

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 004/2016
(2ª pesquisa trimestral de preços registrados)

Pregão Eletrônico n.º 116/2016 - Processo n.º 92890

Objeto: contratação futura de serviços gerais de infraestrutura de rede lógica certificada (dados/voz) e elétrica, compreendendo atividades de instalação, desinstalação, manutenção corretiva, com o fornecimento de materiais de infraestrutura e equipamentos, a serem executados nas dependências da PRODESP e nas de seus CLIENTES localizados no Estado de São Paulo

Detentor: Connectcom Teleinformática Comércio e Serviços Ltda.
Classificada: Aynil Soluções S.A.

PREÇOS UNITÁRIOS REGISTRADOS DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD. ESTIMADA (12 MESES)	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$
	A	GRUPO A - SERVIÇOS GERAIS DE INFRAESTRUTURA			
	1	Deslocamento para execução da Ordem de Serviço	230.000	Km	2,23
	2	Vistoria técnica de infraestrutura (pré-site)	3.500	Hs	46,56
	3	Passagem de cabo UTP 04 pares e cabos de telefonia	330.000	Mt	0,48
	4	Identificação e conectorização de pontos UTP 04 pares nas duas pontas	11.261	Un	100,51
A	5	Passagem de cabo óptico	8.000	Mt	11,43
	6	Identificação e fusão de cabo óptico - preço por fusão	3.000	Un	89,98
	7	Passagem de cabos para instalações elétricas (fase, neutro e terra)	300.000	Mt	0,38
	8	Instalação de ponto de elétrica (até 3 tomadas)	10.300	Un	52,20
	9	Instalação e ativação de circuito elétrico de 16 a 25A	1.400	Un	114,27

	10	Instalação e ativação de circuito elétrico de 30 a 100A	70	Un	142,83
	11	Identificação e conectorização de cabos telefônicos - preço par de fio por ponta	1.400	Un	10,80
	12	Instalação de infra-estrutura de eletrodutos, eletrocalhas, calhas do tipo rodapé, sealtubo, perfilados, etc.	90.000	Mt	7,31
	13	Manutenção corretiva de pontos de lógica (dados/voz) ou elétrica - preço por ponto	1.500	Un	125,98
	14	Desinstalação de ponto de lógica (dados/voz) - preço por hora-equipe	1.000	Hs	26,34
	15	Serviço de aterramento lógico ou elétrico - preço por malha de até 3 hastes	80	Un	564,30
	16	Elaboração de As-built	500	Un	164,47
	B	GRUPO B - MATERIAIS ELÉTRICOS			
B	1	Cabo Flexível antichama 16 mm ² condutor em cobre, 750v , 70° C conforme norma NBR NM247-3, certificado pelo Inmetro, isolamento PVC, cor preto ,ou azul,ou verde	500	Mt	7,08
	2	Cabo Flexível antichama 10 mm ² condutor em cobre, 750v, 70° C conforme norma NBR NM247-3, certificado pelo Inmetro, isolamento PVC, cor preto ou vermelho,ou azul, ou verde	1.500	Mt	4,52
	3	Cabo Flexível antichama 6,0 mm ² condutor em cobre, 750v, 70° C conforme norma NBR NM247-3, certificado pelo Inmetro, isolamento PVC, cor preto ou vermelho, ou azul, ou verde	900	Mt	2,65
	4	Cabo Flexível antichama 4,0 mm ² condutor em cobre, 750v, 70° C conforme norma NBR NM247-3, certificado pelo Inmetro, isolamento PVC, cor preto ou vermelho, ou azul, ou verde	500	Mt	1,77
	5	Cabo Flexível antichama 2,5 mm ² condutor em cobre, 750v, 70° C conforme norma NBR NM247-3, certificado pelo Inmetro, isolamento PVC, cor preto ou vermelho,ou azul, ou verde	300.000	Mt	1,32
	6	Cabo PP 2,5 mm ² 3 condutores	300	Mt	

	(3x2,5 mm ²) certificado pelo Inmetro			4,24
7	Quadro elétrico de sobrepor-distribuição universal, trifásico para 16 disjuntores tipo DIN (de qualidade igual ou superior e compatível à ref. Cemar QDSTG-UX 16/12 150A - 9039 51)	20	Pç	427,25
8	Quadro elétrico de sobrepor-distribuição universal, trifásico para 24 disjuntores tipo DIN (de qualidade igual ou superior e compatível à ref. Cemar QDSTG-UX 24/18 150A - 9039 52)	10	Pç	540,00
9	Quadro elétrico de sobrepor , distribuição universal , trifásico para 34 disjuntores Tipo DIN (de qualidade igual ou superior e compatível à ref. Cemar QDSTG-UX 34/24 150A 903953)	5	Pç	671,70
10	Disjuntor termomagnético trifásico 80A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	2	Pç	151,14
11	Disjuntor termomagnético trifásico 63A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	15	Pç	48,68
12	Disjuntor termomagnético bifásico 50A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	10	Pç	37,79
13	Disjuntor termomagnético unipolar 16A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	2.000	Pç	9,83
14	Disjuntor termomagnético unipolar 20A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	20	Pç	9,83
15	Tomada de Embutir com Haste, 10A ou 20A, 250volts, com 3 polos (F+N+T), padrão brasileiro, corpo em nylon, mascara frontal redonda ,compatível e adaptável a Tampa frontal redonda, cor preta, contatos com bornes de aperto, de acordo com a Norma ABNT-NBR 14136 e com certificação do INMETRO.	30.000	Pç	6,80
16	Tomada eletrica para caixa de tomada retangular de piso elevado com garra de fixação 10 A, norma ABNT-NBR 14136 e com certificação do INMETRO cor preta ou vermelha	100	Pç	10,79
17	Adaptador de tomadas padrão 03 pinos (novo) para tomadas 2P+T	100	Pç	7,62

		(antigo)			
	18	Adaptador de tomadas padrão 2P+T (antigo) para tomadas 03 pinos (novo)	100	Pç	7,62
	19	Caixa de inspeção para aterramento de PVC com tampa	10	Pç	2,80
	C	GRUPO C - MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA			
C	1	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 20x20 (de qualidade igual ou superior à ref. Wetzel CP-2020-10)	10	Pç	50,20
	2	Caixa de derivação tipo X ou L em alumínio silício 2", saída com rosca, tampa cega , com 2 adaptadores saída sem rosca , 2 tampões em PVC	140	Pç	33,34
	3	Braçadeira tipo D 2" com chaveta (cunha) chapa 18.	400	Pç	1,45
	4	Seal Tubo 2"	1.400	Mt	42,00
	5	Eletroduto galvanizado Pesado 1 1/2" conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133	140	Barra	70,37
	6	Braçadeira tipo D 1 1/2" com chaveta (cunha) chapa 18.	280	Pç	1,06
	7	Seal Tubo 1 1/2"	1.000	Mt	19,60
	8	Curva galvanizado pesado 90° 1" conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133.	2.500	Pç	3,49
	9	Caixa de derivação tipo X ou L em alumínio silício 1", sem tampa , fixação diagonal ,saída com rosca e 2 adaptadores ,saída sem rosca,2 tampões em PVC	10.500	Pç	11,79
	10	Tampa em alumínio para caixa de derivação 1", fixação Diagonal, com 2 saídas para conector modular RJ45 c/ suporte metálico e parafusos	6.000	Pç	4,33
	11	Tampa em alumínio para caixa de derivação 1", fixação Diagonal, com 1 saída para conector modular RJ45 c/ suporte metálico e parafusos	1.000	Pç	2,52
	12	Tampa Cega em alumínio para caixa de derivação 1", com parafusos para fixação Diagonal	2.000	Pç	2,52
	13	Unidut Reto 1" em alumínio silício	7.000	Pç	2,55
	14	Unidut conico 1" em alumínio silício	7.000	Pç	2,71
15	Seal tubo de 1"	6.400	Mt	9,95	

16	Caixa de derivação tipo X ou L em alumínio silício 3/4", fixação central saída com rosca, sem tampa, com 2 adaptadores saída sem rosca, 2 tampões em PVC	30.000	Pç	6,56
17	Tampa Cega em alumínio para caixa de derivação 3/4", com parafusos para fixação central	3.000	Pç	2,27
18	Tampa em alumínio para caixa de derivação 3/4", fixação central, saída para 1 tomada redonda 2P +T, fixação central	28.000	Pç	2,31
19	Unidut Reto 3/4" em alumínio silício	7.000	Pç	1,92
20	Unidut conico 3/4" em alumínio silício	1.400	Pç	1,40
21	Seal tubo de 3/4"	7.000	Mt	7,38
22	Duto aéreo simples galvanizado "U" chapa 16 lisa c/ tampa em chapa 20 lisa 200x100 x3000 com 2 junções laterais chapa 16 galvanizado e 2 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas) e 1 divisor 50X50	100	Barra	166,03
23	TE horizontal 90° galvanizado "U" chapa 16 lisa c/ tampa em chapa 20 lisa 200x100 com 4 Junções laterais chapa 16 galvanizada e 4 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas)	2	Pç	81,67
24	Curva vertical externa 90° galvanizado "U" chapa 16 lisa c/ tampa em chapa 20 lisa 200x100 com 4 Junções laterais chapa 16 galvanizada e 4 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas)	2	Pç	47,63
25	Curva vertical interna 90° galvanizado "U" chapa 16 lisa c/ tampa em chapa 20 lisa 200x100 com 4 Junções laterais chapa 16 galvanizada e 4 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas)	2	Pç	46,14
26	Curva horizontal 90° galvanizado "U" chapa 16 lisa c/ tampa em chapa 20 lisa 200x100 com 4 Junções laterais chapa 16 galvanizada e 4 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas)	2	Pç	61,92

27	Suporte Vertical ("Igrejinha") galvanizado chapa 20 lisa 200x100 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	500	Pç	6,21
28	Redução concentrica galvanizado "U" chapa 16 lisa c/tampa em chapa 20 lisa 200x100 para 100x50 com 4 junções chapa 16 e 4 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas)	10	Pç	34,21
29	Duto aéreo simples galvanizado "U" chapa 16 lisa c/ tampa em chapa 20 lisa 100x50 x3000 com 2 junções laterais chapa 16 galvanizado e 2 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas) e 1 divisor 50X50	200	Barra	85,37
30	TE horizontal 90° galvanizado "U" chapa 16 lisa c/ tampa em chapa 20 lisa 100x50 com 4 Junções laterais chapa 16 galvanizada e 4 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas)	5	Pç	44,08
31	Curva vertical externa 90° galvanizado "U" chapa 16 lisa c/ tampa em chapa 20 lisa 100x50 com 4 Junções laterais chapa 16 galvanizada e 4 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas)	5	Pç	22,08
32	Curva vertical interna 90° galvanizado "U" chapa 16 lisa c/ tampa em chapa 20 lisa 100x50 com 4 Junções laterais chapa 16 galvanizada e 4 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas)	5	Pç	21,79
33	Curva horizontal 90° galvanizado "U" chapa 16 lisa c/tampa em chapa 20 lisa 100x50 (de qualidade igual ou superior à ref. Sisa SRS-32) com 4 Junções laterais chapa 16 galvanizada e 4 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas)	30	Pç	30,17
34	Suporte Vertical ("Igrejinha") galvanizado chapa 20 lisa 100x50 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	500	Pç	2,91
35	Saída para eletroduto de 2" galvanizado chapa 20 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	15	Pç	1,93
36	Mão Francesa simples galvanizado 125x200 com 4 conjuntos de fixação	500	Pç	7,47

	(parafusos, porcas, arruelas e bucha de fixação) de qualidade igual ou superior à ref. Sisa 1553/20			
37	Mão Francesa simples galvanizado 125x300 com 4 conjuntos de fixação (parafusos, porcas, arruelas e bucha de fixação) de qualidade igual ou superior à ref. Sisa 1553/20	500	Pç	8,67
38	Tirante rosqueado total (rosca NC) de 1/4" - barra com 3 metros	100	Barra	6,45
39	Canaleta PVC 120x60x2000mm composta de base , tampa e 8 fixa cabos	100	Barra	213,52
40	Curva interna 90° 120x60mm	20	Pç	65,06
41	Curva externa 90 ° 120x60 mm	20	Pç	69,13
42	Curva horizontal 120x60 mm	20	Pç	79,02
43	T Horizontal 120x60	20	Pç	123,03
44	Conexão parede teto 120X 60	10	Pç	112,72
45	Suporte para RJ 60x60x 150mm,com 2 furos para Keystone	50	Pç	14,87
46	Suporte energia 60x60x150mm com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	50	Pç	14,87
47	Terminal de Fechamento 120x60mm	20	Pç	29,86
48	Redução concentrica 120x60 para 85x35 mm ,com 2 fixa cabos	10	Pç	91,60
49	Redução concentrica 120x60 para 55x35 mm ,com 2 fixa cabos	10	Pç	91,60
50	Canaleta PVC 85x35x2000mm composta de base , tampa e 4 fixa cabos	300	Barra	149,90
51	Curva interna 90° 85x35mm	20	Pç	32,92
52	Curva externa 90 ° 85x35mm	20	Pç	24,85
53	Curva horizontal 85x35mm	20	Pç	84,18
54	T Horizontal 85x35mm	20	Pç	84,18
55	Conexão parede teto 85x35mm	10	Pç	92,83
56	Caixa de tomada para RJ 85x35mm,com 2 furos para keystone	200	Pç	18,06
57	Caixa de tomada para energia 85x35mm, com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	200	Pç	18,06
58	Terminal de Fechamento 85x35mm	60	Pç	16,70

	59	Redução concentrica 85x35 mm para 55x35 ,com 2 fixa cabos	20	Pç	70,58
	60	Canaleta PVC 55x35x2000mm 3 vias, composta de base , tampa e 4 fixa cabos	200	Barra	128,79
	61	Curva interna 90° 55x35mm	20	Pç	36,80
	62	Curva externa 90 ° 55x35mm	20	Pç	51,11
	63	Curva horizontal 55x35mm	20	Pç	62,59
	64	T Horizontal 55x35mm	20	Pç	48,72
	65	Conexão parede teto 55x35mm	10	Pç	51,55
	66	Caixa de Tomada para RJ 55x35mm,com 2 furos para keystone	90	Pç	29,72
	67	Caixa tomada para energia 55x35mm, com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	90	Pç	38,22
	68	Terminal de Fechamento 55x35mm	30	Pç	18,56
	69	Redução concentrica 55x35 mm para 55x20 ,com 2 fixa cabos	20	Pç	48,44
	70	Canaleta PVC 55x20x2000mm 2 vias, composta de base , tampa e 4 fixa cabos	200	Barra	55,07
	71	Curva interna 90° 55x20mm	20	Pç	22,33
	72	Curva externa 90 ° 55x20mm	20	Pç	25,48
	73	Curva horizontal 55x20mm	20	Pç	46,08
	74	T Horizontal 55x20mm	20	Pç	46,08
	75	Conexão parede teto 55x20mm	10	Pç	68,09
	76	Caixa de Tomada para RJ 55x35mm,com 2 furos para keystone	90	Pç	22,15
	77	Caixa tomada para energia 55x20mm, com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	90	Pç	22,15
	78	Terminal de Fechamento 55x20mm	30	Pç	11,48
	79	Tomada Dupla preta ou vermelha 10 ou 20A 250v com rabicho de 180mm, fio 2,5mm ² ou 4mm ²	500	Pç	21,65
D	D	GRUPO D - MATERIAIS DE CABEAMENTO DE DADOS E VOZ			
	1	MATERIAIS DE REDE DE DADOS E VOZ			
	1.1	Cabo Rígido Não-Blindado Categoria 5e (cabo UTP)	120.000	Mt	2,08

1.2	Conector Modular 8P8C Fêmea Categoria 5e (keystone)	4.000	Pç	13,56
1.3	Conector RJ45 Macho Categoria 5e 8P8C UTP	2.000	Pç	1,80
1.4	Painel de Distribuição de 24 Posições Categoria 5e (patch panel)	130	Pç	371,16
1.5	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 5e (cordão UTP) - 1,5 ou 2,0 m	4.000	Pç	13,77
1.6	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 5e (cordão UTP) - 2,5 ou 3,0 m	4.000	Pç	16,35
1.7	Cabo Rígido Não Blindado Categoria 6 (cabo UTP)	213.500	Mt	3,90
1.8	Conector Modular 8P8C Fêmea Categoria 6 (keystone)	7.000	Pç	39,90
1.9	Painel de Distribuição de 24 Posições Categoria 6 (patch panel)	200	Pç	892,30
1.10	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 6 (cordão UTP) - 1,5 m ou 2,0 m	7.000	Pç	29,20
1.11	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 6 (cordão UTP) - 2,5 ou 3,0 m	7.000	Pç	33,90
1.12	Painel de Distribuição de 50 Posições categoria 3 (patch panel para telefonia)	85	Pç	716,45
1.13	Caixa de Superfície Modular de 02 Posições	200	Pç	13,93
1.14	Caixa de Superfície Modular de 06 Posições	100	Pç	39,87
1.15	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 - 04 fibras	3.000	Mt	12,05
1.16	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 - 12 fibras	3.000	Mt	27,36
1.17	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 - Antiroedor 04 fibras	1.000	Mt	22,86
1.18	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 - Antiroedor 12 fibras	1.000	Mt	41,80

1.19	Cordão Óptico multimodo 50/125 µm OM4 - 2,5 m	100	Pç	151,99
1.20	Cordão Óptico multimodo 50/125 µm OM4 - 5,0 m	100	Pç	184,27
1.21	Distribuidor interno óptico multimodo 50/125 µm OM4 (D.I.O) - 24 fibras	30	Pç	2.190,00
1.22	Distribuidor interno óptico multimodo 50/125 µm OM4 (D.I.O) - 12 fibras	10	Pç	1.713,50
1.23	Terminador óptico multimodo 50/125 µm OM4 - 12 fibras (caixa de bloqueio óptico)	60	Pç	173,11
1.24	Cabo Telefonia CI50 30 pares	300	Mt	12,39
1.25	Cabo Telefonia CI50 50 pares	100	Mt	19,14
1.26	Bloco de Corte p/telefonia LSA-perfil 2/10 10 pares, Dimensões (22,2mmAX123,8mmlx41,3mmP) Ref. 6089 1 12102	10	Pç	13,65
1.27	Bastidor para bloco de 10 pares 5 posições	10	Pç	26,35
1.28	Bastidor para bloco de 10 pares 10 posições	10	Pç	43,26
2	SOLUÇÃO DE RACKS E ACESSÓRIOS			
2.1	Armário de Comunicações de 44U (rack aberto)	7	Pç	3.039,93
2.2	Armário de Comunicações de 44U (rack fechado)	6	Pç	3.001,02
2.3	Armário de Comunicações de 36U (rack fechado)	3	Pç	2.081,26
2.4	Armário de Comunicações de 24U (rack fechado)	15	Pç	1.780,31
2.5	Armário de Comunicações de 12U (rack fechado de parede)	100	Pç	750,09
2.6	Armário de Comunicações de 8U (rack fechado de parede)	30	Pç	500,06
2.7	Organizador de Cabos 1U	1.000	Pç	18,61