

Taboão da Serra, 25 de agosto de 2025.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 002/2025
(2ª pesquisa trimestral de preços registrados)

Pregão Eletrônico nº 90093/2024

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

Detentora:

SAGAZ SERVIÇOS E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA LTDA.

PREÇOS UNITÁRIOS REGISTRADOS

Item	Descrição	Quantidade Estimada	Unid	Preço Unitário
A	Grupo A – Serviços Gerais de Infraestrutura			
1	Deslocamento para execução da Ordem de Serviço	200.000	Km	R\$ 2,31
2	Vistoria técnica de infraestrutura (pré-site)	2.000	Hs	R\$ 44,98
3	Passagem de cabo UTP 04 pares e cabos de telefonia	380.000	Mt	R\$ 1,66
4	Identificação e conectorização de pontos UTP 04 pares nas duas pontas	12.000	Un	R\$ 100,00
5	Passagem de cabo óptico	8.000	Mt	R\$ 6,64
6	Identificação e fusão de cabo óptico - preço por fusão	3.000	Un	R\$ 63,40
7	Passagem de cabos para instalações elétricas (fase, neutro e terra)	310.000	Mt	R\$ 1,05
8	Instalação de ponto de elétrica (até 3 tomadas)	11.000	Un	R\$ 43,05

9	Instalação e ativação de circuito elétrico de 16 a 25ª	2.000	Un	R\$ 53,79
10	Instalação e ativação de circuito elétrico de 30 a 100ª	300	Un	R\$ 56,41
11	Identificação e conectorização de cabos telefônicos - preço par de fio por ponta	3.000	Un	R\$ 4,45
12	Instalação de infraestrutura de eletrodutos, eletrocalhas, calhas do tipo rodapé, sealtubo, perfilados, etc.	70.000	Mt	R\$ 5,65
13	Manutenção corretiva de pontos de lógica (dados/voz) ou elétrica - preço por ponto	2.000	Un	R\$ 84,00
14	Desinstalação de ponto de lógica (dados/voz) - preço por hora-equipe	7.000	Hs	R\$ 11,20
15	Serviço de aterramento lógico ou elétrico - preço por malha de até 3 hastes	50	Un	R\$ 407,00
16	Elaboração de As-built	50	Un	R\$ 170,00
Item	Descrição	Quantidade Estimada	Unid	Preço Unitário
B	GRUPO B - MATERIAIS ELÉTRICOS			
1	Cabo Flexível antichama 16 mm ² condutor em cobre, 750v, 70° C conforme norma NBR NM247-3, certificado pelo Inmetro, isolação PVC, cor preto ou azul ou verde	2.000	Mt	R\$ 10,48
2	Cabo Flexível antichama 10 mm ² condutor em cobre, 750v, 70° C conforme norma NBR NM247-3, certificado pelo Inmetro, isolação PVC, cor preto ou vermelho ou azul ou verde	4.000	Mt	R\$ 7,24
3	Cabo Flexível antichama 6,0 mm ² condutor em cobre, 750v, 70° C conforme norma NBR NM247-3, certificado pelo Inmetro, isolação PVC, cor preto ou vermelho, ou azul, ou verde	3.000	Mt	R\$ 3,89
4	Cabo Flexível antichama 4,0 mm ² condutor em cobre, 750v, 70° C conforme norma NBR NM247-3, certificado pelo Inmetro, isolação PVC, cor preto ou vermelho, ou azul, ou verde	12.000	Mt	R\$ 2,74
5	Cabo Flexível antichama 2,5 mm ² condutor em cobre, 750v, 70° C conforme norma NBR NM247-3, certificado pelo Inmetro, isolação PVC, cor preto ou vermelho ou azul ou verde	250.000	Mt	R\$ 2,00

6	Cabo PP 2,5 mm ² 3 condutores (3x2,5 mm ²) certificado pelo Inmetro	100	Mt	R\$ 6,70
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)	40	Pç	R\$ 660,00
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	R\$ 733,05
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	R\$ 820,08
10	Disjuntor termomagnético trifásico 63A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	10	Pç	R\$ 57,54
11	Disjuntor termomagnético bifásico 50A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	60	Pç	R\$ 33,39
12	Disjuntor termomagnético unipolar 16A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	2.000	Pç	R\$ 10,06
13	Disjuntor termomagnético unipolar 20A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	500	Pç	R\$ 9,66
14	Tomada de Embutir com Haste, 10A ou 20A, 250volts, com 3 polos (F+N+T), padrão brasileiro, corpo em nylon, máscara 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	R\$ 6,22
15	Tomada elétrica para caixa de tomada retangular ou quadrada para piso elevado ou mobiliário com garra de fixação 10 A ou 20 A, norma ABNT-NBR 14136 e com certificação do INMETRO cor preta ou vermelha	200	Pç	R\$ 20,80
16	Adaptador de tomadas padrão 03 pinos (novo) para tomadas 2P+T (antigo)	10	Pç	R\$ 6,68
17	Adaptador de tomadas padrão 2P+T (antigo) para tomadas 03 pinos (novo)	10	Pç	R\$ 7,15
18	Caixa de inspeção para aterramento de PVC com tampa	10	Pç	R\$ 9,03

Item	Descrição	Quantidade Estimada	Unid	Preço Unitário
C	GRUPO C - MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA			
1	Eletroduto galvanizado médio 3/4", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,06 mm	6.000	Barra	R\$ 47,41
2	Eletroduto galvanizado médio 1", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,06 mm	8.000	Barra	R\$ 51,87
3	Eletroduto galvanizado médio 1 1/2", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,50 mm	600	Barra	R\$ 83,15
4	Eletroduto galvanizado médio 2", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,50 mm	200	Barra	R\$ 118,57
5	Curva galvanizado médio 90° 3/4", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,06 mm	3.000	Pç	R\$ 6,04
6	Curva galvanizado médio 90° 1", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,06 mm	4.000	Pç	R\$ 8,50
7	Curva galvanizado médio 90° 1 1/2", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,50 mm	300	Pç	R\$ 17,00
8	Curva galvanizado médio 90° 2", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,50 mm	50	Pç	R\$ 32,83
9	Unidut Reto 3/4" em alumínio silício	5.000	Pç	R\$ 2,40
10	Unidut Reto 1" em alumínio silício	7.000	Pç	R\$ 2,91
11	Unidut Reto 1 1/2" em alumínio silício	600	Pç	R\$ 7,02
12	Unidut Reto 2" em alumínio silício	300	Pç	R\$ 10,62
13	Unidut Cônico 3/4" em alumínio silício	3.000	Pç	R\$ 2,17
14	Unidut Cônico 1" em alumínio silício	4.000	Pç	R\$ 2,88
15	Unidut Cônico 1 1/2" em alumínio silício	300	Pç	R\$ 5,71
16	Unidut Cônico 2" em alumínio silício	100	Pç	R\$ 10,31
17	Seal Tubo 3/4"	3.000	Pç	R\$ 7,92
18	Seal Tubo 1"	4.000	Pç	R\$ 10,67

19	Seal Tubo 1 1/2"	150	Pç	R\$	15,33
20	Seal Tubo 2"	50	Pç	R\$	20,95
21	Caixa de derivação tipo X ou L em alumínio silício 3/4", saída com rosca, sem tampa, com 2 adaptadores saída sem rosca, 2 tampões em PVC	22.500	Pç	R\$	11,26
22	Caixa de derivação tipo X ou L em alumínio silício 1", saída com rosca, sem tampa, com 2 adaptadores saída sem rosca, 2 tampões em PVC	12.000	Pç	R\$	15,80
23	Caixa de derivação tipo X ou L em alumínio silício 1 1/2", saída com rosca, tampa cega, com 2 adaptadores saída sem rosca, 2 tampões em PVC	200	Pç	R\$	27,51
24	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	R\$	37,66
25	Tampa em alumínio para caixa de derivação 1", com 1 saídas para conector modular RJ45 c/ suporte metálico e parafusos	6.000	Pç	R\$	7,48
26	Tampa em alumínio para caixa de derivação 1", com 2 saídas para conector modular RJ45 c/ suporte metálico e parafusos	5.000	Pç	R\$	8,85
27	Tampa Cega em alumínio para caixa de derivação 3/4", com parafusos	3.000	Pç	R\$	3,04
28	Tampa Cega em alumínio para caixa de derivação 1", com parafusos	3.000	Pç	R\$	3,66
29	Tampa em alumínio para caixa de derivação 3/4", fixação central, saída para 1 tomada redonda 2P +T	22.000	Pç	R\$	3,91
30	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 20x20 (de qualidade igual ou superior à ref. Wetzel CP-2020-10)	50	Pç	R\$	86,52
31	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	50	Barra	R\$	138,84
32	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	R\$	69,00
33	Curva vertical externa ou interna 90° galvanizado "U" chapa 16 lisa c/ tampa em chapa 20 lisa 200x100 com 4 Junções laterais chapa 16	2	Pç	R\$	62,00

	galvanizada e 4 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas)			
--	--	--	--	--

34	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	R\$ 59,00
35	Suporte Vertical ("Igrejinha") galvanizado chapa 20 lisa 200x100 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	100	Pç	R\$ 10,87
36	Redução concêntrica 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)	3	Pç	R\$ 42,00
37	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	300	Barra	R\$ 107,34
38	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)	2	Pç	R\$ 52,60
39	Curva vertical externa ou 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)	2	Pç	R\$ 40,39
40	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)	40	Pç	R\$ 40,00
41	Suporte Vertical ("Igrejinha") galvanizado chapa 20 lisa 100x50 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	200	Pç	R\$ 9,23
42	Suporte Vertical ("Igrejinha") galvanizado chapa 20 lisa 200x100 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	200	Pç	R\$ 12,90

43	Saída horizontal ou vertical para eletroduto de 3/4" galvanizado chapa 20 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	15	Pç	R\$ 3,80
44	Saída horizontal ou vertical para eletroduto de 1" galvanizado chapa 20 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	15	Pç	R\$ 4,10
45	Saída horizontal ou vertical para eletroduto de 2" galvanizado chapa 20 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	15	Pç	R\$ 4,10
46	Saída horizontal ou vertical para eletroduto de 1 1/2" galvanizado chapa 20 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	15	Pç	R\$ 3,61
47	Mão Francesa simples galvanizado 125x200 com 4 conjuntos de fixação (parafusos, porcas, arruelas e bucha de fixação) de qualidade igual ou superior à ref. Sisa 1553/20	500	Pç	R\$ 17,87
48	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	R\$ 18,38
49	Tirante rosqueado total (rosca NC) de 1/4" - barra com 3 metros	100	Barra	R\$ 13,00
50	Canaleta PVC 120x60x2000mm composta de base, tampa e 8 fixa cabo	100	Barra	R\$ 138,11
51	Curva interna 90° 120x60mm	30	Pç	R\$ 37,48
52	Curva externa 90 ° 120x60 mm	30	Pç	R\$ 36,93
53	Curva horizontal 120x60 mm	20	Pç	R\$ 81,23
54	T Horizontal 120x60	20	Pç	R\$ 83,13
55	Conexão parede teto 120X 60	10	Pç	R\$ 55,11
56	Suporte para RJ 60x60x 150mm, com 2 furos para Keystone	50	Pç	R\$ 7,24
57	Suporte energia 60x60x150mm com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	50	Pç	R\$ 7,43
58	Terminal de Fechamento 120x60mm	20	Pç	R\$ 15,94
59	Redução concêntrica 120x60 para 85x35 mm, com 2 fixa cabos	30	Pç	R\$ 47,94
60	Redução concêntrica 120x60 para 55x35 mm, com 2 fixa cabos	10	Pç	R\$ 47,48

61	Canaleta PVC 85x35x2000mm composta de base, tampa e 4 fixa cabo	300	Barra	R\$	109,78
62	Curva interna 90° 85x35mm	50	Pç	R\$	17,79
63	Curva externa 90 ° 85x35mm	20	Pç	R\$	24,64
64	Curva horizontal 85x35mm	20	Pç	R\$	36,96
65	T Horizontal 85x35mm	20	Pç	R\$	41,91
66	Conexão parede teto 85x35mm	30	Pç	R\$	41,82
67	Caixa de tomada para RJ 85x35mm, com 2 furos para keystone	200	Pç	R\$	18,83
68	Caixa de tomada para energia 85x35mm, com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	250	Pç	R\$	18,26
69	Terminal de Fechamento 85x35mm	60	Pç	R\$	6,69
70	Redução concêntrica 85x35 mm para 55x35, com 2 fixa cabos	20	Pç	R\$	42,50
71	Canaleta PVC 55x35x2000mm 3 vias, composta de base, tampa e 4 fixa cabo	200	Barra	R\$	82,74
72	Curva interna 90° 55x35mm	20	Pç	R\$	24,77
73	Curva externa 90 ° 55x35mm	20	Pç	R\$	24,98
74	Curva horizontal 55x35mm	20	Pç	R\$	29,74
75	T Horizontal 55x35mm	20	Pç	R\$	30,93
76	Conexão parede teto 55x35mm	10	Pç	R\$	29,42
77	Caixa de Tomada para RJ 55x35mm, com 2 furos para keystone	90	Pç	R\$	23,94
78	Caixa tomada para energia 55x35mm, com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	90	Pç	R\$	23,42
79	Terminal de Fechamento 55x35mm	30	Pç	R\$	14,79
80	Redução concêntrica 55x35 mm para 55x20, com 2 fixa cabos	20	Pç	R\$	36,15
81	Canaleta PVC 55x20x2000mm 2 vias, composta de base, tampa e 4 fixa cabo	200	Barra	R\$	69,00
82	Curva interna 90° 55x20mm	20	Pç	R\$	15,32
83	Curva externa 90 ° 55x20mm	20	Pç	R\$	16,06
84	Curva horizontal 55x20mm	20	Pç	R\$	25,92

85	T Horizontal 55x20mm	20	Pç	R\$	26,48
86	Conexão parede teto 55x20mm	10	Pç	R\$	38,23
87	Caixa tomada para energia 55x20mm, com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	90	Pç	R\$	15,31
88	Terminal de Fechamento 55x20mm	30	Pç	R\$	7,22
89	Tomada Dupla preta ou vermelha 10 ou 20A 250v com rabicho de 180mm, fio 2,5mm ² ou 4mm ²	500	Pç	R\$	24,59

Item	Descrição	Quantidade Estimada	Unid	Preço Unitário
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)	180.000	Mt	R\$ 4,39
1.2	Conector Modular 8P8C Fêmea Categoria 5e (keystone)	6.000	Pç	R\$ 16,30
1.3	Conector RJ45 Macho Categoria 5e 8P8C UTP	5.000	Pç	R\$ 1,95
1.4	Painel de Distribuição de 24 Posições Categoria 5e (patch panel)	150	Pç	R\$ 517,67
1.5	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 5e (cordão UTP) - 1,5m ou 2,0m	6.000	Pç	R\$ 14,89
1.6	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 5e (cordão UTP) - 2,5m ou 3,0m	6.000	Pç	R\$ 20,47
1.7	Cabo Rígido Não Blindado Categoria 6 (cabo UTP)	200.000	Mt	R\$ 5,96
1.8	Conector Modular 8P8C Fêmea Categoria 6 (keystone)	7.000	Pç	R\$ 28,93
1.9	Painel de Distribuição de 24 Posições Categoria 6 (patch panel)	250	Pç	R\$ 849,79
1.10	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 6 (cordão UTP) - 1,5m ou 2,0m	7.000	Pç	R\$ 36,50
1.11	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 6 (cordão UTP) - 2,5m ou 3,0m	7.000	Pç	R\$ 48,00
1.12	Painel de Distribuição de 50 Posições categoria 3 (patch panel para telefonia)	50	Pç	R\$ 770,00

1.13	Caixa de Superfície Modular de 02 Posições	100	Pç	R\$	30,50
1.14	Caixa de Superfície Modular de 06 Posições	30	Pç	R\$	41,00
1.15	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 - 04 fibras	6.000	Mt	R\$	25,07
1.16	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 - 12 fibras	2.000	Mt	R\$	61,49
1.17	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 – Anti-Roedor 04 fibras	500	Mt	R\$	27,30
1.18	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 – Anti-Roedor 12 fibras	500	Mt	R\$	48,00
1.19	Cordão Óptico multimodo 50/125 µm OM4 - 2,5 m	80	Pç	R\$	225,50
1.20	Cordão Óptico multimodo 50/125 µm OM4 - 5,0 m	80	Pç	R\$	300,00
1.21	Distribuidor interno óptico multimodo 50/125 µm OM4 (D.I.O) - 24 fibras	30	Pç	R\$	1.935,00
1.22	Distribuidor interno óptico multimodo 50/125 µm OM4 (D.I.O) - 12 fibras	30	Pç	R\$	1.949,00
1.23	Terminador óptico multimodo 50/125 µm OM4 - 12 fibras (caixa de bloqueio óptico)	50	Pç	R\$	209,00
1.24	Cabo Telefonia CI50 30 pares	500	Mt	R\$	15,02
1.25	Cabo Telefonia CI50 50 pares	100	Mt	R\$	22,16
1.26	Bloco de Corte p/ telefonia LSA-perfil 2/10 10 pares, Dimensões (22,2mmAX123,8mmlx41,3mmP) Ref. 6089 1 12102	30	Pç	R\$	23,90
1.27	Bastidor para bloco de 10 pares 5 posições	5	Pç	R\$	17,67
1.28	Bastidor para bloco de 10 pares 10 posições	5	Pç	R\$	27,02

Item	Descrição	Quantidade Estimada	Unid	Preço Unitário
2	SOLUÇÃO DE RACKS E ACESSÓRIOS			
2.1	Armário de Comunicações de 44U (rack aberto)	7	Pç	R\$ 3.547,21
2.2	Armário de Comunicações de 44U (rack fechado)	7	Pç	R\$ 6.918,52

2.3	Armário de Comunicações de 36U (rack fechado)	15	Pç	R\$	5.051,10
2.4	Armário de Comunicações de 24U (rack fechado)	50	Pç	R\$	4.029,69
2.5	Armário de Comunicações de 12U (rack fechado de parede)	100	Pç	R\$	1.600,84
2.6	Armário de Comunicações de 8U (rack fechado de parede)	30	Pç	R\$	1.229,18
2.7	Organizador de Cabos (Alta densidade) 1U	800	Pç	R\$	36,07