

CONTRATO Nº 003/2020
PROCESSO Nº 23051.015424/2019-97
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 08/2019

IFPA

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 03/2020, QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ E A EMPRESA J S CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EIRELI.

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - IFPA, 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, entre Passagem Mariano e Passagem Sagrado Coração de Jesus – Bairro: Castanheira/Belém/Pará, inscrita no **CNPJ sob o nº 10.763.998/0001-30**, doravante denominado IFPA, neste ato representada pelo Magnífico Reitor, **Prof. Dr. CLÁUDIO ALEX JORGE DA ROCHA**, brasileiro, casado, professor, portador do RG nº [REDACTED], **CPF nº [REDACTED] 039.452-[REDACTED]**, nomeado pelo Decreto do Ministério da Educação de 31 de julho de 2019, publicado no DOU de 01 de agosto de 2019, pág. 01, seção 2, doravante denominada CONTRATANTE e de outro a empresa **J S CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EIRELI - ME**, inscrita no **CNPJ sob o nº 21.613.513/0001-48**, sediada na Rua 10, nº 694, sala 5, Bairro: Centro, CEP: 14.790-000, em Guaíra, Estado de São Paulo, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. **JORGIANO DA SILVA**, Brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de identidade RG: [REDACTED] SSP-SP e **CPF sob o nº [REDACTED] 745.126-[REDACTED]**, residente e domiciliado na cidade de Guaíra-SP, na rua 10, nº 694, fundos, Bairro Centro, CEP: 14.790-000, tendo em vista o que consta no Processo nº **23051. 015424/2019-97** 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, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, do Decreto nº 2.271, de 7 de julho de 1997 e da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 5, de 26 de maio de 2017 e suas alterações, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico SRP nº 08/2019, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

01. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1- Contratação de empresa especializada na Prestação de Serviços de Manutenção Predial Preventiva e Corretiva das Edificações no Âmbito do IFPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos. E de forma continua conforme portaria do MEC nº 1.4787 de 27 de novembro de 2014. Art. 1º §1º e Art. 3º.

1.2- Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

02. CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1- O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de 12 (Doze) meses, conforme fixado no Edital, **com início na data de sua publicação**, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 60 (sessenta) meses, desde que haja autorização formal da autoridade competente e observados os seguintes requisitos:

2.1.1- Os serviços tenham sido prestados regularmente;

2.1.2- A Administração mantenha interesse na realização do serviço;

2.1.3- O valor do contrato permaneça economicamente vantajoso para a Administração; e

2.1.4- A contratada manifeste expressamente interesse na prorrogação.

2.1.5- A CONTRATADA não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.2- A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante a celebração de termo aditivo.

03. CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1- O valor global da contratação é de **R\$ 4.512.188,03 (Quatro Milhões, Quinhentos e Doze Mil, Cento e Oitenta e Oito Reais e Três Centavos)**, conforme planilha, em anexo.

3.2- No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes,

taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

04. CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1- As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2020, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: 158135/26416

Fonte: 8100000000

Programa de Trabalho: 170899

Elemento de Despesa: 339039-16

PI: L20RLP01REN

Nota de empenho:

4.2- 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.

05. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Edital.

06. CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE

6.1- Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

6.2- Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IGP-M exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.3- Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.4- No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

6.5- Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

6.6- Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

6.7- Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

6.8- O reajuste será realizado por apostilamento.

07. CLÁUSULA SÉTIMA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

7.1- O regime de execução dos serviços a serem executados pela CONTRATADA, os materiais que serão empregados e a fiscalização pela CONTRATANTE são aqueles previstos no Termo de Referência, anexo do Edital.

08. CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

8.1- As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

09. CLÁUSULA NONA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

9.1- As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Edital do Pregão e seus anexos, identificado no preâmbulo.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESCISÃO

10.1- O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

10.2- Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

10.3- A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.4- O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

- 10.4.1- Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- 10.4.2- Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 10.4.3- Indenizações e multas.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- DAS VEDAÇÕES

11.1- É vedado à CONTRATADA:

- 11.1.1- Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;
- 11.1.2- Interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES

12.1- Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2- A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

- 13.2.1- É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3- As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS CASOS OMISSOS

13.1- Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA VALIDADE E EFICÁCIA

14.1- O presente Instrumento de Contrato só terá validade e eficácia depois de ser aprovado pelo Ordenador de Despesa do IFPA, ficando expressamente

esclarecido que os efeitos dos atos de aprovação e publicação retroagirão à data da celebração.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO

15.1- Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO FORO

16.1- O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Seção Judiciária de Belém - Pará - Justiça Federal.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado e depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes para que produza seus efeitos legais.

Pela CONTRATANTE:

Cláudio Alex Jorge da Rocha
Reitor do IFPA - CPF nº 039.452-
Dec. de 31/07/2019/MEC, DOU. Seção 2, Pág. 1

Pela CONTRATADA:

JORGIANO DA SILVA
J S CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EIRELI - ME
CPF nº 745.126-

PLANILHA DE PREÇOS ANEXA DO CONTRATO Nº 003/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VQTD	VLR UNIT C/ BDI	VLR TOTAL C/BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1	Placa da Obra em aço galvanizado	m²	6	488,15	2928,91
2	Manutenção e operação do canteiro	und	1	5681,96	5681,96
3	Vistoria ao Local dos serviços ' Fora da região metropolitana '	und	1	3099,25	3099,25
4	Mobilização de pessoal até 400 km	und	2	2066,17	4132,33
5	Mobilização de pessoal acima de 400 km	und	2	4132,33	8264,66
6	Mobilização de materiais e equipamentos até 400 km	und	2	5165,42	10330,83
7	Mobilização de materiais e equipamentos acima de 400 km	und	2	8264,66	16529,33
8	Desmobilização de pessoal até 400 km	und	2	2066,17	4132,33
9	Desmobilização de pessoal acima de 400 km	und	2	4132,33	8264,66
10	Desmobilização de materiais e equipamentos até 400 km	und	2	5165,42	10330,83
11	Desmobilização de materiais e equipamentos acima de 400 km	und	2	8264,66	16529,33
12	Execução de almoxarifado em canteiro de obras em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	m²	10	580,87	5808,67
13	Execução de escritório em canteiro de obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	10	743,91	7439,11
14	Execução de refeitório em canteiro de obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	10	397,12	3971,22
15	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	10	673,09	6730,86
16	Tapume de chapa de madeira compensada E=6mm com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m²	100	49,37	4936,57
17	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	m²	1000	7,64	7636,97
18	Cercamento com tela de Proteção em PVC	m²	60	15,78	947,04
VALOR TOTAL DO GRUPO 1					R\$ 127.694,86
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
19	Apicoamento de concreto	m²	20	18,12	362,49
20	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	20	2,42	48,38
21	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	100	44,90	4490,00
22	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	50	5,15	257,62
23	Demolição de asfalto c/ martelete	m²	50	8,79	439,39
24	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	10	403,74	4037,39
25	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	150	41,27	6190,65
26	Demolição manual de concreto armado	m³	15	375,38	5630,63
27	Demolição manual de concreto simples	m³	10	178,84	1788,41
28	Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo granzepe	m²	30	16,30	489,00
29	Demolicao de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura ate 4cm	m²	60	5,80	348,00
30	Demolicao de revestimento de argamassa de cal e areia	m²	80	2,16	172,62

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

31	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m ²	30	29,00	870,14
32	Demolição de calçada	m ³	60	178,84	10730,46
33	Retirada da pintura (c/ escova de aço)	m ²	300	4,13	1239,70
34	Retirada de blokret com aproveitamento	m ²	60	8,40	504,00
35	Retirada de caixa de ar condicionado	und	5	16,90	84,50
36	Retirada de calha em chapa galvanizada	m	20	6,96	139,14
37	Retirada de carpete	m ²	10	1,57	15,69
38	Retirada de cobogo	m ²	10	6,88	68,79
39	Retirada de divisória (painel cego)	m ²	130	6,13	797,30
40	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	m ²	50	8,17	408,66
41	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m ³	50	84,40	4219,95
42	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m ³	50	22,22	1110,89
43	Retirada de esquadria com aproveitamento	m ²	40	8,17	326,93
44	Retirada de esquadria metálica	m ²	40	7,72	308,62
45	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	40	4,09	163,72
46	Remoção de vidro comum	m ²	40	9,90	396,00
47	Retirada de batentes de madeira	und	10	3,80	38,00
48	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m ²	60	4,24	254,22
49	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m ²	50	5,75	287,69
50	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	60	4,33	259,71
51	Retirada de grade de ferro	m ²	40	16,36	654,37
52	Retirada de lambrequim	m	50	1,45	72,58
53	Retirada de lambri de madeira	m ²	50	13,82	691,12
54	Retirada de louça sanitária	und	5	28,80	143,98
55	Retirada de ar condicionado tipo split para remanejamento, inclusive reinstalação	und	10	99,90	999,00
56	Retirada de Tomadas	und	60	12,87	772,07
57	Retirada de Interruptores	und	60	12,87	772,07
58	Retirada de luminárias	und	200	11,52	2304,17
59	Retirada de mictório aço inox	und	10	35,99	359,88
60	Retirada de pilar de madeira	und	10	32,35	323,52
61	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	100	5,51	550,54
62	Retirada de piso cimentado	m ²	50	6,00	300,12
63	Retirada de piso em taco de madeira	m ²	30	6,04	181,25
64	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m ²	50	8,90	445,00
65	Retirada de piso vinilico	m ²	50	3,10	155,00
66	Remoção de piso em placas de borracha colada	m ²	100	3,41	341,31
67	Retirada de ponto de água/esgoto	Pt	50	14,40	720,00
68	Retirada de ponto elétrico	Pt	50	9,90	495,00
69	Retirada de reboco ou emboço	m ²	50	4,13	206,62
70	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	50	4,13	206,62

71	Retirada de rodapé cerâmico	m	250	2,42	604,81
72	Retirada de Rodapé em Granito	m²	100	2,42	241,92
73	Retirada de rodapé em madeira	m	100	1,20	120,31
74	Retirada de rodapé em piso de alta resistência	m²	10	3,02	30,21
75	Retirada de soleira e peitoril	m²	10	12,59	125,93
76	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m²	70	8,67	606,90
77	Retirada de telhas de barro	m²	150	6,88	1031,78
78	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	70	2,88	201,39
79	Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telhas onduladas	m²	200	5,15	1030,47
80	Manutenção , reforma predial	m²	200	5,15	1030,47
81	Remocao de calhas e condutores de aguas pluviais	m	100	6,40	640,00
82	Remocao de dispositivos para funcionamento de aparelhos sanitarios	und	20	28,80	575,91
83	Retirada de tubulacao de ferro galvanizado s/ escavacao ou rasgo em alvenaria	m	200	0,31	62,77
84	Remocao de ralo seco ou sifonado	und	15	0,99	14,91
85	Remocao de rufo ou calha metalica	m	150	6,40	960,00
86	Retirada de tubulacao hidrossanitaria embutida com conexoes, ø 1/2' a 2'	m	200	5,86	1171,70
87	Retirada de tubulacao hidrossanitaria embutida com conexoes, ø 2.1/2' a 4'	m	200	5,86	1171,70
88	Retirada de válvula Hydra	und	25	17,27	431,87
89	Retirada de ventilador de teto	und	50	19,04	952,00
90	Retirada Divisórias em paineis div. Em mad.compens.incl.entarugamento	m²	60	8,17	490,39
91	Desobstrução de louça sanitária	und	15	33,40	501,00
92	Desobstrução de tubulação esgoto até ø150mm	m	3000	62,90	188700,00
93	Limpeza de caixa de inspeção ou gordura	und	60	46,90	2814,00
94	Limpeza de ar condicionado tipo convencional	und	20	87,90	1758,00
95	Limpeza de calhas (0,4x0,3m)	m	500	7,06	3530,79
96	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	m	500	6,11	3053,48
VALOR TOTAL DO GRUPO 2					R\$ 269.025,59
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					
97	Porta papel higiênico - Polipropileno	und	50	44,58	2228,97
98	Assento plástico almofadado	und	50	66,90	3345,00
99	Porta papel toalha (dispenser) em ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	und	50	99,12	4956,18
100	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	und	50	46,57	2328,36
101	Ducha higiênica cromada fornecimento e instalação	und	50	87,64	4382,10
102	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und	50	64,90	3245,00
103	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2' - fornecimento e instalação	und	50	93,90	4695,00
104	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial	und	50	42,90	2145,00
105	Mictório coletivo em aço inox - fornecimento e instalação	und	25	964,90	24122,50
106	Tubo PVC soldavel água fria Ø 85 mm fornecimento e instalação	m	100	46,90	4690,00

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

107	Tubo PVC soldavel água fria Ø 75 mm fornecimento e instalação	m	100	33,90	3390,00
108	Tubo PVC soldavel água fria Ø 32 mm fornecimento e instalação	m	100	9,94	993,85
109	Tubo PVC soldavel água fria Ø 25 mm fornecimento e instalação	m	100	6,77	677,39
110	Joelho 90° PVC JS água fria Ø 85 mm fornecimento e instalação	und	100	91,90	9190,00
111	Joelho 90° PVC JS água fria Ø 75 mm fornecimento e instalação	und	30	72,75	2182,42
112	Tê PVC JS água fria Ø 85 mm fornecimento e instalação	und	30	96,50	2894,86
113	Registro de gaveta bruto 3 Ø 85 mm fornecimento e instalação	und	30	288,70	8661,03
114	Grelha de ferro fundido para canaleta larg=20cm - fornecimento e assentamento	m	10	155,55	1555,51
115	Retirada de vazamento em parede p/ tubo ø 40 a 60mm, com recuperação do local	m	50	13,70	685,23
116	Retirada de vazamento em parede p/ tubo ø 20 a 32mm, com recuperação do local	m	50	12,89	644,70
117	Fornecimento e instalação de cap pvc água fria ø60mm	pç	5	8,63	43,15
118	Fornecimento e instalação de cap pvc água fria ø50mm	pç	5	6,66	33,28
119	Fornecimento e instalação de cap pvc água fria ø40mm	pç	5	3,62	18,11
120	Fornecimento e instalação de cap pvc água fria ø32mm	pç	20	1,87	37,40
121	Fornecimento e instalação de cap pvc água fria ø25mm	pç	20	1,35	26,94
122	Substituição de registro de gaveta no ramal de entrada - rgb - 2', com fornecimento	pç	30	113,90	3417,00
123	Substituição de registro de gaveta no ramal de entrada - rgb - 1 1/2', com fornecimento	pç	30	56,26	1687,72
124	Substituição de registro de gaveta no ramal de entrada - rgb - 1 1/4', com fornecimento	pç	30	52,22	1566,49
125	Substituição de registro de gaveta no ramal de entrada - rgb - 1', com fornecimento	pç	30	47,59	1427,62
126	Substituição de registro de gaveta no ramal de entrada - rgb - 3/4', com fornecimento	pç	30	31,41	942,33
127	Substituição de registro de gaveta c/ acabamento - 3/4', c/ recuperação do local, com fornecimento	Pç	30	54,90	1647,00
128	Substituição de registro de pressão c/ acabamento - 3/4', c/ recuperação do local, com fornecimento	Pç	30	76,90	2307,00
129	Substituição de engate flexível de 1/2' x 40cm, com fornecimento	Pç	30	29,90	897,00
130	Substituição de torneira para lavatório, com fornecimento.	Pç	30	108,43	3253,03
131	Substituição de válvula de descarga 1 1/2', c/ recuperação do local, com fornecimento	Pç	30	89,98	2699,49
132	Substituição de chuveiro de pvc 1/2', com fornecimento	Pç	30	62,35	1870,53
133	Substituição de torneira para pia, com fornecimento	Pç	30	112,70	3380,93
134	Substit de válvula de escoamento p/ pia	Pç	15	35,63	534,52
135	Substit de válv de escoam p/ lavatório	Pç	20	42,04	840,85
136	Substit de bacia sanitária com cx. Acoplada	Pç	50	390,90	19545,00
137	Substit de bacia sanitária convencional	Pç	6	129,90	779,40
138	Substituição de lavatório com coluna	Pç	20	97,71	1954,23
139	Substituição de lavatório sem coluna	Pç	20	122,90	2458,00
140	Substituição de lavatório de embutir oval ou redondo	Pç	20	91,00	1820,00
141	Substituição de mictório auto sifonado	Pç	15	335,31	5029,61
142	Substit de cx. Sifonada de pvc com grelha	Pç	20	55,45	1108,93
143	Substit de sifão de metal cromado p/ pia	Pç	30	29,34	880,34

144	Substit de sifão de metal cromado p/ lavatório	Pç	30	159,90	4797,00
145	Substit de tubo de ligação p/ bacia sanitária	Pç	30	135,83	4074,92
146	Substit de assento p/ bacia sanitária	Pç	50	6,43	321,69
147	Substit de porta papel de aço inox	Pç	30	20,73	621,81
148	Substituição de porta sabão líquido	Pç	30	36,90	1107,00
149	Substituição de porta sabão líquido com bico dosador	Pç	30	46,90	1407,00
150	Dispensador de papel toalha pvc	Pç	30	45,98	1379,36
151	Dispensador de papel toalha inox	Pç	30	77,85	2335,42
152	Roleta para papel higiênico	Pç	30	19,33	579,83
153	Bacia sanitária com caixa acoplada para PNE com assento sanitário	Pç	20	683,90	13678,00
154	Lavatório suspenso para pne	Pç	20	340,90	6818,00
155	Barra de apoio l=0,90m	Pç	20	112,15	2242,97
156	Cuba redonda de inox tipo comercial	Pç	10	245,36	2453,64
157	Cuba retangular de inox tipo comercial	Pç	10	456,06	4560,60
158	Cuba industrial de inox ø0,60 , h=até 0.60m	Pç	10	875,70	8757,01
159	Torneira para lavatório cromada bica móvel ø1/2''	Pç	25	126,90	3172,50
160	Torneira para pia cromada bica móvel ø1/2''	Pç	20	106,90	2138,00
161	Caixa de descarga de pvc sobrepor	Pç	10	94,90	949,00
162	Parafuso para fixação de bacia sanitária	Pç	36	2,84	102,16
163	Parafuso para fixação de lavatório	Pç	10	2,85	28,51
164	Anel de vedação para bacia sanitária	Pç	20	27,42	548,45
165	Fornecimento e instalação de kit de reparo para caixa acoplada	Pç	30	142,43	4273,04
166	Ducha higiênica cromada	Pç	20	400,00	8000,00
167	Acabamento para registro	Pç	60	51,01	3060,80
168	Acabamento para válvula de descarga docol	Pç	60	140,62	8437,02
169	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para aparelho tipo 'Split System'	Pç	50	78,65	3932,25
170	Limpeza de reservatórios elevados em fibra de vidro	und	20	364,80	7296,00
171	Limpeza de reservatórios elevado em concreto armado	und	15	489,90	7348,50
172	Limpeza de cisternas em concreto armado	und	15	446,41	6696,14
173	Limpeza de reservatórios em fibra de vidro	und	15	379,90	5698,50
VALOR TOTAL DO GRUPO 3					R\$ 264.034,15
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					
174	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	und	30	40,90	1227,00
175	Ponto de dreno p/ split (10m)	Pt	30	134,42	4032,55
176	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	Pt	30	786,28	23588,42
177	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m)	Pt	30	1312,90	39387,00
178	Ponto p/ar condicionado (tubul.,cj.airstop e fiação)	Pt	30	327,81	9834,43
179	Revisão de ponto de ar condicionado	Pt	50	105,28	5264,15
180	Conjunto Airstop de embutir completo	und	50	54,78	2738,98
181	Manutenção e limpeza de Aparelho Air-Split - até 12.000 BTU's	und	50	102,28	5113,76
182	Manutenção e limpeza de Aparelho Air-Split - acima 12.000 BTU's	und	50	129,90	6495,00

	VALOR TOTAL DO GRUPO 4				R\$ 97.681,29
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
183	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	800	44,34	35475,29
184	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	800	59,24	47391,05
185	Chapisco traço 1:3 Esp= 0,5cm	m²	1800	3,36	6049,42
186	Emboço paulista (massa única) traço 1:4 esp=2cm incluso aditivo impermeabilizante	m²	800	27,04	21634,59
187	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	m²	1000	33,61	33607,89
188	Azelejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	800	79,13	63303,14
189	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Alto	m²	300	268,90	80670,00
190	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Médio	m²	300	182,76	54829,25
191	Pastilhas de vidro 2,5x2,5cm	m²	100	340,42	34042,00
192	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	m²	800	5,66	4529,87
193	Divisória de Eucatex, painel BP, perfil preto - fornecimento e instalação	m²	50	140,90	7045,00
194	Remoção de Divisória Eucatex, painel BP, perfil preto, com reaproveitamento	m²	50	7,15	357,32
195	Vidro liso comum transparente 4mm	m²	10	149,39	1493,87
196	Recolocação de divisórias tipo chapa ou tábuas, inclusive entarugamento metálico	m²	50	30,90	1545,00
197	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm	m²	50	174,30	8715,14
198	Divisória em granito cinza polido, E=2,50cm, fornecimento e instalação (para instalação nos chuveiros)	m²	20	561,53	11230,55
	VALOR TOTAL DO GRUPO 5				R\$ 411.919,37
	IMPERMEABILIZAÇÃO				
199	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica, uma camada inclusive aplicação de primer , e=3mm.	m²	400	80,85	32338,90
200	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=3 mm	m²	400	75,90	30360,00
201	Impermeabilizacao de calhas/lajes descobertas, com emulsao asfaltica com elastomeros, 3 demaos	m²	400	102,00	40800,00
202	Pintura imunizante para madeira, duas demaos	m²	400	18,90	7560,00
203	Impermeabilização de superficie com manta asfaltica e=4mm p/ Laje fornecimento e instalação.	m²	400	74,90	29960,00
	VALOR TOTAL DO GRUPO 6				R\$ 141.018,90
	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
204	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	m²	25	329,90	8247,50
205	Porta em madeira de lei com caixilho e alisares	m²	15	865,29	12979,41
206	Porta em MDF destinada à pintura sem caixilho e alisares	m²	20	332,90	6658,00
207	Porta em MDF revestida com laminado com caixilho, alisares e ferragens	m²	25	959,78	23994,61
208	Porta de alumínio de correr com ferragens	m²	30	355,28	10658,48
209	Porta de alumínio com ferragens com venezianas	m²	30	463,60	13907,89
210	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	15	299,58	4493,70
211	Janela de madeira	m²	20	495,37	9907,40
212	Janela de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens	m²	25	634,37	15859,35
213	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	25	559,90	13997,50

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

214	Manutenção , reforma Gradil de aluminio anodizado tipo barra chata altura 0,4m	m	80	141,96	11357,11
215	Portão de ferro 1/2 ´ com ferragens e pintura antiferruginosa	m²	30	279,38	8381,40
216	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	20	535,12	10702,39
217	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	20	449,22	8984,39
218	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	20	402,48	8049,59
219	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m²	20	512,26	10245,22
220	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	m²	20	426,36	8527,22
221	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	m²	20	379,62	7592,42
222	Retirada de porta de vidro temperado com reaproveitamento	m²	15	9,52	142,75
223	Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	und	2	2206,54	4413,08
224	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	un	5	333,03	1665,13
225	Retirada de divisória (painel cego)	und	5	7,15	35,73
226	Recolocação de porta de divisória	m²	5	32,35	161,75
227	Porta de divisória Acústica 0,80X2,10m com ferragens	und	5	392,39	1961,93
228	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	10	206,15	2061,48
229	Tela em arame galvanizado N 12 malha 2 moudura em aço (cobogós) - fornecimento e instalação	m²	10	340,27	3402,68
230	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	und	2	94,48	188,96
231	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	und	2	37,28	74,57
232	Ferrolho para balancim (targeta)	und	2	18,56	37,13
233	Dobradica em aco/ferro, 3 ´ x 21/2 ´, e=1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	und	4	38,29	153,18
234	Gonzo cromado	par	2	17,47	34,94
235	Mola hidráulica para porta	und	2	221,30	442,59
VALOR TOTAL DO GRUPO 7					R\$ 209.319,50
ESTRUTURAS					
236	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	20	42,23	844,56
237	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	750	97,20	72897,87
238	Lastro em concreto, preparo mecanico	m³	10	535,35	5353,48
239	Armação em tela soldada Q- 138 (aço CA 60 4,2mm c/10cm).	kg	500	9,17	4583,75
240	Tampa em concreto armado 60x60x5cm para caixa de passagem, com a identificação ´FIBRA ÓPTICA´	und	20	26,99	539,70
241	Reaterro manual de valas com compactação manual	m³	50	39,76	1988,10
242	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	m³	50	2381,61	119080,65
243	Concreto FCK 25MPa com seixo	m³	50	655,16	32758,17
244	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura de concreto reaproveitada 3x (corte/montagem)	m²	300	61,89	18565,99
245	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura de concreto reaproveitada 1x	m²	300	87,90	26369,20
246	Desforma	m²	300	4,22	1266,85
247	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem	kg	1000	6,85	6845,55

248	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	1000	9,65	9648,73
249	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16mm	kg	1000	5,74	5738,71
250	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	1000	1,71	1708,38
251	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro 5mm	kg	1000	7,05	7050,07
VALOR TOTAL DO GRUPO 8					R\$ 315.239,77
FORROS					
252	Forro em PVC 100mm entarugamento - metálico	m²	100	92,23	9222,84
253	Forro em lambri de PVC	m²	100	38,93	3893,18
254	Entarugamento de madeira	m²	50	43,40	2169,76
255	Entarugamento de metalon	m²	100	64,69	6468,98
256	Forro de gesso placas 60X60CM, espessura 1,2CM, inclusive fixação com arame	m²	250	62,34	15585,95
257	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área entre 5m² e 10m², espessura de 0,5CM.	m²	90	19,66	1769,26
258	Reboco de cimento: areia:químico	m²	90	37,62	3385,84
VALOR TOTAL DO GRUPO 9					R\$ 42.495,81
COBERTURA					
259	Telha kalhetão e=8mm	m²	100	234,01	23401,19
260	Telhas onduladas de fibrocimento 4mm	m²	300	47,28	14184,36
261	Telhas cerâmicas plan	m²	200	61,69	12338,83
262	Telha de barro paulista ou planatex	m²	200	73,87	14773,87
263	Telhas cerâmicas francesas	m²	100	23,08	2307,52
264	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	250	47,80	11949,63
265	Telha Maxiplace e = 6mm	m²	60	97,96	5877,31
266	Telhamento com telha de alumínio termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_06/2016	m²	60	151,41	9084,49
267	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m²	400	57,92	23166,59
268	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	400	91,09	36434,20
269	Ripamento	m²	300	20,79	6236,79
270	Estrutura metálica para cobertura	m²	300	181,22	54366,16
271	Chapas onduladas de fibrocimento 6 mm (telhas)	m²	600	58,55	35132,46
272	Cumeeira para telhas cerâmicas	m	60	22,64	1358,52
273	Cumeeira para ch. ondl. de fibrocimento 6 mm	m	40	48,89	1955,73
274	Cumeeira para ch. ondl. de fibrocimento 4 mm	m	20	15,62	312,32
275	Encalçamento c/ argamassa (cimento:areia:químico)	m	240	10,84	2601,55
276	Rufo chapa galvanizada	m	20	29,90	597,93
277	Calha chapa galvanizada	m	100	50,89	5089,05
278	Cumeeira de alumínio e=0,8mm	m	20	62,55	1250,97
VALOR TOTAL DO GRUPO 10					R\$ 262.419,45
PINTURA					
279	Pintura latex acrílica em teto, duas demãos.	m²	2500	13,33	33325,43
280	Pintura latex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	2500	11,83	29565,79

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

281	Pintura latex acrílica externa, duas demãos, com massa e selador	m²	2500	36,06	90141,07
282	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m²	1000	20,56	20560,71
283	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m²	1000	19,32	19321,53
284	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	1000	13,75	13751,25
285	Fundo selador acrílico ambientes internos / externos, uma demão	m²	5000	2,23	11128,53
286	Emassamento com massa acrílica p/ ambientes externos, duas demãos	m²	1000	13,52	13522,66
287	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	2500	11,30	28242,40
288	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m²	1000	20,98	20981,78
289	Emassamento com massa epoxi, 2 demãos	m²	500	45,28	22642,04
290	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos	m²	1000	9,37	9372,02
291	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	500	33,75	16873,25
292	Pintura para piso em cor cinza, duas demãos	m²	1200	13,75	16501,50
293	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	m²	500	12,28	6141,74
VALOR TOTAL DO GRUPO 11					R\$ 352.071,70
PISOS					
294	Contrapiso em argamassa 1:4, preparo manual, espessura 3cm.	m²	400	43,71	17483,22
295	Piso cimentado traço 1:3 com juntas plásticas de dilatação, acabamento liso pigmentado espessura 2cm e preparo manual da argamassa	m²	300	32,78	9835,21
296	Caiação int. ou ext. sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos	m²	450	8,71	3919,65
297	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)-premoldado	m²	250	142,12	35530,08
298	Calçada de proteção em concreto (cimento/areia/seixo/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, incluindo alicerce, baldrame e concreto com junta seca	m²	100	88,99	8899,21
299	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm com armação em tela soldada	m²	50	91,36	4568,11
300	Regularização de piso/ base em argamassa traço 1:4 (cimento areia), E=3cm, preparo manual.	m²	100	30,03	3002,90
301	Camada impermeabilizadora e=10cm com seixo	m²	100	51,22	5121,53
302	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014	m²	300	39,88	11964,67
303	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dim.60x60cm	m²	300	121,76	36529,24
304	Cerâmica anti-derrapante 60X60cm	m²	81,77	74,05	6055,05
305	Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)	m²	154,51	94,06	14532,76
306	Argamassa traço 1:6 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³	50	337,63	16881,67
307	Piso emborrachado	m²	115,2	210,95	24301,30
308	Piso Elevado em placas de aço, 600x600mm, revestimento vinílico, com montagem e estrutura metálica, para Sala de Equipamentos de TI - fornecimento e instalação	m²	35	769,31	26925,92
309	Serviço de fornecimento e colocação de rodapé em porcelanato	ml	100	18,71	1870,80
310	Rodape cerâmico h=8cm	ml	100	12,86	1286,10
311	Serviço de fornecimento e colocação de soleiras em granito branco Polar	m²	50	556,84	27841,77

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

	VALOR TOTAL DO GRUPO 12				R\$ 256.549,19
	URBANIZAÇÃO				
312	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	50	32,33	1616,34
313	Manutenção , reforma predial	und	100	64,45	6444,92
314	Retirada de Grama com descarte	m²	80	4,14	331,09
315	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	100	24,48	2448,28
316	Execução de piso intertravado com bloco pisograma, 35x25cm, espessura 6cm	m²	300	62,14	18641,79
317	Plantio de mudas - arbusto maior que 1,00m	und	10	38,75	387,51
	VALOR TOTAL DO GRUPO 13				R\$ 29.869,93
	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
318	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	und	8	1033,83	8270,67
319	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm² - fornecimento e instalação	m	50	40,52	2025,99
320	Tubo PVC rígido diam. 50mm p/proteção cordoalha	und	20	92,41	1848,18
321	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	und	100	79,91	7990,88
322	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação	und	2	199,69	399,38
323	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	1000	2,00	1997,12
324	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1000	2,95	2947,56
325	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1000	4,74	4740,15
326	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1000	6,50	6496,65
327	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1000	10,64	10635,26
328	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	500	16,28	8138,86
329	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação	m	500	18,79	9396,09
330	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação	m	500	25,25	12626,37
331	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação	m	400	36,31	14523,63
332	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação	m	400	50,42	20168,50
333	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1000	5,38	5377,79
334	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	1000	7,24	7242,57
335	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	750	11,35	8508,81
336	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	750	17,30	12975,26
337	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	750	19,27	14455,05
338	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	500	25,99	12993,31
339	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	500	36,53	18265,57
340	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	500	49,84	24921,89

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

341	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	600	65,77	39463,56
342	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	600	85,08	51049,26
343	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	600	105,04	63024,76
344	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	600	128,50	77100,84
345	Cabo de cobre nu 50mm ² - fornecimento e instalação	m	1000	51,58	51576,21
346	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 16mm ² - fornecimento e instalação	und	100	11,79	1179,02
347	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalação	und	100	13,16	1316,17
348	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 50mm ² - fornecimento e instalação	und	100	10,50	1050,29
349	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 185mm ² - fornecimento e instalação	und	40	127,77	5110,70
350	Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm ² - fornecimento e instalação	und	150	2,77	415,06
351	Terminal ou conector de pressão - para cabo 16mm ² - fornecimento e instalação	und	200	4,04	808,47
352	Terminal ou conector de pressão - para cabo 25mm ² - fornecimento e instalação	und	100	4,26	425,89
353	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ² - fornecimento e instalação	und	100	6,80	679,74
354	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm ² - fornecimento e instalação	und	75	20,30	1522,20
355	Terminal ou conector de pressão - para cabo 70mm ² - fornecimento e instalação	und	50	12,96	647,86
356	Terminal ou conector de pressão - para cabo 95mm ² - fornecimento e instalação	und	40	16,57	662,66
357	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 3/4', para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	750	9,35	7010,97
358	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 1', para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	750	11,93	8950,94
359	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 1 1/4', para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	250	14,51	3627,30
360	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 1 1/2' - fornecimento e instalação	m	500	11,61	5804,88
361	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 2' - fornecimento e instalação	m	250	16,94	4234,86
362	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 2 1/2' - fornecimento e instalação	m	250	23,44	5859,02
363	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 3' - fornecimento e instalação	m	250	28,59	7146,32
364	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 4' - fornecimento e instalação	m	250	42,94	10734,52
365	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 3/4'', tipo leve fornecimento e instalação	m	250	23,33	5831,95
366	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 1'', tipo leve - fornecimento e instalação	m	250	27,68	6920,74
367	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 40mm (1 1/2'), tipo semi-pesado - fornecimento e instalação	m	250	45,51	11378,17
368	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4'), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	und	500	7,00	3500,97
369	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1'), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	und	500	8,28	4138,61
370	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4'), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	und	400	10,07	4027,93

371	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2' (IE)	und	400	5,85	2338,80
372	Luva p/ elet. PVC de 2' (IE)	und	350	7,72	2703,33
373	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2' (IE)	und	350	17,20	6021,44
374	Luva p/ elet. PVC de 3' (IE)	und	300	20,58	6175,43
375	Luva p/ elet. PVC de 4' (IE)	und	300	36,27	10881,89
376	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2'), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação	und	500	7,09	3543,08
377	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4'), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação	und	500	8,42	4210,79
378	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1'), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação	und	500	11,51	5756,76
379	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4'), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação	und	300	14,04	4212,00
380	Curva 90° p/ elet. PVC 2' (IE)	und	150	21,43	3214,04
381	Curva 90° p/ elet. PVC 2 1/2' (IE)	und	100	35,86	3586,39
382	Curva 90° p/ elet. PVC 3' (IE)	und	40	41,88	1675,17
383	Curva 90° p/ elet. PVC 4' (IE)	und	30	67,14	2014,32
384	Luva p/ elet. FºGº de 3/4' (IE)	und	150	4,87	730,87
385	Luva p/ elet. FºGº de 1' (IE)	und	150	5,47	821,10
386	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/2' (IE)	und	150	9,49	1423,85
387	Luva p/ elet. FºGº de 2' (IE)	und	150	10,35	1551,98
388	Curva 90° p/ elet. FºGº 3/4' (IE)	und	150	17,82	2672,65
389	Curva 90° p/ elet. FºGº 1' (IE)	und	150	20,22	3033,58
390	Curva 90° p/ elet. FºGº 1 1/2' (IE)	und	150	33,46	5018,66
391	Unidut múltiplo Ø 1'	und	50	4,28	214,15
392	UNIDUT RETO 3/4'	und	50	3,14	157,00
393	Braçadeira metálica tipo 'D' c/ cunha Ø 3/4'	und	200	2,07	413,86
394	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO 'D' C/ CUNHA DE FIXAÇÃO 1''	und	200	2,38	476,42
395	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO 'D' C/ CUNHA DE FIXAÇÃO 1 1/2''	und	200	2,00	399,42
396	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO 'D' C/ CUNHA DE FIXAÇÃO 2''	und	200	2,91	582,29
397	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO 'D' C/ CUNHA DE FIXAÇÃO 2 1/2''	und	200	3,93	786,82
398	CONDULETE 3/4' EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO 'E' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	250	23,75	5937,22
399	CONDULETE 1' EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO 'E' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	250	27,61	6902,69
400	CONDULETE 3/4' EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO 'T' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	250	27,49	6872,62
401	CONDULETE 1' EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO 'T' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	250	35,12	8779,51
402	CONDULETE 1 1/4' EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO 'T' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	250	45,01	11251,84
403	CONDULETE 3/4' EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO 'C' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	250	24,37	6093,62
404	CONDULETE 1' EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO 'C' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	250	27,61	6902,69

405	CONDULETE 3/4' EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO 'X' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	200	33,12	6624,18
406	CONDULETE 1' EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO 'X' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	200	37,01	7401,37
407	CONDULETE 1 1/4' EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO 'X' - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	200	49,65	9930,26
408	Tampa cega 4'x2' metálica	und	75	16,12	1209,10
409	Tampa cega 4x4' metálica	und	75	22,14	1660,26
410	Tampa cega 4'x2' plástica	und	75	8,90	667,71
411	Tampa cega 4'x4' plástica	und	75	11,31	848,17
412	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	und	35	33,27	1164,28
413	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	und	35	88,84	3109,25
414	Eletrocalha metálica perfurada sem virola, 100x50x3000mm	und	150	143,67	21550,84
415	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 100x50x3000mm, com acessórios de fixação	und	25	49,10	1227,45
416	Curva vertical externa 90° p/eletrocalha 100x50x3000mm, com acessórios de fixação	und	25	94,82	2370,38
417	Curva vertical interna 90° p/eletrocalha 100x50x3000mm, com acessórios de fixação	und	25	94,82	2370,38
418	Saída lateral p/ eletroduto 1'	und	150	15,41	2311,73
419	Canaleta sistema X completa	und	500	12,42	6207,91
420	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	und	35	9,68	338,97
421	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	und	125	10,18	1272,26
422	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	und	200	11,01	2201,64
423	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	und	70	11,01	770,58
424	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	und	40	12,10	484,12
425	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	und	30	17,59	527,67
426	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação.	und	25	19,79	494,77
427	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	und	45	49,54	2229,43
428	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	und	150	51,31	7696,73
429	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	und	50	51,31	2565,58
430	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	und	125	53,43	6678,62
431	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	und	90	56,16	5054,40
432	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação	und	40	60,56	2422,53
433	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	und	10	67,82	678,18
434	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	und	15	72,98	1094,69
435	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação	und	15	79,60	1193,94
436	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	und	30	237,10	7113,11

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

437	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	und	30	314,96	9448,66
438	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250a 600v, fornecimento e instalação	und	15	814,78	12221,65
439	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	und	4	1113,60	4454,39
440	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 500 a 600a 600v, fornecimento e instalação	und	5	1824,40	9122,02
441	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	und	125	244,71	30588,41
442	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	und	75	98,68	7400,77
443	Contator tripolar i nominal 12a - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	und	15	254,09	3811,37
444	Contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	und	15	302,23	4533,40
445	Contator tripolar i nominal 36a - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	und	10	489,84	4898,36
446	Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopólares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação	und	15	86,20	1293,01
447	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	10	544,08	5440,83
448	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	10	1262,96	12629,61
449	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	15	1529,93	22948,89
450	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	15	544,08	8161,24
451	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	10	1262,96	12629,61
452	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	15	1031,85	15477,74
453	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	15	1529,93	22948,89
454	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	150	20,60	3089,52
455	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	150	32,60	4890,54
456	Interruptor simples (3 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	100	44,61	4461,04
457	INTERRUPTOR DUPLO CONJUGADO COM TOMADA 2P+T (E MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50	38,82	1941,18
458	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, DE EMBUTIR, PARA PAREDE	und	50	55,37	2768,30
459	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, DE SOBREPOR, PARA TETO	und	50	46,98	2349,02
460	Chave de boia automática	und	5	84,35	421,74
461	Chave de boia automática superior 10a/250v - fornecimento e instalação	und	5	91,49	457,47
462	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	300	21,78	6532,75

463	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	und	500	40,40	20199,78
464	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	100	23,63	2362,86
465	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	und	200	64,74	12947,59
466	Tomada fema RJ-11 completa	und	75	34,67	2600,47
467	Luminária 2x16W c/ aleta branca reflet alumínio	und	100	202,17	20216,62
468	Luminária 2x16W c/ aleta branca reflet alumínio	und	100	202,17	20216,62
469	Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet alumínio	und	150	264,73	39708,99
470	Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet alumínio	und	150	264,73	39708,99
471	Luminária 2x16W c/ aleta branca reflet alumínio	und	100	202,17	20216,62
472	Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet alumínio	und	200	264,73	52945,32
473	Refletor retangular para lâmpada vapor metálico 400W, 220V	Pç	10	300,63	3006,27
474	Reator lâmp vapor metálico 400W	Pç	10	165,57	1655,68
475	Ignitor para lâmpada vapor metálico 400W, 220V	Pç	10	25,29	252,89
476	Lâmpada vapor metálico 400W, 220V	Pç	10	86,68	866,82
477	Luminaria tipo globo c/ lamp. incandescente	und	100	114,65	11465,39
478	LÂMPADA FLUORESCENTE 16W	und	150	14,92	2237,74
479	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	und	300	16,12	4836,40
480	Reator para lampada fluorescente 1x20w partida rapida fornecimento e instalacao	und	100	23,40	2340,00
481	Reator para lampada fluorescente 1x20w partida rapida fornecimento e instalacao	und	100	23,40	2340,00
482	Reator para lampada fluorescente 1x40w partida rapida fornecimento e instalacao	und	125	30,02	3752,12
483	Reator para lampada fluorescente 2x40w partida rapida fornecimento e instalacao	und	200	31,80	6359,50
484	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	und	200	13,32	2663,63
485	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	und	200	13,32	2663,63
486	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18/20W	und	500	47,62	23809,03
487	LÂMPADA LED TUBULAR T8 9/10W	und	150	32,99	4948,28
488	Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	und	10	300,63	3006,27
489	Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	und	10	300,63	3006,27
490	Luminaria fechada para iluminacao publica - lampadas de 250/500w - fornecimento e instalacao (excluindo lampadas)	und	10	306,00	3060,04
491	Poste aco conico continuo curvo simples sem base c/janela 9m (inspecao) - fornecimento e instalacao	und	10	1358,46	13584,62
492	Reator para lampada fluorescente 2x40w partida rapida fornecimento e instalacao	und	30	31,80	953,93
493	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	und	30	33,49	1004,82
494	Ventilador de teto	und	7	334,30	2340,11
495	Tomada sistema X completa	und	150	35,64	5345,30
496	Regua de 05 tomadas	und	100	62,58	6258,44
497	RETIRADA DE LUMINÁRIAS	und	800	0,97	779,60
498	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	und	750	0,49	369,95
VALOR TOTAL DO GRUPO 14					R\$ 1.399.923,19

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

	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
499	Fornecimento e instalação de tomada em caixa PVC 4x2'' com espelho e dois conectores RJ45 e etiqueta de identificação	conj	15	101,16	1517,33
500	Fornecimento e instalação de tomada em caixa PVC 4x2 com espelho e um conector RJ45 e etiqueta de identificação	conj	10	55,33	553,30
501	Cabo UTP cat. 6 24 AWG	m	100	5,32	531,76
502	Fornecimento e montagem de Rack fechado de parede 8Ux600mm com porta de acrílico transparente, padrão 19'', kit de 2 ventiladores bivolt, com 2 bandejas móveis ventiladas e 1 régua de tomadas 2P+T 6 posições com disjuntor de 20A	conj	2	1172,59	2345,17
503	Fornecimento e instalação de patch panel 1U 24 portas cat. 6 RJ45/110IDC, com etiquetas de identificação	und	2	1336,46	2672,92
504	Fornecimento de patch cord 1,5m cat. 6 RJ 45	und	5	34,34	171,68
505	Fornecimento de adapter cable 2,5m cat. 6 RJ45	und	10	29,03	290,30
506	Fornecimento e instalação de Parafuso com porca-gaiola	und	50	1,15	57,75
507	Fornecimento e instalação de Abraçadeira plástica 15cm	und	100	0,32	32,48
508	Fornecimento e instalação de Guia de cabos horizontal para rack 1Ux19''	und	10	70,52	705,25
509	Certificação dos pontos de rede estruturada com emissão de relatório	und	150	58,71	8806,57
510	Quadro telefonico (sobrepôr) 20x20x15cm	und	5	142,01	710,06
511	Quadro telefonico (sobrepôr) 40x40x15cm	und	5	403,08	2015,41
512	Quadro telefonico (sobrepôr) 60x60x15cm	und	5	504,14	2520,70
513	Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm	und	5	136,00	679,98
514	Quadro telefonico inter de distr. 40x40x12cm	und	5	259,91	1299,57
515	Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm	und	5	403,08	2015,41
516	Quadro telefonico inter de distr. 80x80x12cm	und	5	841,00	4205,02
517	Quadro telefonico inter de distr. 120x120x12cm	und	5	1472,62	7363,11
518	Cabo telefônico APL - 10 pares	m	50	5,92	295,96
519	Cabo telefônico APL -5 pares (40x5)	m	50	2,43	121,51
520	Cabo telefônico APL -5 pares (50x5)	m	50	3,68	184,07
521	Cabo telefônico CCI 50x10P	m	50	7,09	354,31
522	Cabo telefônico CCI 50x20P	m	50	10,45	522,74
523	Cabo telefônico CCI 50x2P	m	50	2,45	122,71
524	Cabo telefônico CCI 50x4P	m	50	3,69	184,67
525	Cabo telefônico CTP APL -40 x 10 pares	m	50	9,41	470,41
526	Cabo telefônico CTP APL -40 x 20 pares	m	50	9,91	495,67
527	Cabo telefônico FE -100	m	50	2,91	145,57
528	Cabo telefônico trançado 2x22AWG	m	50	2,79	139,56
529	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	m	50	5,32	265,88
530	Fio telefônico FE - 100	m	50	3,04	152,19
531	Fio telefônico FI - 50	m	50	2,79	139,56
532	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	Pt	20	472,79	9455,76
533	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	Pt	20	414,93	8298,63
534	Ponto eletrico estabilizado (c/ instalação aparente)	Pt	20	511,29	10225,73

535	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	Pt	20	434,66	8693,24
536	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)	Pt	20	104,52	2090,48
537	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	und	10	30,58	305,82
538	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	und	10	28,66	286,57
539	Tomada fema RJ-11 completa	und	10	34,67	346,73
540	Tomada fema RJ-45 completa	und	10	36,43	364,29
541	Tomada padrão telefone (4Pinos)	und	10	39,24	392,45
542	Adapt Cable M8V Cat 5e 2,5m	und	10	24,40	243,99
543	Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m	und	10	29,03	290,30
544	Interligação p/ telefone - conduíte 3/4´	m	150	18,90	2835,07
545	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19´ 1 U/A	und	10	70,52	705,25
546	Pacht cable M8V cat 5e 1,5m	und	5	24,71	123,56
547	Pacht cable M8V cat 6e 1,5m	und	5	34,34	171,68
548	Pacht panel 24 portas cat 5e	und	5	600,29	3001,45
549	Pacht panel 24 portas cat 6e	und	5	1336,46	6682,29
550	Protetor de surto para linha telefônica	und	5	78,83	394,13
551	Rack 19´ 570mm 36U	und	1	3062,02	3062,02
552	Rack 19´ 570mm 40U	und	1	3436,18	3436,18
553	Rack 19´ 570mm 44U	und	1	3888,54	3888,54
554	Rack de 19´ 05 U/A	und	1	815,79	815,79
555	Rack de 24´ 05 U/A	und	1	2557,95	2557,95
556	Switch 24 portas	und	1	1054,74	1054,74
VALOR TOTAL DO GRUPO 15					R\$ 111.811,23
INSTALAÇÕES/PROTEÇÃO/COMBATE INCENDIO					
557	Fornecimento e instalação Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	und	10	413,79	4137,89
558	Fornecimento e instalação Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	und	20	209,26	4185,29
559	Fornecimento e instalação Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und	20	329,57	6591,46
560	Fornecimento e instalação Extintor de incêndio ABC - 12Kg	und	10	377,70	3776,96
561	Fornecimento e instalação Extintor de incendio CO2-6kg	und	20	666,44	13328,73
562	Fornecimento e instalação Extintor de incendio de agua pressurizada - 10 l	und	20	206,26	4125,13
563	Tubo Fº Gº 2 1/2´	m	150	121,23	18185,22
564	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2´	un	20	134,63	2692,50
565	Tê Fº Gº 2 1/2´	un	20	120,21	2404,24
566	Luminária de emergência com autonomia p/ 120 min fornecimento e instalação	un	20	61,38	1227,63
567	Placa de sinalização fotoluminescente	und	100	64,45	6444,92
568	Placa de sinalização metálica	und	100	45,20	4519,99
VALOR TOTAL DO GRUPO 16					R\$ 71.619,95
OUTROS ELEMENTOS					
569	Alizar em argamassa	m	50	46,45	2322,55
570	Armario de embutir c/ espelho p/ lavatorio	und	10	185,83	1858,28

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

571	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	10	846,90	8468,99
572	Armario externo plast. c/ espelho p/ lavatorio	und	10	188,85	1888,48
573	Cabo de aço 1/4´	m	10	8,54	85,42
574	Caixa p/ ar condicionado	und	10	149,64	1496,40
575	Exaustor d=40cm	und	10	302,34	3023,35
576	Exaustor eólico 24´	und	10	430,16	4301,63
577	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2´	m	50	238,88	11944,22
578	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	m²	10	122,39	1223,90
579	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	und	10	310,24	3102,39
580	Lixeira em tela moeda	und	10	835,04	8350,37
581	Moldura em madeira de lei p/ caixa de ar condicionado	und	10	45,92	459,22
582	Película G5 - Aplicada	m²	10	102,08	1020,82
583	Perfil em aluminio - U (1,0x3,50x1,0cm)	m	10	22,55	225,46
584	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	10	458,51	4585,07
585	Tampo em marmore branco e=2cm	m²	10	496,95	4969,46
586	Tela de nylon	m²	10	18,38	183,83
587	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2´)	m²	50	344,14	17207,11
588	Escada tipo marinheiro em aço CA-50 9,52mm, incluso pintura com funso anticorrosivo tipo zarcão	m	50	66,61	3330,74
589	Limpeza Geral	m²	1000	5,63	5630,43
590	Ventilador de teto	und	10	334,30	3343,01
VALOR TOTAL DO GRUPO 17					R\$ 89.021,12
SERVIÇOS POR HORA					
591	Serviços de Eletricista	hh	500	21,08	10539,02
592	Serviços de Encanador	hh	500	20,84	10418,71
593	Serviços de Pedreiro	hh	500	20,87	10436,75
594	Serviços de Pintor	hh	500	20,80	10400,66
595	Serviços de Carpinteiro / Marceneiro	hh	500	20,78	10388,63
596	Serviços de Ajudante / Servente	hh	500	16,58	8289,25
VALOR TOTAL DO GRUPO 18					R\$ 60.473,02
VALOR TOTAL DA PLANILHA COM BDI					R\$ 4.512.188,03