

## QUANTITATIVOS DA AG CIDADE UNIVERSITÁRIA – PB

Item	Descrição	Quantidade	Un
<b>Preliminares</b>			
11	ART para contratos acima de R\$ 300.000,00	1,00	tx.
<b>Implantação / Administração</b>			
21	Administração - Tipo 2 - Com engenheiro residente	3,00	mês
22	Arrancamento de tubos de PVC 1/2" a 2"	27,00	m
23	Arrancamento de tubos de PVC 2 1/2" a 4"	32,00	m
24	Barracão provisório para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	15,00	m2
25	Controle tecnológico de concreto (Rompimento de corpo de prova)	33,00	un
26	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	44,07	m3
27	Demolição de balcão	1,02	m2
28	Demolição de cimentado, sobre lastro de concreto	91,12	m2
29	Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	114,65	m2
210	Demolição de cobogó sem reaproveitamento	5,40	m2
211	Demolição de forro de gesso	38,25	m2
212	Demolição de laje pré-moldada	104,38	m2
213	Demolição de piso cerâmico	481,10	m2
214	Demolição de revestimento cerâmico	187,17	m2
215	Demolição de revestimento em argamassa	23,80	m2
216	Demolição manual e retirada de escada em concreto estruturado	1,28	m3
217	Desmontagem e remoção de piso elevado	23,08	m2
218	Locação da obra	130,00	m2
219	Placa de obra, padrão BB	1,00	un
220	Projeto estrutural ( hora técnica)	60,00	h
221	Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, $\varnothing = 15\text{mm}$ (1/2") a 25mm (1")	35,00	m
222	Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, $\varnothing = 32\text{mm}$ (1 1/4") a 50mm (2")	24,00	m
223	Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, $\varnothing = 65\text{mm}$ (2 1/2") a 100mm (4")	32,00	m
224	Remanejamento de Cofre na mesma dependência	1,00	un
225	Remoção de biombo	8,00	un
226	Remoção de carpete	49,50	m2
227	Remoção de cobertura em telha de alumínio	145,80	m2

228	Remoção de divisória de madeira	1,30	m2
229	Remoção de divisória naval	41,21	m2
230	Remoção de entulho em container	111,57	m3
231	Remoção de esquadrias de madeira (portas ou janelas), inclusive batentes	25,36	m2
232	Remoção de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento	25,62	m2
233	Remoção de estrutura de madeira para telhado	260,45	m2
234	Remoção de guichê de caixa	2,00	un
235	Remoção de letreiro luminoso	6,00	m
236	Remoção de luminária	18,00	un
237	Remoção de painéis divisórios	5,04	m2
238	Remoção de plataforma em madeira	48,50	m2
239	Remoção de pórtico do auto-atendimento	1,00	un
240	Remoção de quadros elétricos	2,00	un
241	Remoção de rodapé sem reaproveitamento	131,95	m
242	Remoção de vidro temperado	80,76	m2
243	Retirada de aparelho de ar condicionado de janela	3,00	un
244	Retirada de caixa de ar condicionado em concreto	3,00	un
245	Retirada de louça sanitária em geral	9,00	un
246	Retirada de metais de aparelhos sanitários	5,00	un
247	Retirada de piso de borracha	2,81	m2
248	Tapume de chapa de madeira compensada resinada - espessura = 6 mm	176,00	m2
<b>Movimento de Terra</b>			
31	Aterro apiloado camada 20cm	9,10	m3
32	Escavação manual de valas em terra até 2.00m	52,46	m3
33	Reaterro apiloado de valas	33,04	m3
<b>Fundações</b>			
41	Alvenaria com tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm e=20 cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:8	17,52	m2
42	Base para fixação de TAA - Sapata corrida ( concreto armado fck 30 Mpa), incluindo escavação, forma e concreto magro	14,40	m
43	Concreto armado para fundação - Fck=30MPa (80 Kg de ferro/8m² de forma/m³)	3,35	m³
44	Concreto magro	3,32	m3
45	Sapata corrida em concreto armado fck=20 MPa, dim: 40 x 20 cm	87,60	m
<b>Estrutura</b>			
51	Concreto armado para estrutura Fck=30MPa (100Kg de ferro/12m² de forma/m³)	20,21	m³
<b>Alvenarias e Outras Vedações</b>			
61	Alvenaria com bloco de concreto 14x19x39 cm e=14 cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:0,5:8	194,09	m2

62	Alvenaria com bloco de concreto 19x19x39 cm e=19 cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:0,5:8	102,30	m2
63	Alvenaria com tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm e=20 cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:8	8,49	m2
64	Verga reta de concreto armado controle tipo"b" fck = 13,5 mpa	0,90	m3
<b>Cobertura</b>			
71	Calha de concreto armado	4,98	m3
72	Cobertura com telha de fibrocimento, ondulada, e = 6mm, altura 5,1cm, largura útil 105cm	193,00	m2
73	Estrutura de madeira para telha estrutural de fibrocimento, ancorada em laje ou parede	173,00	m2
74	Rufo de concreto armado	2,58	m3
<b>Impermeabilização</b>			
81	Camada de regularização com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 esp 2,5 cm	36,84	m2
82	Camada de regularização para impermeabilização, traço 1:3 , esp= 2cm	160,27	m2
83	Capeamento protetor horizontal	94,01	m2
84	Capeamento protetor vertical	8,16	m2
85	Impermeabilização com emulsão asfáltica( betuminosa a frio), preto com 4 camadas	36,84	m2
86	Impermeabilização com manta asfáltica e=4mm	102,17	m2
87	Reboco impermeável com argamasa mista de cimento e areia	23,80	m2
<b>Pavimentação</b>			
101	Camada de regularização/contrapiso com argamassa 1:3 - espessura 2cm	274,41	m2
102	Camada de regularização/contrapiso com argamassa 1:3 - espessura 6cm	88,91	m2
103	Cantoneira de alumínio anodizado, canto boleado, ref. DC-026 da Alcoa	1,80	m
104	Carpete Berber Point Azure , 920 g/m2 - 6mm	144,59	m2
105	Cerâmica Pamesa Apollo, 33x33cm com cimento colante( AC-I) e Rejunte pronto	107,21	m2
106	Chapim de granito cinza corumbá, esp=2cm, L = 15cm, polido	13,91	m
107	Lajota de concreto, e = 8cm - 50 x 50 x 8cm - moldada in loco	8,25	m2
108	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia -traço 1:3, esp = 2,0 cm	166,65	m2
109	Piso em granito cinza corumbá levigado 40x40cm, e=2cm, assentado com cimento colante (AC- I)	21,48	m2
1010	Lajota / Piso Tátil em concreto pré-fabricado 25 x 25 cm , esp=3cm, assentado com argamassa mista	5,38	m²
1011	Piso Tátil emborrachado de alerta/direcional, 25x25cm, cor preta	11,38	m²
1012	Rodapé de Cerâmica Pamesa Apollo 33x33cm - h=7,5cm	161,40	m
1013	Rodapé de granito cinza corumbá - espessura 2cm - h = 10 cm, borda boleada	28,00	m
1014	Rodapé de madeira 5 x 1,5 cm	39,75	m
1015	Soleira de granito cinza corumbá, esp=2cm, L = 15cm	45,93	m
1016	Tabeira em granito cinza corumbá, esp=2cm. larg= 15 cm , polida	29,20	m
1017	Piso em granito cinza corumbá polido 40x40cm, e=2cm, assentado com cimento colante( AC-I)	274,98	m2
<b>Revestimentos</b>			

111	Azelejo 15 x15 cm assentado com cimento colante( AC-I), inclusive rejunte com juntas a prumo	98,00	m2
112	Cantoneira tipo "L" em alumínio anodizado de 1 1/2"x1 1/2"x1/8"	10,00	m
113	Chapisco em parede interna e externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar, 1:3 , e=5mm	587,43	m2
114	Emboço/massa única para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:5, esp=2cm	120,19	m2
115	Enchimento de rasgo em alvenaria, diâmetro 15mm(1/2") a 25mm(1")	35,00	m
116	Enchimento de rasgo em alvenaria, diâmetro 32mm(1.1/4") a 50mm(2")	24,00	m
117	Enchimento de rasgo em alvenaria, diâmetro 65mm(2.1/2") à 100mm(4")	32,00	m
118	Portal/moldura em granito polido - espessura 2cm	12,21	m2
119	Reboco desempenado paulista com argamassa de cimento cal e areia , traço 1:2:9, esp=2cm	532,49	m2
1110	Revestimento em granito cinza corumbá em placas padronizadas, com cimento colante	21,21	m2
<b>Divisórias, Forros e Pisos Falsos</b>			
121	Divisória em blocos de gesso comum, esp= 8 cm	95,42	m2
122	Divisória naval, miolo celular, rodapé simples, perfil de alumínio, painel BP Plus	4,00	m2
123	Divisória/septos de granito cinza corumbá, e=2 cm, assentada com argamassa 1:3	10,84	m2
124	Forro de gesso acartonado monolítico	544,91	m2
125	Piso elevado colocado, fechamento lateral	1,80	m
126	Piso elevado industrial, placas aglomerado, revest. formipiso/paviflex, suportes metálicos	22,06	m2
<b>Carpintaria / Marcenaria</b>			
131	Adaptação de guichê de caixa (padrão acessibilidade)	1,00	un
132	Armário sob bancada revestido em laminado, com gavetas e prateleiras intermediárias, inclusive ferragens	1,01	m²
133	Armário suspenso revestido em laminado, com prateleiras intermediárias, inclusive ferragens	3,18	m²
134	Assentamento de esquadria em madeira	1,89	m2
135	Bancada em madeira e laminado melamínico	0,56	m2
136	Batente de madeira - 0,80x2,10m	1,00	un
137	Conjunto de ferragens tipo Targeta livre-ocupado para porta de divisório de granito	4,00	un
138	Divisória Padrão BB (madeira e laminado fenólico melamínico)	0,91	m²
139	Porta de madeira formicada, de uma folha com batente e guarnição, 0,90 x 2,10 m	13,00	un
1310	Porta de madeira formicada, para box wcs 0,80 x 1,60 m	4,00	un
<b>Serralheria</b>			
141	Carenagem de auto-atendimento, padrão high tech, com sinalização, rodapé e prateleira até 2,00 m	13,00	un
142	Esquadria de alumínio anodizado pronta com vidro incluso	1,08	m2
143	Estrutura em metalon, para fechamento de biombo, inclusive pintura em esmalte	17,12	m²
144	Fechamento complementar de carenagem padrão high tech	19,50	m2
145	Guarda-corpo /corrimão em UMA barra em aço galvanizado	13,91	m
146	Porta de ferro em tubo metalon com chapa dupla 14, com batentação, para tesouraria	2,00	m2

147	Pórtico 3 folha (3,50x2,30m) Padrão High Tech, inclusive pintura automotiva - exceto coluna de identificação	1,00	un
148	Remanejamento de esquadria de ferro	0,60	m2
149	Tubo de alumínio anodizado natural 4"x2" (100x50mm)	21,40	m
<b>Ferragens</b>			
151	Barra de apoio para porta de wc acessível - 40 cm	1,00	un
152	Conjunto de ferragens para fixação de divisórias de granito ( medição : divisória perpendicular a parede)	4,00	un
153	Conjunto de ferragens para painéis fixos de vidro temperado 10 mm - (por 1 folha)	35,00	cj
154	Fechadura tetra reforçada - 4 voltas fab. Papaiz	1,00	un
155	Conjunto de ferragens para porta de vidro temperado 10 mm - 1 folha ,SEM mola	2,00	un
156	Conjunto de ferragens para porta de vidro temperado 10 mm - 2 folha ,SEM mola	1,00	un
157	Conjunto de ferragens para porta de vidro temperado 10 mm do auto-atendimento com fech. eletromagnética 1 folha ,SEM mola	1,00	un
158	Conjunto de ferragens para porta de vidro temperado 10 mm - tipo CORRER, 1 folha	1,00	un
159	Conjunto de ferragens, tipo cilindro p/ porta de madeira , alavanca , linha Arquiteto - 1 folhas	9,00	un
1510	Conjunto de ferragens, tipo tranqueta p/ porta de madeira , alavanca , linha Arquiteto - 1 folhas	2,00	un
1511	Fechadura eletromagnética completa, com botoeira externa ,para pórtico do auto-atendimento	1,00	un
1512	Mola hidráulica de piso - BST 75 V - Dorma	4,00	un
1513	Mola hidráulica aérea - MA 200 - Dorma	10,00	un
<b>Vidraçaria</b>			
161	Grafema padrão High tech/Estilo - vidro jateado	1,00	un
162	Vidro cristal liso 4mm para divisória	1,60	m2
163	Vidro cristal temperado, incolor, 10mm	67,57	m2
164	Vidro cristal temperado, incolor, 10mm, jateado em faixas	4,10	m2
<b>Pintura</b>			
171	Pintura acrílica, com massa acrílica, com selador acrílico, 2 demãos	538,50	m2
172	Pintura acrílica, sem emassamento, sem selador - 2 demãos	260,43	m2
173	Pintura esmalte sintético sobre madeira, com massa óleo, com fundo nivelador - 2 demãos	44,94	m2
174	Pintura esmalte sintético sobre metal ferroso , com primer- 2 demãos	17,01	m2
175	Pintura PVA látex com massa PVA e com selador PVA - 2 demãos	567,34	m2
176	Pintura PVA látex sem massa e sem selador - 2 demãos	179,80	m2
177	Pintura Sayedur - 2 demãos	20,00	m²
178	Revestimento texturato rústico da Coral , aplicado com desempenadeira	133,50	m2
<b>Inst. Elétricas, Telecom. e Informática</b>			
191	Arruela lisa 1/2"	12,00	un
192	Abraçadeira metálica tipo copo, 13mm(1/2") a 20mm(3/4")	12,00	un
193	Box curvo 3/4"	12,00	un

194	Box reto 3/4"	12,00	un
195	Caixa de alumínio 4 x 2" alta	55,00	un
196	Caixa de ferro estampada sextavada	65,00	un
197	Caixa de alumínio 4 x 4" - baixa para piso	49,00	un
198	Caixa de passagem em alumínio 30x30x12cm	10,00	un
199	Caixa de passagem em alvenaria - 1 tijolo 40x40x40cm, com tampa em concreto e lastro de brita	2,00	un
1910	Cabo isolado cobre flexível seção 4 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C	2180,00	m
1911	Cabo isolado cobre flexível seção 1,5 mm <sup>2</sup> -750 V - 70 °C	30,00	m
1912	Cabo isolado cobre flexível seção 1mm <sup>2</sup> - 750 V 70°C	10,00	m
1913	Cabo isolado cobre flexível seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C	4210,00	m
1914	Cabo isolado cobre flexível seção 10 mm <sup>2</sup> - 1kV - 70 °C	10,00	m
1915	Cabo isolado cobre flexível seção 50 mm <sup>2</sup> - 1kV - 70 °C	12,00	m
1916	Cabo de cobre nu 50,0mm <sup>2</sup>	70,00	m
1917	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 20mm (3/4")	65,00	un
1918	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 25mm (1")	24,00	un
1919	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 32mm (1 1/4")	6,00	un
1920	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 40mm (1 1/2")	7,00	un
1921	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 50mm (2")	4,00	un
1922	Dispositivo de interrupção de corrente residual -DR	4,00	un
1923	Curva horizontal interna 90° para perfilado	4,00	un
1924	Curva vertical interna 90° para perfilado	4,00	un
1925	Disjuntor 1F - 20A - 3kA -linha IEC, curva C	18,00	un
1926	Disjuntor 1F - 10A - 3kA- linha IEC, curva C	16,00	un
1927	Disjuntor 1F - 25A - 3kA -linha IEC, curva C	3,00	un
1928	Disjuntor 3F - 25A - 10kA -linha IEC, curva C	9,00	un
1929	Disjuntor 3F - 175A - 10kA -linha IEC, curva C	1,00	un
1930	Disjuntor 3F - 150A - 14kA -linha IEC, curva C	2,00	un
1931	Disjuntor 3F - 175A - 14kA -linha IEC, curva C	1,00	un
1932	Disjuntor 3F - 40A - 10kA -linha IEC, curva C	1,00	un
1933	Disjuntor 3F - 50A - 10kA -linha IEC, curva C	2,00	un
1934	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 3/4"	810,00	m
1935	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 1"	290,00	m
1936	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 1.1/4"	80,00	m
1937	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), ø 1.1/2"	82,00	m
1938	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), ø 2"	50,00	m

1939	Hastes de aterramento de cobre, tipo "copperweld" -5/8" x 2,40m, com conector e caixa de inspeção	18,00	un
1940	Mão francesa simples de 15cm	12,00	un
1941	Porca losangular com pino de 3/4" para perfilado	12,00	un
1942	Porca perfil com pino d=3/8" para perfilado	12,00	un
1943	Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38x 38 mm	17,00	m
1944	Interruptor com placa 1 seção - 10 A	19,00	un
1945	Interruptor com placa 2 seções - 10 A	5,00	un
1946	Lâmpada fluorescente 40w	69,00	un
1947	Luminária Fluorescente de embutir - 2 x32 W - Ref. CAA06-E232R da Lumicenter, completa	31,00	un
1948	Luminária Fluorescente de embutir- 2 x18 W - Ref. DAA09-E218R da Lumicenter, completa	37,00	un
1949	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 20 mm (3/4")	150,00	un
1950	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 25 mm (1")	54,00	un
1951	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 32 mm (1 1/4")	14,00	un
1952	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 40 mm (1 1/2")	15,00	un
1953	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 50 mm (2")	10,00	un
1954	Módulo de autonomia 12V - 7Ah - 2x32W - autonomia de 2h	27,00	un
1955	Programador horário digital 7LF4 491-0 fab. Siemens ou similar	1,00	un
1956	Quadro de distribuição de luz, embutido, até 36 divisões - com barramentos - 457.332x95mm	1,00	un
1957	Quadro de comando de iluminação, tipo sobrepor, CE605020, com contactores, chave comutadora e barramentos	1,00	un
1958	Quadro de ar-condicionado , tipo embutir da Cemar ou similar com barramentos	1,00	un
1959	Sensor de presença	15,00	un
1960	Protetor contra sobretensão(surto) - 40kA / 250V-monofásico- 1,5 KV	8,00	un
1961	Protetor contra sobretensão(surto) - 50 kA / 250V ( monofásico)- 4 KV	3,00	un
1962	Tomada com placa 2P + T - 20A, para ar condicionado	32,00	pç
1963	Terminal tipo pressão para cabo 50mm2	10,00	un
1964	Terminal tipo pressão para cabo 95mm2	10,00	un
1965	Conector split-bolt para cabo 50,0mm2	10,00	un
1966	Conector split-bolt para cabo 95 mm2	10,00	un
1967	Fita perfurada larg: 17 mm	130,00	m
SISTEMA ON-LINE			
1969	Arruela lisa P/M 16	24,00	un
1970	Abraçadeira metálica tipo copo, 13mm(1/2") a 20mm(3/4")	36,00	un
1971	Arruela de pressão 1/2"	24,00	un
1972	Anel de regulação para tampa de latão 4x4"	36,00	un
1973	Adapter Cable com RJ-45 com 2,5m	25,00	un

1974	Bandeja 19" 2US/350	4,00	un
1975	Bloco distribuidor IDC 110 - 100 pares, inclusive base metálica de fixação	2,00	un
1976	Bloco terminal interno BLI-10	1,00	un
1977	Bucha com arruela de liga especial zamak para eletroduto d=20 mm (3/4")	24,00	un
1978	Caixa de passagem metálica, com tampa aparafusada 20x20x10cm	38,00	un
1979	Caixa de passagem de aço galvanizado 4x4"	48,00	un
1980	Caixa de passagem em alumínio 10x10x6cm	18,00	un
1981	Caixa de passagem de aço galvanizado 4x2"	28,00	un
1982	Cabo multilan UTP , 4 pares -cat 5E - 350 Mhz	3846,00	m
1983	Cabo telefônico CCI-50/30	12,00	m
1984	Cabo telefônico CCI-50/50	10,00	m
1985	Cabo coaxial RG 59U 75 ohm	20,00	m
1986	Cabo RG-C6 75 Ohms	18,00	m
1987	Conector para bloco IDC 110 (4P)	26,00	un
1988	Conector para bloco IDC 110 (5P)	28,00	un
1989	Cabo isolado cobre flexível seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C	2592,00	m
1990	Cabo isolado cobre flexível seção 6 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C	10,00	m
1991	Cabo isolado cobre flexível seção 10 mm <sup>2</sup> - 1kV - 70 °C	35,00	m
1992	Cabo isolado cobre flexível seção 16 mm <sup>2</sup> - 1kV - 70 °C	10,00	m
1993	Patch-cord, UTP - RJ45 - categoria 5E - extraflexível - 6m	25,00	un
1994	Cordão 110/110	25,00	un
1995	Condutele de alumínio tipo E, com rosca, 20mm (3/4")	24,00	un
1996	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 20mm (3/4")	42,00	un
1997	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 25mm (1")	9,00	un
1998	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 32mm (1 1/4")	8,00	un
1999	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 40mm (1 1/2")	11,00	un
19100	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 50mm (2")	24,00	un
19101	Disjuntor 3F - 40A - 10kA -linha IEC, curva C	1,00	un
19102	Disjuntor 1F - 10A - 10kA -linha IEC, curva C	4,00	un
19103	Disjuntor 1F - 20A - 10kA -linha IEC, curva C	28,00	un
19104	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 3/4"	500,00	m
19105	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 1"	110,00	m
19106	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 1.1/4"	100,00	m
19107	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), ø 1.1/2"	140,00	m
19108	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), ø 2"	290,00	m

19109	Filtro de linha, 4 tomadas, 1kV	20,00	un
19110	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 20 mm (3/4")	95,00	un
19111	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 25 mm (1")	21,00	un
19112	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 32 mm (1 1/4")	17,00	un
19113	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 40 mm (1 1/2")	25,00	un
19114	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 50 mm (2")	54,00	un
19115	Mão francesa simples de 15cm	12,00	un
19116	Painel distribuidor RJ 45 48 portas - 19"	3,00	un
19117	Painel distribuidor RJ-45 24 portas - 19"	1,00	un
19118	Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38x 38 mm	35,00	m
19119	Pino com rosca de 1/4" para perfilado	24,00	un
19120	Porca losangular com pino de 3/4" para perfilado	24,00	un
19121	Placa de latão 4x4" com duas tampas tipo unha	36,00	un
19122	Quadro distribuição, de sobrepôr, com barramento para 50 disjuntores +geral 3P - 1000x350x120	1,00	un
19123	Rack fechado - 19" - 40Ux 570 mm com ventilação forçada - sem demais acessórios	2,00	un
19124	Régua de tomada tipo calha (2P+T) - 6 tomadas	2,00	un
19125	Saída lateral do perfilado para eletroduto	24,00	un
19126	Protetor contra sobretensão(surto) - 40kA / 250V-monofásico- 1,5 KV	4,00	un
19127	Diversos: Terminal de pressão isolado/fita isolante/anilha plástica/etc	20,00	ur
19128	Tomada RJ-45 (conector fêmea)	81,00	un
19129	Tomada sem placa 2P + T - 15A - Pino chato ( on-line piso)	40,00	un
19130	Fita perfurada larg: 17 mm	100,00	m
19131	Certificação de ponto lógico ( dados e voz)	60,00	un
19132	Patch-cord - RJ45/IDC - 1par - 1,5m	60,00	un
SISTEMA DE ALARME			
19134	Cabo multilan UTP , 4 pares -cat 6E - 350 Mhz	1203,00	m
19135	Caixa de alumínio 4 x 4" - baixa para piso	83,00	un
19136	Caixa de passagem em alumínio 10x10x6cm	15,00	un
19137	Cabo isolado cobre flexível seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C	10,00	m
19138	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 20mm (3/4")	16,00	un
19139	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 25mm (1")	4,00	un
19140	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 32mm (1 1/4")	3,00	un
19141	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 40mm (1 1/2")	7,00	un
19142	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 50mm (2")	3,00	un
19143	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 3/4"	200,00	m

19144	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 1"	50,00	m
19145	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 1.1/4"	32,00	m
19146	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), ø 1.1/2"	90,00	m
19147	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 2"	40,00	m
19148	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 20 mm (3/4")	37,00	un
19149	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 25 mm (1")	10,00	un
19150	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 32 mm (1 1/4")	6,00	un
19151	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 40 mm (1 1/2")	16,00	un
19152	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 50 mm (2")	8,00	un
19153	Fita perfurada larg: 17 mm	65,00	m
SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV			
19155	Caixa de alumínio 4 x 4" - baixa para piso	42,00	un
19156	Caixa de passagem em chapa de esmaltada 16 USG 10 X 10 X 6 cm	22,00	un
19157	Cabo de cobre nu 4,0mm2	12,00	m
19158	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 20mm (3/4")	15,00	un
19159	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 25mm (1")	9,00	un
19160	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 32mm (1 1/4")	10,00	un
19161	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 40mm (1 1/2")	8,00	un
19162	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 50mm (2")	2,00	un
19163	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 3/4"	160,00	m
19164	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 1"	90,00	m
19165	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), com conexão ø 1.1/4"	104,00	m
19166	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), ø 1.1/2"	100,00	m
19167	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), ø 2"	30,00	m
19168	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 20 mm (3/4")	30,00	un
19169	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 25 mm (1")	17,00	un
19170	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 32 mm (1 1/4")	19,00	un
19171	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 40 mm (1 1/2")	5,00	un
19172	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico (leve/semi-pesado), d= 50 mm (2")	18,00	un
19173	Rack fechado CFTV - 19", altura 2,00m com ventilação forçada	1,00	un
19174	Cabo coaxial RG 59U 75 ohm	610,00	m
19175	Cabo de cobre, isolamento 750 V, cordplast PP, 3 x 1.0 mm2	610,00	m
19176	Câmera de vídeo, policromática, CCD para lentes com ø = 1/3", inclusive suporte e conector BNC	2,00	un
19177	Lente para câmera, 2,8 a 10mm - auto íris	2,00	un
19178	Teclado para DVR CFTV	1,00	un

19179	Mouse digital	1,00	un
19180	Fonte de alimentação estabilizada, 20 A, 220/12V AC/DC, acima de 16 câmeras de vídeo	1,00	un
19181	Monitor de vídeo, em cores, tela plana LCD - 15"	1,00	un
19182	Conector conexel com led e fusível 500mA para cabo elétrico	2,00	un
19183	Diversos: Fitas de identificação/anilhas/espirais/parafusos/buchas,etc	20,00	ur
19184	Fita perfurada larg: 17 mm	60,00	m
<b>SUBESTAÇÃO AÉREA - 112,5kVA</b>			
19186	Transformador de 112,5kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,8 kV, baixa tensão 380/220V, para subestação aérea	1,00	un
19187	Caixa de medição,uso ao tempo, CM-7 p/ SE 225kVA, padrão concessionária com parafusos e acessórios	1,00	un
19188	Chave fusível 100A - 15 KV	3,00	un
19189	Pára-raio tipo polimérico 12 KV - 10 KA	3,00	un
19190	Poste de concreto armado 11m x 400 kg	1,00	un
19191	Cruzeta de concreto tipo T 1900mm	3,00	un
19192	Isolador de pino polimérico 15 KV	9,00	un
19193	Disjuntor 3F - 175A - 14kA -linha IEC, curva C	1,00	un
19194	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, ø 1"	6,00	m
19195	Curva 90 de PVC rígido para eletroduto roscável d= 32 mm (1")	2,00	un
19196	Luva de PVC rígido para eletroduto roscável d= 32 mm (1")	3,00	un
19197	Eletroduto de aço carbono com costura, galvanizado a fogo (pesado), com conexão ø 3"	230,00	m
19198	Curva de aço para eletroduto galvanizado a fogo (pesado), d= 80 mm (3")	20,00	un
19199	Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo (pesado), d= 80 mm (3")	50,00	un
19200	Bucha com arruela de liga especial zamak para eletroduto d=25 mm (1")	6,00	un
19201	Bucha com arruela de liga especial zamak para eletroduto d=80 mm (3")	4,00	un
19202	Cabo de cobre nu 25,0mm2	60,00	m
19203	Cabo de cobre nu 50,0mm2	20,00	m
19204	Cabo isolado cobre flexível EPR seção 95 mm2 - 1kV - 70 °C	950,00	m
19205	Hastes de aterramento de cobre, tipo "copperweld" -5/8" x 2,40m, com conector e caixa de inspeção	3,00	un
19206	Caixa de passagem em alvenaria - 1 tijolo 80x80x60cm, com tampa em concreto e lastro de brita	3,00	un
19207	Quadro tipo CE, sobrepor - 875x650x205mm com barramentos	1,00	un
19208	Envelope de concreto para proteção de tubo de PVC enterrado	1,80	m
19209	Diversos: Parafusos/soldas/ferragen/etc para sistema de pára-raios	20,00	ur
<b>Instalações de Água</b>			
201	Bóia automática superior	1,00	un
202	Ponto de ÁGUA, exceto metais	20,00	pt
203	Registro de gaveta bruto d= 25 mm (1")	5,00	un

204	Registro de gaveta bruto d= 32 mm (1 1/4")	1,00	un
205	Reservatório cilíndrico de fibra de vidro capacidade 1000 litros	1,00	un
206	Torneira de bóia d= 20 mm (3/4")	1,00	un
207	Válvula de descarga p/ mictório, Ref. press matic compact-chrome, da Deca	1,00	un
<b>Instalações de Esgoto e Águas Pluviais</b>			
221	Caixa de gordura em PVC cilíndrica ,diam. 300mm x 50 mm, inclusive tampa	1,00	un
222	Caixa de inspeção (60 x 60 x 60 cm) em alvenaria de 1 tijolo com lastro e tampa de concreto	2,00	un
223	Caixa de inspeção (80 x 80 x 60 cm) em alvenaria de 1 tijolo com lastro e tampa de concreto	1,00	un
224	Ponto de ESGOTO, exceto caixas de inspeção, fossa e sumidouro	30,00	pt
<b>Instalações de Ar Cond., Vent. e Aquecimento</b>			
261	Condicionador split cassete - 60.000 BTU/h instalado	8,00	un
262	Condicionador split cassete - 48.000 BTU/h instalado	1,00	un
263	Condicionador split condensação a ar - 30.000 btu/h - instalado	1,00	un
264	Condicionador split condensação a ar - 18.000 BTU/h instalado	1,00	un
265	Condicionador split condensação a ar - 12.000 BTU/h instalado	1,00	un
266	Condicionador split condensação a ar - 9.000 BTU/h - instalado	2,00	un
267	Duto flexível isolado - ø = 100mm(4")	60,00	m
268	Duto flexível isolado - ø = 150mm(6")	10,00	m
269	Difusor mod. DI 41 + RG - 9" x 9" c/ caixa plenum bocal, D=150 mm	3,00	un
2610	Difusor redondo diam. 12 " mod. ADLR - 2H, tam 4 , bocal 150 mm , fab. Trox	8,00	un
2611	Tubo cobre rígido (0,473kg/m) - 7/8" x 1/32"	39,00	kg
2612	Tubo de cobre flexível para refrigeração - 3/8" (9mm)	25,50	kg
2613	Curva de cobre 90 (bolsa) 7/8" x 1/32"	24,00	un
2614	Gás R-22 (freon)	40,00	kg
2615	Nitrogênio	3,00	m3
2616	*Oxigênio	1,00	m³
2617	*Acetileno	2,00	Kg
2618	*Solda foscooper	60,00	un
2619	Cabo de cobre, isolamento 750 V, cordplast PP, 3 x 2,5 mm2	150,00	m
<b>Equipamentos Sanitários e de Cozinha</b>			
281	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada CP929 , linha Ravena da Deca, com assento e acessórios	4,00	un
282	Bacia sanitária de louça sem caixa acoplada, mod. P51, com abertura frontal, linha Confort da Deca, com assento especial e acessórios	1,00	un
283	Bancada/Balcão de granito cinza corumbá, esp=2 cm, largura 0,60 m, inclusive espelho e respaldar	6,25	m
284	Barra de apoio em " U " cm cromada para lavatório de canto do Wc PPNE	1,00	un
285	Caixa de descarga de embutir, linha Montana 9000, botão cor prata, Fab. Montana	1,00	un

286	Cuba de aço inoxidável para pia, dim.: 400x340x125mm, inclusive sifão e válvula	1,00	un
287	Cuba de louça de embutir, mod. L-37 oval, com sifão, engate e válvula	4,00	un
288	Saboneteira para sabão líquido da Jofel ou Melhoramentos	3,00	un
289	Ducha manual cromada	5,00	un
2810	Espelho em moldura, diam.: 50 cm, fab. Crismetal	4,00	un
2811	Mictório de louça branca com sifão integrado Ref. M712 fab. Deca ou similar	1,00	un
2812	Porta-papel higiênico em alumínio Ref. 701.3, dim.:17,5 x 16,5cm da Crismetal ou similar	5,00	un
2813	Porta-papel toalha, fab. Jofel ou Melhoramentos	3,00	un
2814	Suporte aramado para vassouras	1,00	un
2815	Tanque de louça com coluna, inc. sifão e válvula	1,00	un
2816	Torneira de uso geral, ref. 1152, linha C39 cromada, da Deca	1,00	un
2817	Torneira para lavatório automática ref. Decamatic 1170 da Deca ou similar	4,00	un
2818	Torneira para pia de saída lateral mod. FAST, Ref. 1167, linha C59 Fab. Deca ou similar	2,00	un
<b>Diversos</b>			
291	Adesivo padrão 98 - CPMM/ Escudo vigilante/ ATM/ Cofre/ Acesso Restrito (30x12,5cm)	15,00	un
292	Adesivo padrão high-tech -CPMM/ Escudo vigilante/ ATM/ Cofre/ Acesso Restrito (30x12,5cm)	1,00	un
293	Adesivo PGDM (30x12,2cm) Padrão High Tech	7,00	un
294	Adesivo porta da Sala TC (30x21cm) Padrão 98	1,00	un
295	Adesivo símbolo internacional (12x12cm) Padrão 98	8,00	un
296	Caixa de passagem de massa metálica- CPMM	1,00	un
297	Caixa tipo " quebre o vidro"	1,00	un
298	Capacho de fibra de borracha da 3M - Nomad	4,03	m2
299	Faixa jateada/amarelo COM texto (100x8cm) Padrão High Tech - 1,22m	5,00	un
2910	Faixa jateada/amarelo SEM texto (100x8cm) Padrão High Tech - 1,22 m	12,00	un
2911	Fita adesiva demarcatória de piso	36,00	m
2912	Letreiro externo padrão High Tech de 0,82x7,50m	1,00	un
2913	Mapa tátil em PVC branco fosco, de 3mm, dimensão 30 x 40 cm / 40 x 40 cm	1,00	un
2914	Persiana vertical em PVC	62,30	m2
2915	Pictograma de apoio em acrílico/vidro (20x20cm) Padrão High Tech/Estilo	24,00	un
2916	Pictogramas de informações 13 X 30 cm (vidro ou acrílico) padrão High Tech/Estilo	1,00	un
2917	Placa aérea de plataforma/caixas em acrílico (90,6x28cm) Padrão High Tech	8,00	un
2918	Placa da porta de acesso restrito/salas em acrílico (31x13cm) Padrão High Tech /Estilo	8,00	un
2919	Placa de apoio/sala TC em acrílico/vidro - 8 mm, dim.:30x21cm, Padrão High Tech/Estilo	1,00	un
2920	Placa de numeração de guichê acrílica (15x20cm) Padrão High Tech	6,00	un
2921	Placa de numeração de mesa (10,40x10cm) padrão 98	13,00	un

2922	Placa de sinalização visual e tátil em acrílico 6mm(braille), dim: ( 21 x 10 cm)- acessibilidade	7,00	un
2923	Plaqueta de mesa em acrílico(6,50x18cm) Padrão High tech/padrão 98	13,00	un
2924	Remanejamento de PGDM, dentro da própria agência, na capital	1,00	un
<b>Limpeza e Verificação Final</b>			
301	Atualização de projetos / As built	400,00	ur
302	Limpeza e Verificação Final	200,00	ur
303	Limpeza permanente da obra ( prédio ocupado)	3,00	mês