

PROCESSO Nº 23411.001697/2012-41
CONTRATO Nº 47/2017
ADITIVO Nº 02

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 47/2017 QUE ENTRE SI CELEBRAM INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ E A EMPRESA SERRANA OBRAS DE ENGENHARIA LTDA EPP.

CONTRATANTE: O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA 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 de prestação de serviços comuns de engenharia para reforma e adequação da estrutura existente do laboratório de gastronomia do *Campus* Foz do Iguaçu, tendo em vista o contido nos autos do Processo Administrativo nº **23411.001697/2012-41**, decorrente da **Pregão Eletrônico SRP nº 32/2017**, sujeitando-se as Normas 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, e demais normas complementares, mediante as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 O objeto do presente Termo Aditivo consiste:

1.1.1 No acréscimo de serviços e materiais, no valor de R\$ 216.010,68, conforme planilha estimativa de quantitativos constante no Anexo I;

1.1.2 Os serviços e materiais adicionados ao contrato referentes à mudança de escopo/novas solicitações correspondem a um acréscimo de 11,14% do valor total atualizado do contrato, e somado ao aditivo anterior representará o acréscimo global de 22,29 % do valor total atualizado do contrato, observando o limite previsto no Artigo 65, § 1º da Lei nº 8.666/93;

1.1.3 Os serviços e materiais adicionados ao contrato referentes aos erros/omissões correspondem a um acréscimo de 7,70 % do valor atualizado do contrato, observando o limite previsto no Decreto nº 7.983/13;

1.1.4 Na supressão de serviços e materiais, no valor de R\$ 20.792,75, conforme planilha estimativa de quantitativos constante no Anexo II;

A
m BPC



1.1.5 Os serviços e materiais suprimidos do contrato correspondem a uma supressão de 1,81% do valor total atualizado do contrato, e somado ao aditivo anterior representará a supressão global de 12,70 % do valor total atualizado do contrato, observando o limite previsto no Artigo 65, § 1º da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR DO CONTRATO

2.1 Considerando o objeto deste Termo Aditivo o valor estimado/global passará de R\$ 1.150.066,38 (um milhão, cento e cinquenta mil, e sessenta e seis reais, e trinta e oito centavos) para R\$ 1.345.284,31 (um milhão, trezentos e quarenta e cinco, duzentos e oitenta e quatro reais e trinta e um centavos).

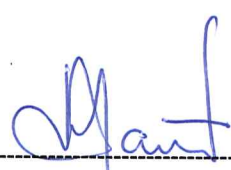

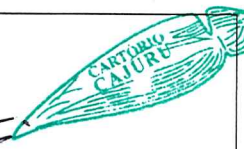
CLÁUSULA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO

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, 27 de dezembro de 2018.

<p>PELO CONTRATANTE</p>  <p><i>No exercício da Reitoria Portaria nº 999/18 DOU 29/09/18</i></p> <p>ODACIR ANTONIO ZANATTA Reitor <i>Pro Tempore</i> INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</p>	<p>PELO CONTRATADO</p>   <p>DECIO BANDO Representante legal SERRANA OBRAS DE ENGENHARIA LTDA EPP</p>
---	--

Marcos Antonio Barbosa
Diretor da Diretoria de Ensino a Distância
Portaria IFPR nº 980 DOU 27/07/2016
SIAPE 1425991

TESTEMUNHAS

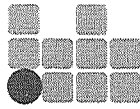
1. Bruno R. de Lima
Nome:
CPF: **Bruno Ruthes de Lima**
Instituto Federal do Paraná
Assistente em Administração
SIAPE 2150709

2. Alexsandro Sakai
Nome: **Alexsandro Sakai**
CPF: **024.275.029-01**



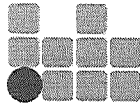
ANEXO I

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL UNIT. (CONVERTIDO) R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. (CONVERTIDO) R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	CLASSIFICAÇÃO ADITIVO
1	SERVIÇOS TÉCNICOS / TÉCNICOS							R\$ 3.499,15	
1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	Avenaria e revestimentos	MIMES	235,00	8,55	6,34	14,89	3.499,15	B
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 27.499,83	
2.1	RETRADA DE DIMSÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	Restaurante	M2	328,54	0,00	19,19	19,19	6.304,68	A
2.2	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	Calçadas, Mureta, Rampas e Degraus de Acessos e Estrutura do Depósito de Lixo, Bancadas e Paredes de Alvenaria	M3	54,38	0,00	185,86	185,86	10.107,07	B
2.3	ÇAÇAMBA REMOÇÃO DE ENTULHOS		UN	68,00		163,06	163,06	11.088,08	B
3	ALVENARIA /VEDAÇÃO /DIVISÓRIA							R\$ 19.723,89	
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Avenaria muro pedra	M2	350,46	9,60	46,68	56,28	19.723,89	A
4	COBERTURA							R\$ 55.970,49	
4.1	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA (CONFORME PROJETO)	Cobertura cozinha	KG	4.268,75	3,26	6,06	9,32	39.801,83	B
4.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	Gárgala	M	2,14	37,79	9,06	46,85	100,26	A
4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	Cobertura metálica	M	168,27	41,22	9,19	50,40	8.481,53	A
4.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	Calhas e rufos metálicos	M2	165,33	7,71	4,79	12,50	2.066,61	A
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4MM	Laje impermeabilizada	M2	65,00	28,80	19,20	48,00	3.119,79	A
4.6	PROTEÇÃO MECÂNICA - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	Laje impermeabilizada	M2	130,00	3,12	15,34	18,47	2.400,47	A
5	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS							R\$ 1.876,04	
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Adequação platibanda e alvenaria divisão cobertura	M2	34,20	0,00	2,57	2,57	87,78	A
5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	Adequação platibanda e alvenaria divisão cobertura	M2	34,20	1,23	18,23	19,46	665,65	A
5.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Adequação platibanda e alvenaria divisão cobertura	M2	59,10	2,97	6,49	9,46	559,21	A
5.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Adequação platibanda e alvenaria divisão cobertura	M2	59,10	0,75	0,81	1,56	92,30	A
5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Adequação platibanda e alvenaria divisão cobertura	M2	59,10	4,07	3,90	7,97	471,11	A



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL UNID. (CONVERTIDO) R\$	PREÇO OBR. UNID. (CONVERTIDO) R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	CLASSIFICAÇÃO ADITIVO
6	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS							R\$ 30.759,61	
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Revestimentos alvenaria muro pedra	M2	587,70	0,00	2,57	2,57	1.508,40	A
6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	Revestimentos alvenaria muro pedra	M2	587,70	1,08	29,89	30,78	18.087,78	A
6.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Revestimentos alvenaria muro pedra	M2	587,70	2,97	6,49	9,46	5.560,86	A
6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Revestimentos alvenaria muro pedra	M2	587,70	0,75	0,81	1,56	917,82	A
6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Revestimentos alvenaria muro pedra	M2	587,70	4,07	3,90	7,97	4.684,76	A
7	REVESTIMENTO DE TETO							R\$ 4.191,25	
7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Laje do restaurante e acesso auditório	M2	148,12	2,97	14,00	16,97	2.513,79	A
7.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Laje do restaurante e acesso auditório	M2	148,12	1,43	0,75	2,18	322,61	A
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Laje do restaurante e acesso auditório	M2	148,12	4,07	5,08	9,15	1.354,84	A
8	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO							R\$ 488,22	
8.1	RODAPE CERÂMICO	Todas áreas com cerâmica	ML	126,60	2,70	1,16	3,86	488,22	A
9	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO							R\$ 2.383,32	
9.1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	Piso sob escada e piso rampas	M2	66,45	6,95	28,91	35,87	2.383,32	B
10	ESQUADRIAS							R\$ 4.088,51	
10.1	TELA MOSQUITEIRO	Esquadrias cozinhas	M2	15,61	159,80	68,49	228,28	3.563,51	B
10.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO.	Pintura esquadrias existentes restaurante (2 lados)	M2	42,80	7,71	4,79	12,50	535,00	A
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 7.054,46	
11.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Pontos adicionais elétrica	UN	1,00	48,28	16,87	65,16	65,16	A
11.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Pontos adicionais elétrica	UN	3,00	6,92	1,04	7,95	23,86	A
11.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Pontos adicionais elétrica	M	72,00	0,99	4,28	5,27	379,10	A
11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450I750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Pontos adicionais elétrica	M	216,00	1,00	0,89	1,89	408,69	A
11.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Pontos adicionais elétrica	UN	6,00	0,00	17,04	17,04	102,24	A
11.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Pontos adicionais elétrica	UN	10,00	0,00	32,13	32,13	321,29	A
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450I750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Pontos adicionais elétrica	M	66,00	1,00	0,89	1,89	124,88	A





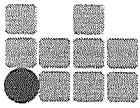
**INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ**



Ministério da Educação

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL UNIT. (CONVERTIDO) R\$	PREÇO OBRAS UNIT. (CONVERTIDO) R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. (CONVERTIDO) R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	CLASSIFICAÇÃO ADITIVO
11.8	PERFILADO PERFURADO TIPO "U" 38 x 38 x 6000 mm (594 m)	Iluminação restaurante e hall auditório	UN	3,00	31,42		3,49	34,91	104,74	A
11.9	COMBARRA C/FAIXA DE SOBREPUNTA DE CO. FALCETAS DE ALUMÍNIO, C/2 LAMPADAS LED 2X18w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Iluminação restaurante e hall auditório	UN	8,00	168,27		72,12	240,39	1.923,14	A
11.10	DUTO ESPRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=25MM(1") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	Instalações motobomba	UN	27,50	0,99		12,71	13,71	376,89	A
11.11	ELETRODUTO RÍGIDO, ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações motobomba	UN	27,50	2,52		4,93	7,45	204,93	A
11.12	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações motobomba	UN	4,00	8,45		12,38	20,83	83,32	A
11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações motobomba	UN	165,00	5,57		2,93	8,50	1.401,75	A
11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações motobomba	UN	55,00	2,12		1,32	3,44	189,23	A
11.15	QUADRO COMANDO BOMBA	Instalações motobomba	UN	1,00	976,36		366,89	1.345,25	1.345,25	A
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 867,08	
12.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Pontos adicionais água/esgoto	UN	18,00	1,72		2,94	4,66	83,92	A
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Pontos adicionais água/esgoto	M	21,15	2,88		8,81	11,70	247,42	A
12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Pontos adicionais água/esgoto	M	26,70	2,29		10,84	13,13	350,58	A
12.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Pontos adicionais água/esgoto	UN	16,00	1,00		4,41	5,41	86,52	A
12.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Pontos adicionais água/esgoto	UN	7,00	1,59		5,88	7,47	52,28	A
12.6	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Pontos adicionais água/esgoto	UN	9,00	2,01		3,14	5,15	46,37	A
13	INSTALAÇÕES GLP								R\$ 401,44	
13.1	COTOVELO COBRE SOLDA DIAM. 22MM	Pontos adicionais GLP	UN	5,00	6,45		2,76	9,21	46,07	A
13.2	TÊ BRONZE SOLDA X SOLDA X SOLDA 22MM	Pontos adicionais GLP	UN	1,00	6,92		2,96	9,88	9,88	A
13.3	TUBO COBRE CLASSE E DIAM. 22MM	Pontos adicionais GLP	M	3,50	23,08		9,89	32,97	115,38	A
13.4	REGULADOR 12kg/H	Pontos adicionais GLP	UN	1,00	55,38		23,73	79,11	79,11	A
13.5	NIPLE DUPLO EM BRONZE - Ø 3/4" X 1/2" NPT	Pontos adicionais GLP	UN	2,00	7,44		3,19	10,62	21,25	A
13.6	MANGUEIRA FLEXÍVEL EM COBRE 1,50M	Pontos adicionais GLP	UN	1,00	52,45		22,48	74,93	74,93	A
13.7	ADAPTADOR MACHO PARA MANGUEIRA FLEXÍVEL	Pontos adicionais GLP	UN	1,00	8,55		3,66	12,21	12,21	A
13.8	VALVULA ESFERA GÁS PP #150 3/4 NPT	Pontos adicionais GLP	UN	1,00	29,84		12,79	42,62	42,62	A





ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL UNID. (CONVERTIDO) R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNID. (CONVERTIDO) R\$	PREÇO TOTAL UNID. R\$	PREÇO TOTAL R\$	CLASSIFICAÇÃO ADITIVO
14	COBERTURA ENTRADA PRINCIPAL						R\$ 4.656,11	
14.1	RETRABALHO E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS (SOMENTE MAO DE OBRA)	M2	181,50		2,74	2,74	497,31	A
14.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTO PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	206,21		1,38	1,38	284,13	A
14.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	M2	181,50	7,71	4,79	12,50	2.268,75	A
14.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	M2	24,71	7,71	4,79	12,50	308,88	A
14.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	19,50	41,22	9,19	50,41	985,00	A
14.6	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00		17,45	17,45	314,05	A
15	FECHAMENTO RAMPA						R\$ 8.911,64	
15.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	M2	1,83	585,40	8,63	594,03	1.087,08	A
15.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	33,73	9,60	46,68	56,28	1.898,35	A
15.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	67,46	0,00	2,57	2,57	173,14	A
15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	67,46	1,08	29,69	30,78	2.076,23	A
15.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	67,46	2,97	6,49	9,46	638,31	A
15.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	67,46	0,75	0,81	1,56	105,35	A
15.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	67,46	4,07	3,90	7,97	537,75	A
15.8	EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ARMADURA 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. 02/2014	M3	2,05	267,71	130,81	398,52	816,96	A
15.9	FORMA TABUA PI/CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER S/ REAPROVEITAMENTO	KG	86,10	0,26	8,35	8,62	742,08	A
15.10	FORMA TABUA PI/CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER S/ REAPROVEITAMENTO	M2	45,56	1,26	17,10	18,36	836,38	A
SUB-TOTAL							R\$ 172.381,04	
PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI 25,31%							R\$ 216.010,68	

LEGENDA - CLASSIFICAÇÃO ADITIVOS		VALOR FINAL	%
A	MUDANÇA DE ESCOPO / NOVAS SOLICITAÇÕES	R\$ 127.738,62	11,14
B	ERROS / OMISSÕES	R\$ 88.272,06	7,70





ANEXO II

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL UNIT. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA UNIT. R\$	PREÇO TOTAL UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÕES PSCIP						R\$ 15.943,30
1.1	RESERVATÓRIO METALICO TUBULAR 20000 L	UN	1,00	11.160,31	4.782,99	15.943,30	15.943,30
2	COBERTURA						R\$ 649,76
2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	12,00	5,28	2,88	8,16	97,92
2.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	14,40	18,78	3,71	22,49	323,84
2.3	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, LARGURA 700 MM	M	2,00	22,72	25,33	48,04	96,08
2.4	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,00	30,46	2,52	32,98	131,91
SUB-TOTAL							R\$ 16.593,05
PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI 25,31%							R\$ 20.792,75