



PROCESSO Nº 23410.000375/2015-38  
CONTRATO Nº 46/2017  
ADITIVO Nº 01

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 46/2017  
QUE ENTRE SI CELEBRAM INSTITUTO FEDERAL PARANÁ E  
A EMPRESA SERRANA OBRAS DE ENGENHARIA LTDA  
EPP.**

**CONTRATANTE:** O INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ - IFPR, pessoa jurídica de direito público, com sede na Avenida Victor Ferreira do Amaral, 306, Bairro Tarumã, Curitiba, Estado Paraná, inscrita no CNPJ/MF sob nº 10.652.179/0001-15, neste ato 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.

**CONTRATADO:** SERRANA OBRAS DE ENGENHARIA LTDA EPP, inscrito no CNPJ (MF) sob o n.º 04.163.030/0001-70, estabelecido a Rua Rio Amazonas, 248, Bairro Alto, Curitiba/PR, CEP 82.840-260, representado pelo seu sócio, Senhor **DECIO BANDO**, portador da Cédula de Identidade n.º 2.024.088-1/SSP-PR e CPF (MF) n.º 341.067.909-04, 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 Aditivo ao contrato decorrente do **Pregão Eletrônico SRP nº 31/2017** – IFPR, tendo em vista o contido nos autos do Processo Administrativo nº 23410.000375/2015-38 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, do Decreto nº 7.832, de 08 de abril de 2013, da Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 5, de 26 de maio de 2017, do Decreto nº 2.271, de 7 de julho de 1997, do Decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

- 1.1 O objeto do presente Termo Aditivo consiste:
- 1.1.1 Na modificação do regime de empreitada por preço global para o regime de empreitada por preço unitário, conforme os limites previstos na alínea b, do inciso II, do art. 65, da Lei 8666/93;



1.1.2 No acréscimo de serviços e materiais, no valor de R\$ 287.649,76 (duzentos e oitenta e sete mil, seiscentos e quarenta e nove reais e setenta e seis centavos), que corresponde a 36% do valor do contrato, conforme os limites previstos no § 1º, do art. 65, da Lei 8666/93;

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA													INSTITUTO FEDERAL PARANÁ	
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - ACRÉSCIMO 01														
GERAL														
Local: Campo Largo														
Obra: Reforma Edificação Existente (Bloco Didático)														
Fiscal: Eng. Tiago Radaskiewicz														
Área (m²): 1.206,54														
Preço total (R\$):														
R\$/m²														
outubro-17														
													36,61%	
													0,6139	
CÓDIGO SINAPI	BASE DE DADOS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI TOTAL	PREÇO MATERIAL Unil. R\$	PREÇO MATERIAL Unil. (CONVERTIDO) R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unil. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unil. (CONVERTIDO) R\$	PREÇO TOTAL Unil. R\$	PREÇO TOTAL R\$	
		1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
	ITEM 2.1 PLANILHA	1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUBOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO		M3	31.60		-		52,39		52,39	8.186,16	
	ITEM 2.3 PLANILHA	1.2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA		M2	868.35		-		4,49		4,49	1.655,52	
		1.3	DEMOLICAO DE LAJE MISTAMACIA DO BWC'S E ESCRITORIO SUPERIOR		M2	51.44	50,89	30,53	18,74	20,36	12,50	31,24	3.898,89	
55407 Adap		1.4	REMOÇAO DE ELE TROCALHAS E PERFILADOS		M	170,00				9,82	6,03	6,03	1.606,96	
		2	ESCAVAÇÕES											
	ITEM 3.1 PLANILHA	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PREVISÃO DE FORMA, AF. 06/2017		M3	122,03		-		37,42		37,42	11.437,84	
	ITEM 3.2 PLANILHA	2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, AF. 03/2017		M3	43,67		-		37,42		37,42	4.566,36	
	ITEM 3.4 PLANILHA	2.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM		M3	4,27		29,94		59,88		59,88	1.634,13	
	ITEM 3.5 PLANILHA	2.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	185,26		-		26,20		26,20	383,53	
		3	INFRAESTRUTURA											
		3.1	SAPATAS											
	ITEM 4.1.2 PLANILHA	3.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016		M3	9,00		164,66		37,42		202,08	2.810,43	
	ITEM 4.1.3 PLANILHA	3.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015		M3	9,00		-		18,71		18,71	1.818,72	
	Item 5.1.6	3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	Sapatas projeto fundações revisado (R01)	KG	156,00		0,15		4,12		4,27	168,39	
68328 Adap		3.1.4	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM		M2	13,60		16,75	10,28	2,08	1,28	11,56	666,12	
		4	SUPERESTRUTURA											
		4.1	PILARES											
68328 Adap		4.1.1	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM		M2	45,50		16,75	10,28	2,08	1,28	11,56	157,20	
		4.2	VIGAS BALDRAME											
	ITEM 5.2.2 PLANILHA	4.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016		M3	1,44		164,66		37,42		202,08	51.053,03	
	ITEM 5.2.3 PLANILHA	4.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015		M3	1,44		-		18,71		18,71	525,94	
68328 Adap		4.2.3	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM		M2	60,50		16,75	10,28	2,08	1,28	11,56	1.017,26	
		4.3	VIGAS TÉRREO											
	ITEM 5.3.2 PLANILHA	4.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016		M3	5,72		164,66		37,42		202,08	291,00	
	ITEM 5.3.3 PLANILHA	4.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015		M3	5,72		-		18,71		18,71	26,94	
68328 Adap		4.3.3	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM		M2	60,50		16,75	10,28	2,08	1,28	11,56	699,32	
		4.4	LAJE PRÉ MOLDADA											
	ITEM 5.6.1 PLANILHA	4.4.1	LAJE PRE-MOLD VIGOTAS PROTENDIDAS, SOBRECARGAS E VAOS CONFORME PROJETO, INCLUSIVE LAJOTAS EM EPS, CAPEAMENTO 5CM EM CONCRETO 25MPa, ESCORAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	525,01		71,81	44,08	29,83	18,19	62,27	1.882,24	
		4.4.2	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRPE E FORCADO		MÉS/M2	783,00				4,81	2,95	2,95	36.140,36	
		4.4.4	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-50, 4,2MM, MALHA 15X15CM		M2	525,01		8,13	4,99	1,60	0,98	5,97	32.692,58	
		4.5	PISO BRUTO											
		4.5.1	REATERRO MECANIZADO COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO "SABO", COM MATERIAL IMPORTADO (SABRO)		M3	126,00		20,25	12,43	22,66	13,91	26,34	3.135,83	
74121/1		4.5.2	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO		M	235,00		8,99	5,52	9,09	6,13	11,65	9407,23	
85662		4.5.3	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-50, 4,2MM, MALHA 15X15CM		M2	560,91		8,13	4,99	1,60	0,98	5,97	3.318,96	
		5	ALVENARIA											
	ITEM 6.1 PLANILHA	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM		M	52,83		14,22		14,97		29,19	1.542,11	
	ITEM 6.3 PLANILHA	5.2	FIXAÇÃO (ENCLIVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBULO MACIÇO, AF. 03/2016		M	22,93		1,50		8,98		10,48	240,31	
		5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM M.A.S DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	Critas, pilaretes pavo superior	M	490,00		1,50		23,95		25,45	12.470,50	



											R\$	52.640,66
<b>6 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>												
<b>6.1 REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS</b>												
ITEM 8.1.1 PLANILHA	6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA	M2	626,51				3,14		3,14	1.967,24	
ITEM 8.1.2 PLANILHA	6.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA	M2	626,51	0,75			26,20		26,95	16.884,44	
ITEM 8.1.3 PLANILHA	6.1.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - COR CINZA PLATINA	M2	626,51	3,74			3,74		7,48	4.686,28	
7873	6.1.4	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2/MES	2.160,00		3,77	2,31	4,27		2,62	4,94	10.660,61
<b>6.2 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNA</b>												
ITEM 8.2.1 PLANILHA	6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA	M2	350,14				1,95		1,95	682,78	
ITEM 8.2.2 PLANILHA	6.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,	M2	350,14				16,47		16,47	5.766,86	
ITEM 8.2.5 PLANILHA	6.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40CM - COR	M2	432,94		16,47		11,23		27,70	11.992,44	
<b>7 REVESTIMENTO DE TETO</b>												
ITEM 9.1 PLANILHA	7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	37,24		2,62		8,98		11,60	431,98	
ITEM 9.2 PLANILHA	7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS - COR BRANCO NEVE	M2	37,24	3,74			3,74		7,48	278,56	
ITEM 9.3 PLANILHA	7.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 06/2017 P	M2	19,19	17,21			5,24		22,45	430,82	
87882	7.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	567,69	2,57	1,58		0,86	0,53	2,11	1.195,30	
90406	7.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 03/2015	M2	567,69	11,01	6,76		20,99	12,89	19,64	11.151,51	
<b>8 REVESTIMENTO DE PISOS</b>												
ITEM 10.1 PLANILHA	8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS	M2	618,38		2,99		10,48		13,47	8.329,71	
ITEM 10.2 PLANILHA	8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	935,83	26,20			16,47		42,67	39.931,87	
ITEM 10.3 PLANILHA	8.3	RODAPE EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	603,05	8,98			4,49		13,47	8.123,08	
<b>9 ACESSÓRIOS</b>												
ITEM 14.3 PLANILHA	9.1	GUARDA-CORPO EM TELA ONDULADA 2" COM BARRA DE FERRO RETANGULAR - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS.	M2	9,90	142,21			37,42		179,63	1.778,34	
<b>10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
ITEM 23.1.3 PLANILHA	10.1	CAÇAMBA REMOÇÃO DE ENTULHOS	UD	90,00	134,72			14,97		149,69	13.472,10	
<b>11 ÁGUAS PLUVIAIS</b>												
ITEM 2.2 PLANILHA	11.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	5,00				10,48		10,48	52,40	
93358	11.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	M3	33,00				64,52	39,61	39,61	1.307,02	
ITEM 3.4 PLANILHA	11.3	LÁSTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	M3	3,35	29,94			59,88		89,82	300,90	
59978	11.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	M	60,00	19,25	11,82		4,16	2,55	14,37	862,23	
89512 Adm	11.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	M	60,00	43,70	26,83	16,83	10,33	37,16	2.229,43		
89529	11.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	UND	26,00	20,59	12,64	5,29	3,25	15,89	413,06		
89554	11.7	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	UND	8,00	10,34	6,35	3,59	2,20	8,55	68,41		
83447	11.8	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	8,00	39,10	24,00	117,45	72,10	96,10	768,80		
ITEM 3.5 PLANILHA	11.9	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	30,00				26,20		26,20	786,00	
ITEM 3.7.1 PLANILHA	11.10	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 2	M3	0,25	29,94			22,45		52,39	13,10	
ITEM 5.7.2 PLANILHA	11.11	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	0,50	164,66			37,42		202,08	101,04	
<b>SUB-TOTAL</b>											<b>R\$</b>	<b>232.406,69</b>
<b>PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI 23,37%</b>											<b>R\$</b>	<b>287.649,76</b>

Valor da Obra 798.999,99  
% Aditivo 36,00%

1.1.3 Na supressão de serviços e materiais, no valor de R\$ 87.352,73 (oitenta e sete mil, trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e três centavos), que corresponde a 10,93% do valor do contrato, conforme os limites previstos no § 1º, do art. 65, da Lei 8666/93;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA											
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS - SUPRESSÃO 01 GERAL											
OBRA		Local: Campo Largo Obra: Reforma Edificação Existente (Bloco Didático) Fiscal: Eng. Tiago Radaskiwicz		Área (m²):	1.206,54	PREÇO MATERIAL Unit. R\$		PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	
outubro-17											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MOTIVAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	
<b>1 DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>											
ITEM 2.4 DA PLANILHA	1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA			Revestimentos removidos, não sendo necessária a limpeza	m²	518,00	0,03	0,90	0,93	R\$ 481,74
<b>2 SAPATAS</b>											
ITEM 4.1.1 DA PLANILHA	2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			Necessidade de alteração no projeto em função das condições encontradas no subsolo durante a execução.	M2	3,87	R\$ 11,23	R\$ 26,20	37,43	144,85
<b>3 SUPERESTRUTURA</b>											
ITEM 5.6.1 DA PLANILHA	3.1	LAIJE PRE-MOLD VIGOTAS PROTENDIDAS, SOBRECARGAS E VÃOS CONFORME PROJETO, INCLUSIVE LAJOTAS EM EPS, CAPEAMENTO COM CONCRETO 25MPA, ESCORAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			Na composição original não foi incluso o preço de mercado (orçado), ficando pro equívoco este item com preço zerado. Aditivou-se laje com preço correto. Concluiu-se, ainda, erro no quantitativo levantado.	M2	487,75	5,99	25,45	31,44	15.334,86
ITEM 5.4.1 DA PLANILHA	3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			Vigas do 2º pavimento. Serão executadas como cintas	M2	228,37	R\$ 8,98	R\$ 26,20	35,18	8.034,06
ITEM 5.4.2 DA PLANILHA	3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			Vigas do 2º pavimento. Serão executadas como cintas	M3	14,72	R\$ 164,66	R\$ 37,42	202,08	2.974,62
ITEM 5.4.3 DA PLANILHA	3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			Vigas do 2º pavimento. Serão executadas como cintas	M3	14,72	R\$ -	R\$ 18,71	18,71	275,41
ITEM 5.4.4 DA PLANILHA	3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			Vigas do 2º pavimento. Serão executadas como cintas	KG	198,80	R\$ 0,19	R\$ 5,99	6,18	1.228,58
ITEM 5.4.5 DA PLANILHA	3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			Vigas do 2º pavimento. Serão executadas como cintas	KG	6,70	R\$ 0,19	R\$ 5,99	6,18	41,41
ITEM 5.4.6 DA PLANILHA	3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			Vigas do 2º pavimento. Serão executadas como cintas	KG	378,10	R\$ 0,19	R\$ 5,99	6,18	2.336,66
ITEM 5.4.7 DA PLANILHA	3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			Vigas do 2º pavimento. Serão executadas como cintas	KG	114,80	R\$ 0,19	R\$ 5,24	5,43	623,36
ITEM 5.4.8 DA PLANILHA	3.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			Pilares do 2º pavimento. Serão executados como pilares	M2	93,24	R\$ 5,24	R\$ 23,95	29,19	2.721,69
ITEM 5.4.9 DA PLANILHA	3.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			Pilares do 2º pavimento. Serão executados como pilares	M3	6,55	R\$ 164,66	R\$ 37,42	202,09	1.323,66
ITEM 5.4.10 DA PLANILHA	3.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			Pilares do 2º pavimento. Serão executados como pilares	M3	6,55	R\$ -	R\$ 18,71	18,71	122,56
ITEM 5.4.11 DA PLANILHA	3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			Pilares do 2º pavimento. Serão executados como pilares	KG	82,77	R\$ 0,19	R\$ 5,99	6,17	511,09
ITEM 5.4.12 DA PLANILHA	3.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			Pilares do 2º pavimento. Serão executados como pilares	KG	191,75	R\$ 0,19	R\$ 5,24	5,43	1.040,51
ITEM 5.4.13 DA PLANILHA	3.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			Pilares do 2º pavimento. Serão executados como pilares	KG	120,41	R\$ 0,15	R\$ 4,12	4,27	513,70
ITEM 5.4.14 DA PLANILHA	3.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			Pilares do 2º pavimento. Serão executados como pilares	KG	115,17	R\$ 0,15	R\$ 2,99	3,14	362,04
<b>4 VERGAS E CONTRAFERRAS</b>											
ITEM 5.8.2 DA PLANILHA	4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			Item desnecessário, dada a espessura das paredes externas	M	191,60	R\$ 0,56	R\$ 23,95	24,51	4.696,12
CÓDIGO	BASE DE DADOS			6	SPDA					R\$ 2.176,08	
ITEM 17.5 DA PLANILHA	6.1	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35.00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Impossibilidade de execução do projeto original. Adaptação para condições de entorno observadas in loco.	M	60,00	8,12	17,27	25,39	1.523,40
ITEM 16.2.37 DA PLANILHA	6.2	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR			Impossibilidade de execução do projeto original. Adaptação para condições de entorno observadas in loco.	UND	18,00	25,38	10,88	36,26	652,68
<b>7 CASA GASES</b>											
ITEM 21.1 DA PLANILHA	7.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015			Não será necessária execução deste item.	M2	9,93	R\$ 23,95	R\$ 8,98	32,93	327,02
ITEM 21.2 DA PLANILHA	7.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			Não será necessária execução deste item.	M3	2,18	R\$ 164,66	R\$ 37,42	202,09	440,55
ITEM 21.3 DA PLANILHA	7.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			Não será necessária execução deste item.	M3	2,18	R\$ -	R\$ 18,71	18,71	40,79
ITEM 21.4 DA PLANILHA	7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			Não será necessária execução deste item.	KG	33,94	R\$ 0,19	R\$ 5,99	6,17	209,57
ITEM 21.5 DA PLANILHA	7.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			Não será necessária execução deste item.	KG	135,75	R\$ 0,19	R\$ 5,99	6,17	838,23
ITEM 21.6 DA PLANILHA	7.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM			Não será necessária execução deste item.	KG	12,18	R\$ 3,74	R\$ 0,75	4,49	54,70
ITEM 21.7 DA PLANILHA	7.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X14X14CM, ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			Não será necessária execução deste item.	M2	6,93	R\$ 11,98	R\$ 59,88	71,85	497,94
ITEM 21.8 DA PLANILHA	7.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			Não será necessária execução deste item.	M2	13,86	R\$ -	R\$ 2,25	2,25	31,12
ITEM 21.9 DA PLANILHA	7.9	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014			Não será necessária execução deste item.	M2	13,86	R\$ 1,12	R\$ 16,47	17,59	243,78
ITEM 21.10 DA PLANILHA	7.10	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014			Não será necessária execução deste item.	M2	13,86	R\$ 0,60	R\$ 0,37	0,97	13,49
ITEM 21.11 DA PLANILHA	7.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			Não será necessária execução deste item.	M2	13,86	R\$ 3,74	R\$ 3,74	7,48	103,74
ITEM 21.12 DA PLANILHA	7.12	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			Não será necessária execução deste item.	M2	13,86	R\$ 2,25	R\$ 3,74	5,99	82,99
ITEM 21.13 DA PLANILHA	7.13	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS			Não será necessária execução deste item.	M2	5,25	R\$ 149,69	R\$ 411,66	561,35	2.947,08



8 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS									
ITEM 8.2.3 DA PLANILHA	8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	Item suprimido parcialmente, em função de aplicação de revestimento cerâmico	M2	202,00	R\$ 2,62	R\$ 4,49	7,11	3.254,14
ITEM 8.2.4 DA PLANILHA	8.2	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS - COR BRANCO GELO	Item suprimido parcialmente, em função de aplicação de revestimento cerâmico	M2	202,00	R\$ 3,74	R\$ 3,37	7,11	1.436,22
ITEM 8.2.7 DA PLANILHA	8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EM PASTILHA. DIMENSÃO 10X10CM - COR VERDE - APLICADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. INCLUINDO REJUNTE FLEXIVEL CNZA PLATINA	Item suprimido parcialmente, em função de quantitativo equivocado	M2	10,00	R\$ 14,22	R\$ 23,95	38,17	1.436,22
9 REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS									
ITEM 8.1.3 PLANILHA	9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXIACATRAO. DUAS DEMÃOS - INCOLOR PARA FACHADAS	Não será necessária a execução deste item.	M2	498,14	R\$ 11,23	R\$ 22,45	33,68	16.777,36
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>R\$ 70.805,49</b>
<b>PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI 23,37%</b>									<b>R\$ 87.352,73</b>

Valor da Obra	798.999,99
% Aditivo	10,93%

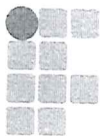
1.1.4 Os serviços e materiais adicionados e suprimidos ao contrato representam um incremento de empenho de R\$ 200.297,03 (duzentos mil, duzentos e noventa e sete reais, e três centavos) ao valor total do contrato original.

## CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR DO CONTRATO

2.1 Considerando o objeto deste Termo Aditivo o valor estimado/global passará de R\$ 798.999,99 (setecentos e noventa e oito mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos) para R\$ 999.297,02 (novecentos e noventa e nove mil, duzentos e noventa e sete reais, e dois centavos).

## CLÁUSULA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO

3.1 A publicação resumida deste instrumento será efetivada pelo IFPR conforme dispõe o Parágrafo Único do Art. 61 da Lei nº 8.666/93, no Diário Oficial da União.



**CLÁUSULA QUARTA - DEMAIS INFORMAÇÕES**

4.1 Permanecem vigentes e inalteradas as demais cláusulas do contrato principal não alcançadas pelo presente Termo Aditivo, 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 02 (duas) vias de igual teor, para um só efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas, também signatárias do presente instrumento.

Curitiba, 21 de setembro de 2018.

<p><b>PELO CONTRATANTE</b></p>  <p>-----</p> <p><b>ODACIR ANTONIO ZANATTA</b> Reitor Pro Tempore <b>INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ</b></p>	<p><b>PELO CONTRATADO</b></p>   <p>-----</p> <p><b>DECIO BANDO</b> Representante legal <b>SERRANA OBRAS DE ENGENHARIA LTDA</b> <b>EPP</b></p>
--	--


**TESTEMUNHAS**

1. Rodrigio A. Sakai  
 Nome: RODRIGO SAKAI  
 CPF: 02427502901

2. Diago Radaskiewicz  
 Nome: DIAGO RADASKIEWICZ  
 CPF: 049.493.639-80



Serviço Distrital do Cajuçu - João Geraldo Lazzarotto  
 Av. Presidente Affonso Camargo, 763 - Curitiba - PR CEP 80.050-370 - Fone/Fax: (41)3262-3553

 **WFEnY.NFJVz.MPGz7-kJHf9.XsRoR**  
 Consulte o selo em <http://www.fur.br/epn.com.br>  
 Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de: **DECIO BANDO** do  
 que dou fé. Em testº \_\_\_\_\_ da verdade.

Curitiba, 24 de setembro de 2018  
 00286618(001-000939358) João Paulo Nerone - Escrevente  
 e-mail: cartoriocajuçu@uol.com.br