



TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 015/2021

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE CONTRATOS



TERMO ADITIVO Nº 003/2024

CONTRATO Nº 015/2021

Processo Eletrônico Nº 23051.020651/2020-35
Pregão Eletrônico SRP Nº 03/2021
(UASG 158135)

IFPA

TERMO ADITIVO Nº 003/2024 AO CONTRATO Nº 015/2021, QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ E A EMPRESA FORTES COMÉRCIO & SERVIÇOS LTDA-ME.

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - IFPA, CNPJ nº 10.763.998/0001-30, Instituição Pública de Educação Superior, organizada como autarquia especial, mantida pela União, vinculada ao Ministério da Educação, com sede na Avenida João Paulo II, nº 514, CEP 666.45-240, bairro Castanheira - Belém/PA, neste ato representada pelo Reitor em exercício, **Prof. Dr. FABRÍCIO MEDEIROS ALHO**, designado pela Portaria Nº 3.707, de 03 de agosto de 2023, do Gabinete da Reitoria do IFPA, portador da matrícula SIAPE nº 1818944, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa **FORTES COMÉRCIO & SERVIÇOS LTDA - ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 11.661.533/0001-30, sediada no CJ. Satélite, Travessa WE nº 08, nº 275, Bairro Coqueiro - CEP: 66.670-220 - Belém/PA, neste ato representada por seu sócio administrador, **Sr. ALBERTO FURTADO PINHEIRO**, tendo em vista o que consta no Processo Licitatório Original nº 23051.020651/2020-35, referente ao Pregão Eletrônico SRP Nº 03/2021 (UASG 158135), e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 26 de maio de 2017, firmam o presente termo, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

01. CLÁUSULA PRIMEIRA – DA ORIGEM

1.1 - O presente Termo Aditivo tem sua origem no **Contrato nº 015/2021**, celebrado entre o Instituto Federal do Pará – IFPA e a empresa **Fortes Comércio & Serviços LTDA-ME**, cujo objeto específico é a prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva das edificações no âmbito do IFPA.



02. CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1 - O objeto do presente instrumento é:

2.1.1 - **PRORROGAR o prazo de vigência contratual por mais 12 meses, sendo contado o novo prazo de vigência com início em 29/09/2024 e com encerramento em 28/09/2025**, conforme nos termos do Art. 57 Inciso II da Lei n.º 8.666, de 1993 e previsto na cláusula terceira do contrato identificado no preâmbulo.

2.1.2 - **REAJUSTAR os valores contratuais com base na variação do INCC-M acumulado no período de AGOSTO/2022 a JULHO/2023**, conforme nos termos da cláusula sétima do Contrato e na Instrução Normativa Nº 5, de 26 de Maio de 2017.

03. CLÁUSULA TERCEIRA – DO REAJUSTE

3.1 - A variação do Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado (**INCC-M**) **acumulado no período de agosto/2022 a julho/2023 corresponde a 3,15%**, considerando o período de referência para o reajuste contratual. Este índice é divulgado pelo Instituto Brasileiro de Economia (FGV IBRE).

3.2 - Deste modo, obtivemos os valores unitários reajustados conforme a Planilha Orçamentária anexa ao presente Termo Aditivo.

04. CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR GLOBAL

4.1 - Considerando os valores dos itens reajustados, conforme referenciada na cláusula terceira, o valor global do contrato passará de R\$ 4.076.811,39 para **R\$ 4.205.282,30 (quatro milhões, duzentos e cinco mil, duzentos e oitenta e dois reais e trinta centavos)**, conforme o detalhamento de itens na planilha orçamentária em anexo.

05. CLÁUSULA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1- As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2024, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: 26416/158135

Fonte: 10000000000

Programa de Trabalho: 231593

Elemento de Despesa: 339039-16



PI: L20RLP01REN

5.2- No(s) exercício(s) seguinte(s), correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.

06. CLÁUSULA SEXTA – DA RATIFICAÇÃO

6.1- Ficam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato originário, naquilo que não contrariem o presente termo aditivo.

07. CLÁUSULA SÉTIMA – DA PUBLICAÇÃO

7.1 - O extrato de Publicação do presente Termo Aditivo será publicado pelo IFPA no Diário Oficial da União, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura para ocorrer no prazo de vinte dias a contar daquela data, conforme o que dispõe o artigo 61, Parágrafo Único, da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

08. CLÁUSULA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 – Caso o Termo Aditivo seja assinado de forma eletrônica, considerar-se-á para efeito de data do documento, a data de assinatura do último signatário deste Termo.

8.2 – Declaram as partes que este Termo corresponde à manifestação final, completa e exclusiva do acordo entre elas celebrado.

E, por estarem assim justas e acertadas, celebram o presente Instrumento, o qual depois de lido e achado conforme, vai pelas partes assinado DIGITALMENTE, os quais se obrigam a cumpri-lo.

Belém/PA – 2024.

[Assinatura]

Fabício Medeiros Alho

Reitor em Exercício do IFPA - Port. nº 3707, de
03 de agosto de 2023 – GAB/Reitoria/IFPA

CONTRATANTE

[Assinatura]

Alberto Furtado Pinheiro

FORTES COMÉRCIO & SERVIÇOS LTDA

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Coordenação de Contratos/Reitoria/IFPA



TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 015/2021

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE CONTRATOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REAJUSTADA							
Termo Aditivo 03/2024 - INCC-M 3,15% (AGO/2022 a JUL/2023)							
ITEM	COD REF	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. REAJUST. 3,15%	P. TOTAL REAJUST.
01		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL E IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DE PEQUENO PORTE					R\$ 4.205.282,30
1	010004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	10,00	525,79	542,35	5.423,50
2	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	100,00	103,70	106,97	10.697,00
3	93207	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	20,00	918,45	947,38	18.947,60
4	030010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	100,00	59,33	61,20	6.120,00
5	030011	ATERRO MANUAL DE VALAS	M³	100,00	117,37	121,07	12.107,00
6	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	1.000,00	12,21	12,59	12.590,00
7	97666	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	1.000,00	8,08	8,33	8.330,00
8	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	1.400,00	1,63	1,68	2.352,00
9	020024	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	2.000,00	4,66	4,81	9.620,00
10	020020	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	2.000,00	7,90	8,15	16.300,00
11	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	1.000,00	8,37	8,63	8.630,00
12	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	500,00	24,05	24,81	12.405,00
13	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	100,00	11,06	11,41	1.141,00
14	020016	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	100,00	66,76	68,86	6.886,00
15	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, PORCELANATO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	300,00	20,92	21,58	6.474,00
16	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	100,00	534,10	550,92	55.092,00
17	021530	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	520,00	3,97	4,10	2.132,00
18	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	500,00	3,00	3,09	1.545,00
19	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	350,00	1,78	1,84	644,00
20	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO	M²	500,00	0,79	0,81	405,00
21	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.	M²	200,00	3,30	3,40	680,00
22	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO.	M²	500,00	0,49	0,51	255,00
23	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	M²	500,00	1,93	1,99	995,00
24	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.	M²	100,00	10,01	10,33	1.033,00
25	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO.	M²	200,00	3,26	3,36	672,00
26	010008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	200,00	2,37	2,44	488,00
27	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M²	200,00	3,45	3,56	712,00
28	020174	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	300,00	105,42	108,74	32.622,00
29	020171	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	300,00	25,69	26,50	7.950,00
30	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/ AREIA) PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M²	1.000,00	38,40	39,61	39.610,00
31	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M²	800,00	83,64	86,27	69.016,00
32	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	800,00	124,77	128,70	102.960,00
33	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	150,00	61,64	63,58	9.537,00
34	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	150,00	397,71	410,24	61.536,00
35	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	250,00	460,75	475,26	118.815,00
36	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	160,00	78,95	81,44	13.030,40
37	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	160,00	74,31	76,65	12.264,00
38	060046	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	1.000,00	73,03	75,33	75.330,00
39	050041	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M²	500,00	108,97	112,40	56.200,00
40	128002	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	200,00	993,38	1.024,67	204.934,00
41	130626	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	800,00	112,48	116,02	92.816,00
42	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO PISO GRANILITE/MARMORITE	M²	1.000,00	42,38	43,71	43.710,00
43	101737	PLURIGOMA - PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	M²	200,00	104,20	107,48	21.496,00
44	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	4.900,00	4,46	4,60	22.540,00
45	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	4.900,00	2,26	2,33	11.417,00
46	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	2.000,00	41,04	42,33	84.660,00
47	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM.	M²	1.000,00	49,48	51,04	51.040,00
48	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	1.500,00	18,33	18,91	28.365,00
49	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	1.500,00	9,65	9,95	14.925,00
50	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	250,00	50,21	51,79	12.947,50

IFPA – PROAD – COORDENAÇÃO DE CONTRATOS

Av. João Paulo II, nº 514 - Castanheira - CEP: 66645-240 - Belém - Pará - Brasil

www.ifpa.edu.br / contratos.reitoria@ifpa.edu.br / (91) 98425-2775



TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 015/2021

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE CONTRATOS

51	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM).	M	300,00	24,89	25,67	7.701,00
52	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M²	1.000,00	9,07	9,36	9.360,00
53	94039	PONTEAMENTO COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	M²	500,00	15,94	16,44	8.220,00
54	070053	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	1.500,00	53,85	55,55	83.325,00
55	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	300,00	67,91	70,05	21.015,00
56	070294	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	100,00	47,40	48,89	4.889,00
57	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUtores, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	200,00	57,54	59,35	11.870,00
58	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	1.000,00	58,26	60,10	60.100,00
59	100761	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	2.000,00	38,93	40,16	80.320,00
60	070047	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM	M²	500,00	72,47	74,75	37.375,00
61	071498	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	1.000,00	54,55	56,27	56.270,00
62	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	M²	1.000,00	71,94	74,21	74.210,00
63	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	M²	1.000,00	208,40	214,96	214.960,00
64	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	100,00	126,27	130,25	13.025,00
65	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00	12,67	13,07	2.614,00
66	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00	14,47	14,93	2.986,00
67	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	600,00	2,76	2,85	1.710,00
68	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	37,84	39,03	780,60
69	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	41,52	42,83	2.141,50
70	89352	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	33,00	34,04	1.702,00
71	89353	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	34,33	35,41	708,20
72	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	50,00	19,96	20,59	1.029,50
73	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	15,25	15,73	786,50
74	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	27,20	28,06	1.403,00
75	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	647,75	668,15	6.681,50
76	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	347,84	358,80	3.588,00
77	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	392,52	404,88	10.122,00
78	100858	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	516,49	532,76	7.991,40
79	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	23,86	24,61	1.230,50
80	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	50,07	51,65	2.582,50
81	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	119,09	122,84	6.142,00
82	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	311,66	321,48	8.037,00
83	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	140,55	144,98	7.249,00
84	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	18,64	19,23	961,50
85	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	10,64	10,98	549,00
86	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	8,24	8,50	425,00
87	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	34,57	35,66	1.783,00
88	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	74,18	76,52	1.913,00
89	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	88,52	91,31	2.282,75
90	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	88,52	91,31	2.282,75



TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 015/2021

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE CONTRATOS

91	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	17,76	18,32	458,00
92	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	78,53	81,00	2.025,00
93	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	25,00	65,01	67,06	1.676,50
94	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTAL.	UN	15,00	386,64	398,82	5.982,30
95	251293	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	478,82	493,90	7.408,50
96	180214	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	396,73	409,23	6.138,45
97	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	945,30	975,08	9.750,80
98	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	10,00	813,14	838,75	8.387,50
99	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	50,00	16,81	17,34	867,00
100	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	50,00	47,06	48,54	2.427,00
101	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES).	UN	5,00	1.462,37	1.508,43	7.542,15
102	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UN	30,00	425,97	439,39	13.181,70
103	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	50,00	22,28	22,98	1.149,00
104	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	50,00	8,91	9,19	459,50
105	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	30,00	286,42	295,44	8.863,20
106	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	50,00	337,80	348,44	17.422,00
107	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	50,00	389,18	401,44	20.072,00
108	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	1.032,96	1.065,50	5.327,50
109	128003	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	50,00	269,29	277,77	13.888,50
110	85002	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	M²	50,00	318,48	328,51	16.425,50
111	090063	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	681,23	702,69	70.269,00
112	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M²	100,00	271,26	279,80	27.980,00
113	090068	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA	M²	50,00	307,54	317,23	15.861,50
114	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	50,00	811,93	837,51	41.875,50
115	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	500,00	159,94	164,98	82.490,00
116	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	M²	4.000,00	2,77	2,86	11.440,00
117	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	4.000,00	14,87	15,34	61.360,00
118	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS (INCLUSIVE RASPAGEM)	M²	4.000,00	23,35	24,09	96.360,00
119	150127	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M²	200,00	76,06	78,46	15.692,00
120	95464	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	1.500,00	16,36	16,88	25.320,00
121	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	1.000,00	14,50	14,96	14.960,00
122	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	2.000,00	10,01	10,33	20.660,00
123	080702	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM CONSIDERANDO PERDA DE 10%	M²	1.000,00	78,69	81,17	81.170,00
124	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	M²	1.000,00	99,25	102,38	102.380,00
125	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M²	400,00	49,77	51,34	20.536,00
126	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	100,00	1,16	1,20	120,00
127	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	300,00	0,61	0,63	189,00
128	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	2.550,00	0,61	0,63	1.606,50
129	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	300,00	150,92	155,67	46.701,00
130	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	300,00	143,16	147,67	44.301,00



TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 015/2021

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE CONTRATOS

131	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	300,00	171,77	177,18	53.154,00
132	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	300,00	155,83	160,74	48.222,00
133	98308	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,00	26,52	27,36	2.736,00
134	101879	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00	417,26	430,40	21.520,00
135	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A A 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	600,00	9,81	10,12	6.072,00
136	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A A 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200,00	45,75	47,19	9.438,00
137	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A A 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	50,40	51,99	5.199,00
138	101640	LAMPADA VAPOR METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,00	78,01	80,47	8.047,00
139	171528	LÂMPADA LED BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400,00	24,93	25,72	10.288,00
140	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	109,14	112,58	3.377,40
141	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	26,79	27,63	828,90
142	250643	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	101,10	104,28	20.856,00
143	071494	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	M2	900,00	219,35	226,26	203.634,00
144	070030	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	M2	500,00	48,05	49,56	24.780,00
145	071465	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	M2	500,00	50,84	52,44	26.220,00
146	071497	Cobertura - Telha termoacústica	M2	500,00	112,05	115,58	57.790,00
147	071510	Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	M2	500,00	138,79	143,16	71.580,00
148	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	1.000,00	50,69	52,29	52.290,00
149	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	50,00	186,91	192,80	9.640,00
150	030011	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M³	200,00	117,37	121,07	24.214,00
151	170690	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	Pt	50,00	509,86	525,92	26.296,00
152	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	Pt	50,00	489,97	505,40	25.270,00
153	170689	Ponto elétrico estabilizado (c/ instalação aparente)	Pt	50,00	595,95	614,72	30.736,00
154	170682	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	Pt	50,00	541,30	558,35	27.917,50
155	210083	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)	Pt	50,00	133,84	138,06	6.903,00
156	171184	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	50,00	40,25	41,52	2.076,00
157	171183	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	50,00	44,60	46,00	2.300,00
158	171181	Tomada fema RJ-11 completa	UN	50,00	43,77	45,15	2.257,50
159	171182	Tomada fema RJ-45 completa	UN	50,00	52,94	54,61	2.730,50
160	211201	Tomada padrão telefone (4Pinos)	UN	50,00	42,22	43,55	2.177,50
161	171189	Patch cable MBV cat 5e 1,5m	UN	50,00	28,52	29,42	1.471,00
162	171190	Patch cable MBV cat 6e 1,5m	UN	50,00	38,04	39,24	1.962,00
163	171191	Patch panel 24 portas cat 5e	UN	50,00	549,68	566,99	28.349,50
164	171192	Patch panel 24 portas cat 6e	UN	10,00	603,84	622,86	6.228,60
165	171179	Rack 24" 05 U/A	UN	10,00	1.574,35	1.623,94	16.239,40
166	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	5,00	62,65	64,62	323,10
167	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	Pt	5,00	188,05	193,97	969,85
168	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	Pt	5,00	1.162,49	1.199,11	5.995,55
169	231086	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m)	Pt	5,00	1.738,44	1.793,20	8.966,00
170	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	1.000,00	6,49	6,69	6.690,00
171	201507	Extintor portátil de água pressurizada - 10 L, incluindo suporte de parede carga completa - fornecimento e colocação	un	50,00	213,54	220,27	11.013,50
172	170978	Luminária de emergência com autonomia p/ 120 min.	un	200,00	54,49	56,21	11.242,00
173	241468	Placa de sinalização	un	300,00	35,32	36,43	10.929,00
174	200635	Caixa de incendio c/ mangueira e acessórios	un	30,00	1.207,22	1.245,25	37.357,50
175	201275	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	300,00	118,51	122,24	36.672,00
176	201279	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	un	70,00	107,33	110,71	7.749,70
177	201277	Tê Fº Gº 2 1/2"	un	70,00	118,04	121,76	8.523,20
178	89352	Registro de gaveta bruto Ø 2.1/2"	un	10,00	33,00	34,04	340,40
179	99624	Válvula de retenção horizontal Ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	un	10,00	339,59	350,29	3.502,90
180	128001	Chave de fluxo com retardo	un	10,00	385,99	398,15	3.981,50
181	101917	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e colocação	un	10,00	111,73	115,25	1.152,50
182	181486	Eletro Bomba de Reforço - 2 hp	un	5,00	2.329,00	2.402,36	12.011,80
183	200832	Porta corta fogo (0.80x2.10m)	M2	20,00	1.299,96	1.340,91	26.818,20
184	88264	Serviços de Eletricista	hh	500,00	24,99	25,78	12.890,00
185	88267	Serviços de Encanador	hh	500,00	24,17	24,93	12.465,00
186	88309	Serviços de Pedreiro	hh	500,00	24,78	25,56	12.780,00
187	88310	Serviços de Pintor	hh	500,00	26,36	27,19	13.595,00
188	88261	Serviços de Carpinteiro / Marceneiro	hh	500,00	24,64	25,42	12.710,00
189	88316	Serviços de Ajudante / Servente	hh	500,00	19,77	20,39	10.195,00
190	88252	Serviços de Ajudante / Servente	hh	500,00	19,71	20,33	10.165,00