

PROCESSO Nº 23411.010713/2018-82

CONTRATO Nº 62/2018

ADITIVO Nº 01

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N.º 62/2018 QUE ENTRE SI CELEBRAM O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ – CAMPUS PINHAIS, E BUHRING CONSTRUÇÕES EIRELI, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DIDÁTICO NO CAMPUS PINHAIS DO IFPR.

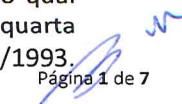
CONTRATANTE: O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ – IFPR – UASG 158009, pessoa jurídica de direito público, com sede na Rua Emílio Bertolini, n.º 54, Cajuru, Curitiba, Estado Paraná, CEP 82.920-030, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 10.652.179/0001-15, neste ato representado por seu Reitor, Prof. **ODACIR ANTONIO ZANATTA**, portador da Cédula de Identidade 16.157.372 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob n.º 537.578.159-04, conforme Decreto de 04 de dezembro de 2019 do Ministério da Educação, publicada no DOU de 05 de dezembro de 2019, seção 2, página 1.

CONTRATADO: **BUHRING CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrito no CNPJ (MF) sob o n.º 24.996.769/0001-70, estabelecido na Rua Gabriela Mistral, n.º 149, Apartamento 12, Andar 1, Bairro Ahú, Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, CEP 80.540.779-16 e RG n.º 6.014.229-7 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 aditivo ao contrato de execução da obra de construção do **Bloco didático do Campus Pinhais**, tendo em vista o contido nos autos do Processo Administrativo n.º 23398.001056/2018-06, decorrente do RDC n.º **03/2018**, sujeitando-se as Normas da Lei n.º 12.462, de 4 de agosto de 2011 e suas posteriores alterações, regulamentada pelo Decreto n.º 8.080, de 20 de agosto de 2013, Lei complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, Lei complementar n.º 147, de 07 de agosto de 2014, Decreto n.º 8.538, de 06 de outubro de 2015 e subsidiariamente a Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, IN SEGES/MPDG n. 5/2017 e n. 06/2018, e suas alterações e das demais normas legais aplicáveis, mediante as seguintes cláusulas:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

O objeto do presente termo aditivo consiste no aditamento de **R\$ 137.973,26** (cento e trinta e sete mil, novecentos e setenta e três reais e vinte e seis centavos), o qual corresponde a um **acréscimo de 11,57% (onze vírgula cinquenta e sete por cento)** do valor inicial do contrato, conforme cláusula décima quarta do termo de contrato e dentro do limite previsto no §1º, do Art. 65 da Lei 8.666/1993. A supressão contratual corresponde ao valor de **R\$ 62.594,88** (sessenta e dois mil quinhentos e noventa e quatro reais e oitenta e oito centavos), o qual corresponde a **5,25% (cinco vírgula vinte e cinco por cento)**, conforme cláusula décima quarta do termo de contrato e dentro do limite previsto no §1º, do Art. 65 da Lei 8.666/1993.





Totaliza-se diferença de valor de **R\$ 75.378,38** (setenta e cinco mil, trezentos e setenta e oito reais e trinta e oito centavos), o qual corresponde a 6,32%, conforme limite imposto no Artigo 13, II, do Decreto 7893/2013 e cláusula décima quarta, item 14.4 do termo de contrato. Os itens de acréscimo e supressão encontram-se discriminados no Anexo 1.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR DO CONTRATO

2.1 Considerando o objeto deste Termo Aditivo o valor estimado/global passará de R\$ 1.192.625,00 (um milhão, cento e noventa e dois reais e seiscentos e vinte e cinco reais) para R\$ 1.268.003,38 (um milhão, duzentos e sessenta e oito mil e três reais e trinta e oito centavos).



3. 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.


4. CLÁUSULA QUARTA – DEMAIS INFORMAÇÕES


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

Curitiba, 07 de janeiro de 2020.

<p>PELA CONTRATANTE</p>  <p>ODACIR ANTONIO ZANATTA Reitor Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná - IFPR</p>	<p>PELA CONTRATADA</p>  <p>MARCOS ALFREDO BUHRING Sócio Administrador BUHRING CONSTRUÇÕES EIRELI</p>
---	---

TESTEMUNHAS


 NOME: **NARA MARJORIE S. FURTADO**
 CPF: **058.354.989-47**
 RG: **8474249-0**


 NOME: **MONIQUE CRISTIANE DA SILVEIRA**
 CPF: **009.380.449-10**
 RG: **9356914-2**



INSTITUTO FEDERAL
Paraná



Ministério da Educação

ANEXO1

A) ITENS DE ACRÉSCIMO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA										
ITENS DE ACRÉSCIMO										
CAMPUS: PINHAIS OBRA: Bloco Didático FISCAL: Eng. Civil Pierre Luis Alves										
abr-18										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MOTIVAÇÃO	UMID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unid. R\$	PREÇO MATERIAL (COM DESC.)	PREÇO MÃO- DE-OBRA Unid. R\$	PREÇO MÃO DE OBRA (COM DESC.)	PREÇO TOTAL Unid. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INFRAESTRUTURA									R\$ 74.358,41
1.1	MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACAS; TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO E REUS ACESSÓRIOS	Cravação das estacas	maq	1,00			4.000,00		R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
SINAPI 89201	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_03/2016	Fundação	m	790,00	47,33	R\$ 34,31	13,12	R\$ 9,51	R\$ 43,83	R\$ 34.622,73
SINAPI 95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 49 CM, AF_11/2016	Estacas	unđ	79,00		R\$ 0,00	15,19	R\$ 11,01	R\$ 11,01	R\$ 870,01
SINAPI 96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROSCAVADEIRA, AF_06/2017	Erecução dos blocos de coroamento	m3	79,00		R\$ 0,00	29,42	R\$ 21,33	R\$ 21,33	R\$ 1.685,03
1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, AF_09/2017	Lastro com e=5cm	m3	1,42	41,09	R\$ 41,09	91,61	R\$ 91,61	R\$ 132,70	R\$ 188,70
1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	Formas do blocos de coroamento de ambas edificações	m2	182,87	10,01	R\$ 10,01	35,08	R\$ 35,08	R\$ 45,09	R\$ 8.245,61
1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	Blocos de ambas edificações (522,6) kg por edificação	kg	522,60	4,14	R\$ 4,14	2,35	R\$ 2,35	R\$ 6,49	R\$ 3.391,67
1.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK=30 MPa, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	Concretagem dos blocos de coroamento de ambas edificações	m3	17,06	227,55	R\$ 227,55	17,46	R\$ 17,46	R\$ 245,01	R\$ 4.178,67
1.9	PRE-ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2015	Erecução dos blocos de coroamento	m2	31,60		R\$ 0,00	30,30	R\$ 30,30	R\$ 30,30	R\$ 657,48
SINAPI 94316	ATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROSCAVADEIRA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	Aterro da obra	m3	1386,97	3,64	R\$ 2,57	12,54	R\$ 9,09	R\$ 11,66	R\$ 16.169,32
4	SUPRA ESTRUTURA									R\$ 11.329,66
4.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 4,50Mx8CM, CLAJOTAS E CAP. D/CONC FCK=25MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, REFORÇAMENTO METÁLICO E FERRAGEM NEGATIVA	Beiral	M2	127,89	R\$ 28,24	R\$ 28,24	R\$ 22,68	R\$ 22,68	R\$ 50,93	R\$ 6.513,31
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PEQUENO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	Pilares platibanda	M2	23,49	R\$ 6,01	R\$ 6,01	R\$ 24,66	R\$ 24,66	R\$ 30,67	R\$ 720,44
4.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	Pilares platibanda	M3	1,64	R\$ 218,25	R\$ 218,25	R\$ 21,57	R\$ 21,57	R\$ 239,82	R\$ 393,30
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	Pilares platibanda	KG	28,97	R\$ 4,52	R\$ 4,52	R\$ 4,09	R\$ 4,09	R\$ 8,61	R\$ 249,43
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	Pilares platibanda	KG	123,71	R\$ 3,43	R\$ 3,43	R\$ 1,74	R\$ 1,74	R\$ 5,17	R\$ 639,58
SINAPI 93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	Cinta platibanda	M	135,74	R\$ 16,13	R\$ 13,14	R\$ 10,45	R\$ 7,58	R\$ 20,72	R\$ 2.812,90
7.2	REVESTIMENTO PAREDE INTERNA									R\$ 1.894,11

[Handwritten signature and initials]



INSTITUTO FEDERAL
Paraná



Ministério da Educação

7.2.6	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	Quantidade faltante na planilha	M2	57,00	R\$ 20,71	R\$ 20,71	R\$ 12,52	R\$ 12,52	R\$ 33,23	R\$ 1.094,11
8	REVESTIMENTO TETO									R\$ 1.040,43
8.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PYA EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014		M2	107,84	R\$ 1,23	R\$ 1,23	R\$ 0,64	R\$ 0,64	R\$ 1,88	R\$ 202,82
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014		M2	107,84	R\$ 3,38	R\$ 3,38	R\$ 4,38	R\$ 4,38	R\$ 7,76	R\$ 837,61
9	REVESTIMENTO PISO									R\$ 764,26
9.1.3	RODAPÊ CERAMICO DE 10CM DE ALTURA, REJUNTE 3MM, ALTO TRAFEGO - PEI 4 - COM CENZA	Quantidade faltante na planilha	M	189,00	R\$ 2,74	R\$ 2,74	R\$ 1,30	R\$ 1,30	R\$ 4,05	R\$ 765,26
9.2	REVESTIMENTO PISO EXTERNO									R\$ 4.611,22
9.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR (COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM). AF. 12/2015		M2	87,00	27,14	27,14	10,52	R\$ 10,52	R\$ 37,66	R\$ 3.276,42
9.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINGADINHO) EM TREGHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO COM ESP. 8CM		M	56,00	12,05	12,05	9,25	R\$ 9,25	R\$ 21,30	R\$ 1.235,40
13.3	DEPOSITO DE RESIDUOS									R\$ 1.587,35
11.1.7	PORTA EM ALUMINIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2013	Porta do depósito de resíduos 60x210	M2	1,08		R\$ 554,59		R\$ 7,45	R\$ 562,04	R\$ 607,00
7.2.6	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	Projeto solicita revestimento cerâmico interno	M2	28,00	R\$ 20,71	R\$ 20,71	R\$ 12,52	R\$ 12,52	R\$ 33,23	R\$ 960,35
37	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 10.283,42
SINAPI 88503 MAR/2018	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS		UN	2,00	R\$ 438,03	R\$ 317,57	R\$ 290,98	R\$ 210,96	R\$ 528,53	R\$ 1.057,06
SINAPI 73850005	CAIXA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	Lateral do bloco	M	50,00	R\$ 27,88	R\$ 20,21	R\$ 52,58	R\$ 23,62	R\$ 43,83	R\$ 2.191,67
IPPR COMP 1	FOSSA E FILTRO, CONFORME PROJETO	Destinação esgoto blocos	CJ	1,00	R\$ 8.039,05	R\$ 5.828,31	R\$ 14.091,55	R\$ 10.216,37	R\$ 18.044,58	R\$ 18.044,58
19	INSTALAÇÃO GUA									R\$ 84,05
19.1.10	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	Janelas do GLP - 4 unidades 20x20cm	M2	0,16	R\$ 186,20	R\$ 186,20	R\$ 401,59	R\$ 401,59	R\$ 587,80	R\$ 94,05
PREÇO TOTAL GLOBAL COM IBI										114.806,51
20,15%										137.973,20
Diferença										R\$ 25.376,39



INSTITUTO FEDERAL
Paraná



Ministério da Educação

B) ITENS DE SUPRESSÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA								
ITENS DE SUPRESSÃO								
OBRA	CAMPUS: PINHAIS OBRA: Bloco Didático FISCAL: Eng. Civil Pierre Luis Alves						abr-18	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	APLICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
3	INFRAESTRUTURA							R\$ 25.179,11
3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Sapatas	M2	119,28	26,91	72,49	R\$ 99,40	R\$ 11.856,61
3.1.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	Sapatas	M3	17,33	227,55	17,46	R\$ 245,01	R\$ 4.246,00
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Sapatas	KG	477,90	4,14	2,35	R\$ 6,49	R\$ 3.100,02
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Sapatas	KG	55,00	3,42	1,81	R\$ 5,23	R\$ 287,72
3.1.5	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	Sapatas	H	720,00	0,00	4,05	R\$ 4,05	R\$ 2.912,76
3.1.6	POCO VISITA ESS SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90M C/TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	Sapatas	UN	2,00	832,09	555,92	R\$ 1.388,00	R\$ 2.776,00
6.2	REPARO COBERTURA DO BLOCO 01 ADMINISTRATIVO							R\$ 10.921,38
6.2.1	REMOÇÃO DE CALHAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Bloco Administrativo	M	37,80	R\$ 0,00	R\$ 4,87	R\$ 4,87	R\$ 184,09
6.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	Bloco Administrativo	M	37,80	R\$ 74,59	R\$ 16,15	R\$ 90,74	R\$ 3.429,97
6.2.3	ACESSÓRIOS PARA CALHA DE COBERTURA, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCALIS, SUPORTES EVEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	Bloco Administrativo	M	55,95	R\$ 21,68	R\$ 17,02	R\$ 38,70	R\$ 2.165,27
6.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	Bloco Administrativo	M2	99,00	R\$ 34,59	R\$ 17,35	R\$ 51,94	R\$ 5.142,06
9	REVESTIMENTO DE PISO							R\$ 164,88
9.2.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO		M2	12,50	2,60	10,59	13,19	R\$ 164,88
12	LOUÇAS E METAIS							R\$ 1.649,42
12.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	laboratórios e cantina	UN	2,00	94,84	82,64	177,48	R\$ 354,96
12.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	laboratórios e cantina	UN	3,00	15,80	2,93	47,64	R\$ 145,28
12.14	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	cubas laboratórios e cantina	UN	2,00	55,86	4,76	60,62	R\$ 121,24
12.17	CHUVEIRO LAVA-OLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	laboratorios	UN	1,00	880,14	97,79	977,94	R\$ 977,94

Handwritten signatures and initials in blue ink.



INSTITUTO FEDERAL
Paraná



Ministério da Educação

13.2 BANCADAS LABORATORIOS e CANTINA									
13.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	BC1, BC2, BC3, BC4, BC4 e BC6	M2	10,98	22,48	20,56	43,04	R\$	472,58
13.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	BC1, BC2, BC3, BC4, BC4 e BC6	M2	23,64	3,94	0,64	4,58	R\$	108,27
13.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	BC1, BC2, BC3, BC4, BC4 e BC6	M2	23,64	6,70	9,98	16,68	R\$	394,32
13.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS DIMENSÕES 20X20CM - COR AZUL NAVAL COM REJUNTE EPOXI COR CINZA PLATINA	BC1, BC2, BC3, BC4, BC4 e BC6	M2	23,64	41,99	12,52	54,51	R\$	1.288,62
13.2.5	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	BC1, BC2, BC3, BC4, BC4 e BC6	M2	7,10	14,35	0,54	14,89	R\$	105,72
13.2.6	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	BC1, BC2, BC3, BC4, BC4 e BC6	KG	24,00	0,24	4,74	4,98	R\$	119,52
13.2.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	BC1, BC2, BC3, BC4, BC4 e BC6	M3	0,20	135,98	47,89	183,87	R\$	36,77
13.2.8	TAMPO DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BC1, BC2, BC3, BC4, BC4 e BC6	M2	19,91	212,69	174,39	387,08	R\$	7.706,76
13.3 DEPOSITO DE RESÍDUOS									
R\$ 434,08									
13.3.33	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Substituição pelo revestimento cerâmico - conforme projeto e normas vigentes	M2	28,90	R\$ 2,67	R\$ 5,60	R\$ 8,27	R\$	239,00
13.3.34	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Substituição pelo revestimento cerâmico - conforme projeto e normas vigentes	M2	28,90	R\$ 3,38	R\$ 3,37	R\$ 6,75	R\$	195,08
17.2 AGUA FRIA									
R\$ 366,68									
17.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	6,00	0,91	2,54	3,44		20,65
17.2.8	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	2,59	3,02	5,61		5,61
17.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	5,00	0,79	2,28	3,07		15,33
17.2.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	3,00	3,03	3,80	6,84		20,51
17.2.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM PAREDE DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	3,00	11,84	19,64	31,48		94,43
17.2.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	2,00	5,62	3,65	9,27		18,55
17.2.24	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	3,00	2,23	2,64	4,87		14,61
17.2.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	12,00	1,67	9,35	11,02		132,29
17.2.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	6,00	6,06	0,74	6,80		40,78
17.2.29	NIPLE PVC ROSCAVEL 1/2"		UN	3,00	0,72	0,08	0,81		2,42
17.2.30	PLUG DIAM. 1/2" PVC		UN	3,00	0,45	0,05	0,50		1,49



INSTITUTO FEDERAL
Paraná



Ministério da Educação

19.2	GLP								R\$	2.473,70
19.2.1	CONECTOR BRONZE SOLDAXROSCA 22MM X 1/2" NPT - RF		UN	1,00	8,98	3,84		12,82		12,82
19.2.2	CONECTOR BRONZE SOLDAXROSCA 15MM X 1/2" NPT - RF		UN	24,00	4,95	2,12		7,07		169,58
19.2.3	TE BRONZE SOLDA X SOLDA X SOLDA 22MM		UN	1,00	5,97	2,56		8,53		8,53
19.2.4	LUVA BRONZE SOLDA 22MM		UN	2,00	2,44	1,05		3,48		6,96
19.2.13	COTOVELO COBRE SOLDA DIAM. 22MM		UN	3,00	5,57	2,39		7,96		23,87
19.2.14	COTOVELO COBRE SOLDA DIAM. 15MM		UN	32,00	2,83	1,21		4,05		129,48
19.2.17	REGULADOR 7KG/h		UN	1,00	24,22	10,38		34,60		34,60
19.2.18	TUBO COBRE CLASSE E DIAM. 22MM		M	10,00	19,93	8,54		28,47		284,71
19.2.19	TUBO COBRE CLASSE E DIAM. 15MM		M	35,00	9,71	4,16		13,87		485,43
19.2.20	TE BRONZE SOLDA X SOLDA X SOLDA DIAM. 15MM		UN	23,00	3,44	1,47		4,91		112,82
19.2.23	PLUG DIAM. 1/2" COM ENGATÉ PARA MANGUEIRA		UN	24,00	2,68	1,15		3,83		91,95
19.2.24	NIPLE DUPLO EM BRONZE 3/4 X 3/8		UN	1,00	6,36	2,72		9,09		9,09
19.2.25	NIPLE DUPLO EM BRONZE 3/4 X 1/8		UN	1,00	6,11	2,62		8,72		8,72
19.2.26	LUVA BRONZE SOLDA 15MM		UN	7,00	1,05	0,45		1,50		10,47
19.2.27	VALVULA ESFERA GAS PP 150# 1/2" NPT M/F		UN	24,00	18,54	7,94		26,48		635,62
19.2.30	NIPLE DUPLO EM FERRO MAL. 150# 3/4 NPT		UN	2,00	4,74	2,03		6,78		13,55
19.2.31	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 150# 3/4 X 1/2 NPT		UN	2,00	3,98	1,70		5,68		11,37
19.2.32	UNIÃO EM FERRO MAL. 150# 3/4 - NPT - ASSENTO CONICO EM BRONZE		UN	2,00	34,20	14,65		48,86		97,71
19.2.34	VALVULA ESFERA GAS PP #150 3/4 NPT		UN	1,00	25,77	11,04		36,81		36,81
19.2.35	FITA ANTICORROSIVA COM ELASTÔMERO DE BASE ASFALTICA 30MM (TOROFITA)		UN	2,00	101,35	43,44		144,80		289,59
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 762,47
20.3	CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	Retirado do escopo	M	4,00	R\$ 18,68	R\$ 36,81		R\$ 55,69		R\$ 222,76
20.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	Retirado do escopo	M	3,00	R\$ 110,11	R\$ 31,57		R\$ 141,68		R\$ 425,04
20.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	Retirado do escopo	M2	3,92	R\$ 4,29	R\$ 12,45		R\$ 16,74		R\$ 65,62
20.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	cor cinza escuro	M2	4,50	6,76	4,13		10,90		R\$ 49,05
PRECOTOTAL GLOBAL COM BDI									20,16%	62.084,27
										62.594,86