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

CORPO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID	QUANT	Valores da Proposta Inicial			Valores Conforme 1º Reajuste			Valores Conforme 2º Reajuste					
						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\$			
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	20.806,32	R\$	22.248,48	R\$	23.541,16						
75051002	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes: 01, 02, 03, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	70,48	2,15	2,06	4,30	296,82	2,27	2,17	4,45	313,49	2,43	2,32	4,75	334,71	
75051003	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Enfite de Água	M	50,00	4,88	2,22	7,11	365,31	5,18	2,35	7,53	376,52	5,53	2,51	8,04	402,01
75051004	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tubulação Emergentes Externa Cálulas e Tubulações Superiores	M	37,61	6,66	3,43	10,08	379,21	7,05	3,63	10,68	401,65	7,53	3,88	11,41	429,06
75051005	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes: 02, 03 e 05	UNID	5,60	4,35	3,43	7,78	43,54	4,61	3,63	8,24	46,15	4,92	3,88	8,80	49,27
75051006	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Curvas e Tubulações Superiores e Inferiores, Cálulas e Tubulações Superiores	M	28,79	7,81	4,11	11,92	343,25	8,28	4,36	12,63	303,75	8,84	4,65	13,49	386,38
75051007	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes: 01, 02, 04, 05, 06, 07, 08	UN	27,00	0,70	3,09	3,78	102,11	0,74	3,27	4,01	108,21	0,79	3,49	4,28	115,54
75051008	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tubulação Emergentes Externa Cálulas e Tubulações Superiores	M	96,92	14,51	5,14	19,65	1.884,05	15,36	5,45	20,82	1.997,17	16,42	5,81	22,23	2.132,37
75051009	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 110MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes: 01, 02, 04, 05, 06, 07, 08	UN	1,00	1,43	3,09	4,52	4,51	1,52	3,27	4,79	4,79	1,62	3,49	5,11	5,11
75051010	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes: Tubulação Emergentes Externa Cálulas e Tubulações Superiores	UN	4,00	2,93	4,11	7,05	28,18	3,10	4,36	7,46	29,63	3,31	4,65	7,96	31,85
75051011	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Enfite de Água Emergentes Externa Cálulas e Tubulações Superiores	UN	6,00	3,33	4,28	7,62	45,74	3,53	4,54	8,07	48,47	3,77	4,85	8,62	51,70
75051012	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tubulações Superiores	UN	4,00	14,67	4,97	19,65	78,59	15,55	5,27	20,81	83,25	16,60	5,62	22,22	88,88
75051013	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes: 01, 04, 07, 08	UN	14,00	1,02	3,09	4,10	57,46	1,08	3,27	4,35	60,89	1,15	3,49	4,64	65,01
75051014	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tubulação Superior	UN	1,00	4,36	4,28	8,65	8,64	4,62	4,54	9,16	9,16	4,93	4,85	9,78	9,78
75051015	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 350MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tubulações Superiores	UN	1,00	14,35	4,97	19,33	19,32	15,20	5,27	20,47	20,47	16,23	5,62	21,86	21,86
75051016	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes: 01, 04, 07, 08	UN	14,00	1,02	3,09	4,10	57,46	1,08	3,27	4,35	60,89	1,15	3,49	4,64	65,01
75051017	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Detalhes: 03, 05	UN	6,00	5,63	4,63	10,26	61,96	5,97	4,91	10,87	65,24	6,37	5,24	11,61	69,66
75051018	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TE DE PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	14,35	4,97	19,33	19,32	15,20	5,27	20,47	20,47	16,23	5,62	21,86	21,86
75051019	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TE DE PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	19,36	5,14	24,51	171,55	20,52	5,45	25,96	181,73	21,90	5,81	27,72	194,03
75051020	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 750MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redução de PVC Solavel Água Fria Box 21mm	UN	2,00	8,10	3,26	11,35	22,70	8,98	3,45	12,03	24,07	9,16	3,68	12,85	25,69
75051021	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redução de PVC Solavel Água Fria Box 21mm	UN	2,00	8,10	3,26	11,35	22,70	8,98	3,45	12,03	24,07	9,16	3,68	12,85	25,69
75051022	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 1100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redução de PVC Solavel Água Fria Box 21mm	UN	2,00	8,10	3,26	11,35	22,70	8,98	3,45	12,03	24,07	9,16	3,68	12,85	25,69
75051023	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 1500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redução de PVC Solavel Água Fria Box 21mm	UN	2,00	8,10	3,26	11,35	22,70	8,98	3,45	12,03	24,07	9,16	3,68	12,85	25,69
75051024	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redução de PVC Solavel Água Fria Box 21mm	UN	2,00	8,10	3,26	11,35	22,70	8,98	3,45	12,03	24,07	9,16	3,68	12,85	25,69
75051025	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 2500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redução de PVC Solavel Água Fria Box 21mm	UN	2,00	8,10	3,26	11,35	22,70	8,98	3,45	12,03	24,07	9,16	3,68	12,85	25,69
75051026	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redução de PVC Solavel Água Fria Box 21mm	UN	2,00	8,10	3,26	11,35	22,70	8,98	3,45	12,03	24,07	9,16	3,68	12,85	25,69
75051027	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 3500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redução de PVC Solavel Água Fria Box 21mm	UN	2,00	8,10	3,26	11,35	22,70	8,98	3,45	12,03	24,07	9,16	3,68	12,85	25,69
75051028	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 4000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redução de PVC Solavel Água Fria Box 21mm	UN	2,00	8,10	3,26	11,35	22,70	8,98	3,45	12,03	24,07	9,16	3,68	12,85	25,69
75051029	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 4500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redução de PVC Solavel Água Fria Box 21mm	UN	2,00	8,10	3,26	11,35	22,70	8,98	3,45	12,03	24,07	9,16	3,68	12,85	25,69
75051030	SINAPI 05/2014	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 5000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redução de PVC Solavel Água Fria Box 21mm	UN	2,00	8,10	3,26	11,35	22,70	8,98	3,45	12,03	24,07	9,16	3,68	12,85	25,69

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID	QUANT	Valores da Proposta Inicial			Valores Conforme 1º Reajuste			Valores Conforme 2º Reajuste					
					PREÇO MATERIAL UNIT R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO MATERIAL UNIT R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO MATERIAL UNIT R\$	PREÇO MÃO DE OBRA UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.886,32			R\$ 22.948,48			R\$ 23.541,16			
74160001	SINAPI 05/2014 CDM CONSUMO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO	Deixar 03 e 06	M	17,84	4,34	10,54	14,89	265,55	4,80	11,17	15,77	281,35	4,91	11,93	16,84	300,40
74160002	SINAPI 05/2014 CDM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CV 01 e 02 e 04	M	44,05	5,18	13,18	18,37	809,09	5,46	13,86	19,46	857,00	5,86	14,91	20,77	915,02
74160003	SINAPI 05/2014 CDM TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 02, 04 e 05	M	25,40	6,76	18,45	25,32	640,57	7,16	19,55	26,72	678,59	7,65	20,86	28,52	724,53
74160004	SINAPI 05/2014 CDM TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 02 e 06 e C1.1, C1.2, C1.3	M	61,10	8,31	19,16	27,47	1.678,51	8,81	20,30	29,11	1.778,41	9,40	21,67	31,08	1.888,80
72660	SINAPI 05/2014 CDM JOELHO PVC 40º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 03 e 06	UN	16,00	1,45	4,28	5,74	91,65	1,54	4,54	6,07	97,20	1,64	4,85	6,49	103,78
72662	SINAPI 05/2014 CDM JOELHO PVC 40º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CV 01 e 02 e Medidas	UN	6,00	2,18	6,82	6,82	40,90	2,31	4,91	7,22	43,30	2,47	5,24	7,70	46,23
72641	SINAPI 05/2014 CDM CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 02 e 04 e C1.01	UN	2,00	5,01	5,83	10,84	21,67	5,31	6,17	11,48	22,97	5,67	6,59	12,26	24,52
72659	SINAPI 05/2014 CDM JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 02 e 04 e C1.01	UN	9,00	13,90	3,43	17,33	155,99	14,73	3,63	18,36	165,23	15,73	3,88	19,60	176,42
72657	SINAPI 05/2014 CDM JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 03 e 06	UN	3,00	1,61	4,28	5,90	17,70	1,71	4,54	6,25	18,74	1,82	4,85	6,67	20,00
72661	SINAPI 05/2014 CDM JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 04	UN	1,00	2,59	4,63	7,22	7,22	2,74	4,91	7,65	7,65	2,93	5,24	8,17	8,17
72664	SINAPI 05/2014 CDM TE SANITARIO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 02 e 04	UN	2,00	6,94	6,86	13,80	27,59	7,35	7,27	14,62	29,24	7,85	7,76	15,61	31,22
72665	SINAPI 05/2014 CDM TE SANITARIO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 02 e 05	UN	2,00	6,79	5,49	12,29	24,57	7,20	5,81	13,01	28,02	7,69	6,21	13,89	27,79
72604	SINAPI 05/2014 CDM JUNCAO PVC ESGOTO 40X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 03 e 06	UNID	5,00	2,48	4,28	6,77	33,63	2,62	4,54	7,16	35,81	2,80	4,85	7,65	38,23
72603	SINAPI 05/2014 CDM JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 04	UN	1,00	4,88	4,28	9,18	9,17	5,18	4,54	9,71	9,71	5,53	4,85	10,37	10,37
72774	SINAPI 05/2014 CDM JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 02 e 04	UN	3,00	11,92	8,29	20,22	60,64	12,63	8,79	21,42	64,27	13,49	9,38	22,87	68,02
72775	SINAPI 05/2014 CDM JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 02 e 04	UN	2,00	17,78	8,85	26,64	53,28	18,84	9,38	28,23	56,45	20,12	10,02	30,14	60,27
72773	SINAPI 05/2014 CDM JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deixar 02 e 04	UN	1,00	10,08	7,03	17,11	17,11	10,88	7,45	18,13	18,13	11,41	7,95	19,95	19,95
20	RAMAL DE ENTRADA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA							R\$ 34.290,78			R\$ 36.338,14			R\$ 38.798,23		
20.1	ELETRÓDUTO 2" TUBO KANAFLEX OU EQUIV		M	330,00	6,20	8,48	15,08	4.824,78	6,57	9,41	15,98	5.113,82	7,01	10,05	17,96	5.458,96
20.2	TERMINAL P/ ACABAMENTO NA PAREDE - CAIXA KANAFLEX 2"		UN	5,00	3,71	8,88	12,59	62,96	3,94	9,41	13,34	66,72	4,20	10,05	14,25	71,24
20.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAAMA 61x17xmm ² (1 CONDUTOR) TP SINTETICO PRELITO OU EQUIV		M	115,00	1,97	1,09	3,05	351,07	2,08	1,15	3,24	372,03	2,23	1,23	3,45	397,22
								R\$ 103.760,64			R\$ 109.945,76			R\$ 117.389,77		
								R\$ 34.290,78			R\$ 36.338,14			R\$ 38.798,23		

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

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

CÓDIGO	BASE DE DADOS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO		PREÇO TOTAL	PREÇO		PREÇO TOTAL	PREÇO		PREÇO TOTAL	PREÇO		PREÇO TOTAL											
							MATERIAL	DE-OBRA		MATERIAL	DE-OBRA		MATERIAL	DE-OBRA		MATERIAL	DE-OBRA												
Valores da Proposta Inicial										Valores Conforme 1º Reajuste										Valores Conforme 2º Reajuste									
R\$										R\$										R\$									
60069	22	22	MADEIRA DE ATERRAMENTO DN-58 X 300MM EM C/AO COM CONECTOR TIPO GRAMPO		UN	80,00	27,21	7,10	34,31	2.068,80	28,84	7,52	36,36	2.181,50	30,79	8,03	38,82	2.329,19											
72251	22	22	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		M	37,00	3,72	2,31	6,03	223,08	3,94	2,44	6,38	236,40	4,21	2,61	6,82	252,41											
72254	22	22	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		M	178,00	11,08	5,50	16,58	2.919,25	11,75	5,83	17,58	3.053,57	12,54	6,23	18,77	3.203,01											
13388	22	22	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		KG	3,00	53,71	18,11	69,83	209,47	56,92	21,08	77,99	231,01	60,77	23,23	79,00	231,01											
CM17	22	22	CORPOALMA EM NÍVEL DE COBRE ESTANHADO C/ 2 FUROS DE 1mm		UN	16,00	4,14	2,31	6,44	103,11	4,39	2,44	6,83	109,27	4,68	2,61	7,29	116,67											
383	22	22	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		UN	24,00	0,53	0,16	0,69	16,68	0,57	0,17	0,74	17,66	0,59	0,18	0,79	18,86											
72309	22	22	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		M	33,00	5,83	8,88	14,71	485,52	6,18	9,41	15,59	514,51	6,60	10,05	16,65	549,34											
2638	22	22	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		UN	18,00	0,59	1,07	1,66	26,59	0,63	1,13	1,76	28,18	0,67	1,21	1,88	30,09											
1805	22	22	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		UN	8,00	18,27	2,48	20,76	146,07	19,37	2,63	22,00	175,99	20,68	2,81	23,49	181,90											
83446	22	22	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		UN	9,00	52,69	48,75	101,45	913,01	55,84	51,66	107,50	967,52	59,62	55,16	114,78	1.033,02											
11622	22	22	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		KG	0,50	33,73	10,12	43,85	21,92	35,75	10,72	46,47	23,24	38,17	11,45	46,52	24,81											
1539	22	22	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		UN	8,00	2,32	3,55	5,88	47,01	2,46	3,77	6,23	49,82	2,63	4,02	6,65	53,19											
CM18	23	23	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		M	150,00	6,24	8,88	15,12	2.267,97	6,81	9,41	16,02	2.403,37	7,06	10,05	17,11	2.566,08											
83449	23	23	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		UN	6,00	141,30	112,98	254,28	1.525,68	149,74	119,72	269,46	1.616,71	159,98	127,83	287,70	1.904,41											
CM18	23	23	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		UN	1,00	1.293,20	106,49	1.399,69	1.399,69	1.370,40	112,85	1.483,25	1.483,25	1.483,25	1.483,25	1.483,25	1.483,25	1.483,25										
83423	23	23	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		M	450,00	8,67	1,77	10,44	4.897,48	9,18	1,86	11,05	4.977,94	9,61	2,01	11,81	5.314,94											
72261	23	23	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		UN	6,00	3,23	5,33	8,56	51,33	3,42	5,64	9,07	54,40	3,66	6,03	9,69	59,09											
CM18	24	24	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		M	788,00	0,47	1,25	1,71	2.986,83	0,49	1,32	1,82	3.165,19	0,53	1,41	1,94	3.378,47											
72935	24	24	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		M	30,00	1,37	2,66	4,03	120,84	1,45	2,82	4,27	128,05	1,54	3,01	4,56	136,72											
72936	24	24	REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELÉTRICO - 2,0mm		M	170,00	2,02	3,55	5,57	947,13	2,14	3,77	5,90	1.003,67	2,28	4,02	6,30	1.071,62											

12

ANEXO II
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - GERAL

OBRA: GINÁSIO DE ESPORTES - CAMPUS JUMILASAMA				Valores da Proposta Inicial				Valores Conforme 1º Reajuste Março/2015 - INCCM 5,97%				Valores Conforme 2º Reajuste Março/2016 - INCCM 6,7%							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO DE OBRAS UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO DE OBRAS UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO DE OBRAS UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO DE OBRAS UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.4	TOMADA EMBRUTE P/ TELEFONE PARADO TELEBRÁS C/ PLACA		UN	3,00	9,05	4,44	13,48	40,24	9,59	4,70	14,29	42,96	10,24	5,02	15,26	45,77			
1.5	TOMADA RJ 45 FÊMEA EMBUTIDA EM ALVENARIA C/ PLACA 4" X 7"		UN	3,00	14,90	4,44	19,33	58,00	15,79	4,70	20,49	61,47	16,86	5,02	21,88	65,63			
1.6	TOMADA DE PRISO SIMPLES TIPO B LASFÊMEA C/ PLACA 4" X 7"		UN	2,00	14,90	4,47	19,37	38,73	15,79	4,74	20,53	41,05	16,86	5,05	21,92	43,83			
1.7	EMBUDO LÁSTICO ALTA RESISTÊNCIA		UN	2,00	1,87	2,66	4,53	9,05	1,96	2,82	4,80	9,60	2,11	3,01	5,12	10,25			
1.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 20X20X20CM FUNDO		UN	3,00	20,46	14,40	34,86	104,58	21,68	15,26	36,94	110,83	23,15	16,29	39,44	118,33			
1.9	BOLACHA TAMPA PARA ALVENARIA 20X20X20CM 1 PAR		M	454,00	0,31	0,34	0,65	296,44	0,33	0,36	0,69	314,14	0,36	0,38	0,74	335,41			
1.10	BICHAVIVON S/A C/ PARAFUSO AÇO ZINCO CAB. CHATA ROSCA SOBREBOLA 4 X 50MM		UN	25,00	0,14	0,04	0,19	4,69	0,15	0,05	0,20	4,96	0,16	0,05	0,21	5,30			
25 SINALIZAÇÃO																			
25.1	FITA ADESIVA PARA DEMARCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO EM ESCOLAS	Escadas de Arubançadas e Pisos Corrimão	M	38,80	23,87	3,55	27,42	1.058,57	25,30	3,77	29,06	1.121,78	27,01	4,02	31,03	1.189,72			
25.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÕES (BRAILE) - INÍCIO E FIM		UNID	26,00	-	-	14,14	367,24	-	-	14,98	389,48	-	-	15,89	415,65			
25.3	ANEL DE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÕES		UNID	13,00	-	-	19,32	249,91	-	-	20,37	264,83	-	-	21,75	282,76			
PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI													22,04%	1.812.218,07	1.987.359,53	1.812.218,07	1.987.359,53	1.812.218,07	1.987.359,53

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

ANEXO III
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: GINÁSIO DE ESPORTES - CAMPUS UMIARARA

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	23.541,16	23.541,16	100,00%								
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	12.353,08	12.353,08	100,00%								
3	CANTIERO DE OBRAS	113.520,42	113.520,42	100,00%								
4	MOVIMENTO DE TERRA	30.422,49		30,00%	21.295,14	70,00%						
5	INFRAESTRUTURA	217.757,07			217.757,07	100,00%						
6	SUPREESTRUTURA	148.970,76							67.588,30	40,00%	67.588,30	40,00%
7	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	70.403,76										
8	REVESTIMENTOS	134.939,83							26.987,57	20,00%		
9	PINTURA	63.588,91							1.149,25	25,00%		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.997,02										
11	ESQUADRIA	51.059,00										
12	COBERTURA	585.895,42										
13	URBANIZAÇÃO	20.210,99										
14	ACESSOS EM GERAL	29.244,54										
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.130,04										
16	A - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	73.089,67										
17	B - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	36.412,11										
18	C - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.735,47										
19	D - INSTALAÇÕES DE ESGOTO	28.912,89										
20	RAMAL DE ENTRADA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	38.798,23										
21	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	55.837,56										
22	SPOA	8.135,50										
23	ELETRICO - ALIMENTAÇÃO BOMBA INCÊNDIO	11.249,01										
24	TELEFONE/LÓGICA	3.379,47										
25	SINALIZAÇÃO	1.866,33										
	TOTAL	1.823.880,72	158.551,41	8,69%	230.052,01	13,11%	95.775,52	5,25%	67.588,30	3,71%	33.794,15	1,85%
	TOTAL COM BDI	2.225.864,03	193.483,94	8,69%	291.740,05	13,11%	116.823,48	5,25%	82.484,77	3,71%	41.242,38	1,85%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI	2.225.864,03	193.483,94	8,69%	485.223,98	21,80%	602.047,41	27,05%	664.532,18	30,75%	733.774,56	32,61%

Costa Oeste Construções Ltda
Edson Luiz Schmitz
Eng. Civil - CREA - 236967-A/O-PR






INSTITUTO FEDERAL
PERNAMBUCO



Ministério da Educação

ANEXO III
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OBRA: GINÁSIO DE ESPORTES - CAMPUS UMIARARA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	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	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.541,16										
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	12.353,08										
3	CANTIERO DE OBRAS	113.520,42										
4	MOVIMENTO DE TERRA	30.422,49										
5	INFRAESTRUTURA	217.757,07										
6	SUPRAESTRUTURA	168.970,76										
7	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	70.402,76	28.161,50	40,00%	28.161,50	40,00%	14.080,75	20,00%	28.161,50	40,00%		
8	REVESTIMENTOS	134.539,83			26.987,97	20,00%	53.975,93	40,00%	26.987,97	20,00%		
9	PISTINA	63.588,91							63.588,91	100,00%		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.597,02							2.298,51	50,00%	1.149,25	25,00%
11	ESCALARIA	51.059,00							25.529,50	50,00%	25.529,50	50,00%
12	COBERTURA	585.895,42							292.947,71	50,00%	292.947,71	50,00%
13	URBANIZAÇÃO	20.210,99							20.210,99	100,00%		
14	ACESSÓRIOS EM GERAL	29.244,54									29.244,54	100,00%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.130,04									25.130,04	100,00%
16	A - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	73.089,67	73.089,67	100,00%								
17	B - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	36.212,11	36.212,11	100,00%								
18	C - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.735,47	10.314,83	70,00%	4.420,64	30,00%						
19	D - INSTALAÇÕES DE ESGOTO	28.912,89	17.347,73	60,00%	11.565,15	40,00%						
20	RAMAL DE ENTRADA E QUADROS DE	38.798,23	7.759,65	20,00%	7.759,65	20,00%						
21	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	55.837,56	16.751,27	30,00%	16.751,27	30,00%						
22	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	8.135,50										
23	ELETRICO - ALIMENTAÇÃO BOMBA INCÊNDIO	11.249,01										
24	TELEFONE/LOGICA	3.379,47										
25	SINALIZAÇÃO	1.896,33										
	TOTAL	1.823.880,72	189.638,76	10,40%	95.646,18	5,24%	417.842,92	22,91%	466.184,48	25,56%	59.867,78	3,28%
	TOTAL COM IBI	2.225.864,03	231.482,70	10,40%	116.726,60	5,24%	509.935,50	22,91%	568.932,03	25,56%	73.062,64	3,28%
	TOTAL ACUMULADO COM IBI	2.225.864,03	957.207,26	43,00%	1.073.933,86	48,25%	1.583.869,36	71,16%	2.152.801,39	96,72%	2.225.864,03	100,00%

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

(Handwritten signatures and initials)