

Taboão da Serra, 03 de novembro de 2021.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 002/2021
(2ª pesquisa trimestral de preços registrados)

Pregão Eletrônico n.º 006/2021 - Processo n.º PD-PRC-2020/01891

Objeto: contratação futura de **SERVIÇOS GERAIS DE INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA.**

Detentora:

YSSY SOLUÇÕES S/A

PREÇOS UNITÁRIOS REGISTRADOS

Item	Descrição	Quantidade Estimada	Unidade	Preço unitário
Grupo A – Serviços Gerais de Infraestrutura				
1	Deslocamento para execução da Ordem de Serviço	400.000	Km	1,28
2	Vistoria técnica de infraestrutura (pré-site)	4.000	Hs	39,67
3	Passagem de cabo UTP 04 pares e cabos de telefonia	760.000	Mt	0,41
4	Identificação e conectorização de pontos UTP 04 pares nas duas pontas	24.000	Un	85,20
5	Passagem de cabo óptico	16.000	Mt	7,60
6	Identificação e fusão de cabo óptico - preço por fusão	6.000	Un	58,58
7	Passagem de cabos para instalações elétricas (fase, neutro e terra)	620.000	Mt	0,33
8	Instalação de ponto de elétrica (até 3 tomadas)	22.000	Un	37,83
9	Instalação e ativação de circuito elétrico de 16 a 25ª	4.000	Un	61,55
10	Instalação e ativação de circuito elétrico de 30 a 100ª	600	Un	78,64
11	Identificação e conectorização de cabos telefônicos - preço par de fio por ponta	6.000	Un	5,20
12	Instalação de infra-estrutura de eletrodutos, eletrocalhas, calhas do tipo rodapé, sealtubo, perfilados, etc.	140.000	Mt	5,54
13	Manutenção corretiva de pontos de lógica (dados/voz) ou elétrica - preço por ponto	4.000	Un	68,16
14	Desinstalação de ponto de lógica (dados/voz) - preço por hora-equipe	14.000	Hs	11,70

15	Serviço de aterramento lógico ou elétrico - preço por malha de até 3 hastes	100	Un	454,79
16	Elaboração de As-built	100	Un	140,12

Item	Descrição	Quantidade Estimada	Unidade	Preço unitário
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	4.000	Mt	14,78
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	8.000	Mt	8,99
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	6.000	Mt	5,44
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	24.000	Mt	3,61
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	500.000	Mt	2,43
6	Cabo PP 2,5 mm ² 3 condutores (3x2,5 mm ²) certificado pelo Inmetro	200	Mt	7,73
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)	80	Pç	845,80
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)	20	Pç	903,53
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)	10	Pç	1.018,91
10	Disjuntor termomagnético trifásico 63A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	20	Pç	47,45
11	Disjuntor termomagnético bifásico 50A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	120	Pç	39,90
12	Disjuntor termomagnético unipolar 16A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	4.000	Pç	14,82
13	Disjuntor termomagnético unipolar 20A Padrão DIN conforme Norma IEC-60 898	1.000	Pç	13,84
14	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,	60.000	Pç	9,10

	cor preta, contatos com bornes de aperto, de acordo com a Norma ABNT-NBR 14136 e com certificação do INMETRO.			
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	400	Pç	25,33
16	Adaptador de tomadas padrão 03 pinos (novo) para tomadas 2P+T (antigo)	20	Pç	9,15
17	Adaptador de tomadas padrão 2P+T (antigo) para tomadas 03 pinos (novo)	20	Pç	9,15
18	Caixa de inspeção para aterramento de PVC com tampa	20	Pç	9,12
Item	Descrição	Quantidade Estimada	Unidade	Preço unitário
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	12.000	Barra	30,62
2	Eletroduto galvanizado médio 1", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,06 mm	16.000	Barra	37,66
3	Eletroduto galvanizado médio 1 1/2", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,50 mm	1.200	Barra	70,94
4	Eletroduto galvanizado médio 2", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,50 mm	400	Barra	125,78
5	Curva galvanizado médio 90° 3/4", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,06 mm	6.000	Pç	3,33
6	Curva galvanizado médio 90° 1", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,06 mm	8.000	Pç	4,98
7	Curva galvanizado médio 90° 1 1/2", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,50 mm	600	Pç	17,96
8	Curva galvanizado médio 90° 2", conforme Norma NBR-13057/94, rosca NBR-8133, espessura da parede nominal 1,50 mm	100	Pç	25,02
9	Unidut Reto 3/4" em alumínio silício	10.000	Pç	3,01
10	Unidut Reto 1" em alumínio silício	14.000	Pç	4,10
11	Unidut Reto 1 1/2" em alumínio silício	1.200	Pç	8,14
12	Unidut Reto 2" em alumínio silício	600	Pç	12,02
13	Unidut Cônico 3/4" em alumínio silício	6.000	Pç	2,48
14	Unidut Cônico 1" em alumínio silício	8.000	Pç	4,05
15	Unidut Cônico 1 1/2" em alumínio silício	600	Pç	5,20
16	Unidut Cônico 2" em alumínio silício	200	Pç	15,67

17	Seal Tubo 3/4"	6.000	Pç	10,02
18	Seal Tubo 1"	8.000	Pç	14,30
19	Seal Tubo 1 1/2"	300	Pç	17,50
20	Seal Tubo 2"	100	Pç	26,04
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	45.000	Pç	12,87
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	24.000	Pç	19,27
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	400	Pç	31,48
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	280	Pç	46,39
25	Tampa em alumínio para caixa de derivação 1", com 1 saídas para conector modular RJ45 c/ suporte metálico e parafusos	12.000	Pç	6,43
26	Tampa em alumínio para caixa de derivação 1", com 2 saídas para conector modular RJ45 c/ suporte metálico e parafusos	10.000	Pç	8,58
27	Tampa Cega em alumínio para caixa de derivação 3/4", com parafusos	6.000	Pç	3,69
28	Tampa Cega em alumínio para caixa de derivação 1", com parafusos	6.000	Pç	3,99
29	Tampa em alumínio para caixa de derivação 3/4", fixação central, saída para 1 tomada redonda 2P +T	44.000	Pç	3,99
30	Caixa de passagem alumínio silício externa c/tampa lisa 20x20 (de qualidade igual ou superior à ref. Wetzel CP-2020-10)	100	Pç	94,50
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	100	Barra	162,00
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)	4	Pç	81,67
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 galvanizada e 4 conjuntos de interligação (parafusos, porcas e arruelas)	4	Pç	65,49
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)	4	Pç	65,49
35	Suporte Vertical ("Igrejinha") galvanizado chapa 20 lisa 200x100 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	200	Pç	6,76

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)	6	Pç	46,88
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	600	Barra	99,91
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)	4	Pç	41,78
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)	4	Pç	41,78
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)	80	Pç	41,78
41	Suporte Vertical ("Igrejinha") galvanizado chapa 20 lisa 100x50 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	400	Pç	3,53
42	Suporte Vertical ("Igrejinha") galvanizado chapa 20 lisa 200x100 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	400	Pç	6,80
43	Saída horizontal ou vertical para eletroduto de 3/4" galvanizado chapa 20 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	30	Pç	6,20
44	Saída horizontal ou vertical para eletroduto de 1" galvanizado chapa 20 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	30	Pç	6,28
45	Saída horizontal ou vertical para eletroduto de 2" galvanizado chapa 20 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	30	Pç	4,26
46	Saída horizontal ou vertical para eletroduto de 1 1/2" galvanizado chapa 20 com 2 conjuntos de fixação (parafusos, porcas e arruelas)	30	Pç	4,26
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	1.000	Pç	10,45
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	1.000	Pç	18,59
49	Tirante rosqueado total (rosca NC) de 1/4" - barra com 3 metros	200	Barra	11,43
50	Canaleta PVC 120x60x2000mm composta de base, tampa e 8 fixa cabo	200	Barra	175,87
51	Curva interna 90° 120x60mm	60	Pç	45,83

52	Curva externa 90 ° 120x60 mm	60	Pç	45,32
53	Curva horizontal 120x60 mm	40	Pç	99,28
54	T Horizontal 120x60	40	Pç	101,49
55	Conexão parede teto 120X 60	20	Pç	63,68
56	Suporte para RJ 60x60x 150mm, com 2 furos para Keystone	100	Pç	8,34
57	Suporte energia 60x60x150mm com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	100	Pç	8,34
58	Terminal de Fechamento 120x60mm	40	Pç	19,59
59	Redução concêntrica 120x60 para 85x35 mm, com 2 fixa cabos	60	Pç	54,62
60	Redução concêntrica 120x60 para 55x35 mm, com 2 fixa cabos	20	Pç	54,62
61	Canaleta PVC 85x35x2000mm composta de base, tampa e 4 fixa cabo	600	Barra	102,33
62	Curva interna 90° 85x35mm	100	Pç	16,69
63	Curva externa 90 ° 85x35mm	40	Pç	30,81
64	Curva horizontal 85x35mm	40	Pç	45,17
65	T Horizontal 85x35mm	40	Pç	50,19
66	Conexão parede teto 85x35mm	60	Pç	40,63
67	Caixa de tomada para RJ 85x35mm, com 2 furos para keystone	400	Pç	17,35
68	Caixa de tomada para energia 85x35mm, com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	500	Pç	17,35
69	Terminal de Fechamento 85x35mm	120	Pç	8,46
70	Redução concêntrica 85x35 mm para 55x35, com 2 fixa cabos	40	Pç	48,38
71	Canaleta PVC 55x35x2000mm 3 vias, composta de base, tampa e 4 fixa cabo	400	Barra	76,78
72	Curva interna 90° 55x35mm	40	Pç	28,38
73	Curva externa 90 ° 55x35mm	40	Pç	28,38
74	Curva horizontal 55x35mm	40	Pç	35,33
75	T Horizontal 55x35mm	40	Pç	39,31
76	Conexão parede teto 55x35mm	20	Pç	28,96
77	Caixa de Tomada para RJ 55x35mm, com 2 furos para keystone	180	Pç	25,97
78	Caixa tomada para energia 55x35mm, com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	180	Pç	23,73
79	Terminal de Fechamento 55x35mm	60	Pç	13,90
80	Redução concêntrica 55x35 mm para 55x20, com 2 fixa cabos	40	Pç	48,38
81	Canaleta PVC 55x20x2000mm 2 vias, composta de base, tampa e 4 fixa cabo	400	Barra	44,91
82	Curva interna 90° 55x20mm	40	Pç	13,81
83	Curva externa 90 ° 55x20mm	40	Pç	13,81
84	Curva horizontal 55x20mm	40	Pç	30,93

85	T Horizontal 55x20mm	40	Pç	30,93
86	Conexão parede teto 55x20mm	20	Pç	40,00
87	Caixa de Tomada para RJ 55x35mm, com 2 furos para keystone	180	Pç	13,60
88	Caixa tomada para energia 55x20mm, com 1 furo para tomada NBR 14136 dupla	180	Pç	12,79
89	Terminal de Fechamento 55x20mm	60	Pç	6,18
90	Tomada Dupla preta ou vermelha 10 ou 20A 250v com rabicho de 180mm, fio 2,5mm ² ou 4mm ²	1.000	Pç	28,41
Item	Descrição	Quantidade Estimada	Unidade	Preço unitário
Grupo D – Materiais de Cabeamento Dados e Voz				
1	MATERIAIS DE REDE DE DADOS E VOZ			
1.1	Cabo Rígido Não-Blindado Categoria 5e (cabo UTP)	360.000	Mt	3,76
1.2	Conector Modular 8P8C Fêmea Categoria 5e (keystone)	12.000	Pç	23,52
1.3	Conector RJ45 Macho Categoria 5e 8P8C UTP	10.000	Pç	2,35
1.4	Painel de Distribuição de 24 Posições Categoria 5e (patch panel)	300	Pç	562,40
1.5	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 5e (cordão UTP) - 1,5m ou 2,0m	12.000	Pç	23,30
1.6	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 5e (cordão UTP) – 2,5m ou 3,0m	12.000	Pç	27,12
1.7	Cabo Rígido Não Blindado Categoria 6 (cabo UTP)	400.000	Mt	5,99
1.8	Conector Modular 8P8C Fêmea Categoria 6 (keystone)	14.000	Pç	37,12
1.9	Painel de Distribuição de 24 Posições Categoria 6 (patch panel)	500	Pç	1.010,30
1.10	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 6 (cordão UTP) - 1,5m ou 2,0m	14.000	Pç	34,65
1.11	Cordão Flexível Não Blindado Categoria 6 (cordão UTP) – 2,5m ou 3,0m	14.000	Pç	42,80
1.12	Painel de Distribuição de 50 Posições categoria 3 (patch panel para telefonia)	100	Pç	857,00
1.13	Caixa de Superfície Modular de 02 Posições	200	Pç	21,03
1.14	Caixa de Superfície Modular de 06 Posições	60	Pç	33,75
1.15	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 - 04 fibras	12.000	Mt	18,14
1.16	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 - 12 fibras	4.000	Mt	38,88
1.17	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 – Anti-Roedor 04 fibras	1.000	Mt	27,98
1.18	Cabo Óptico interno/externo multimodo 50/125 µm OM4 – Anti-Roedor 12 fibras	1.000	Mt	56,18
1.19	Cordão Óptico multimodo 50/125 µm OM4 - 2,5 m	160	Pç	182,77
1.20	Cordão Óptico multimodo 50/125 µm OM4 - 5,0 m	160	Pç	214,44
1.21	Distribuidor interno óptico multimodo 50/125 µm	60	Pç	1.975,89

	OM4 (D.I.O) - 24 fibras			
1.22	Distribuidor interno óptico multimodo 50/125 µm OM4 (D.I.O) - 12 fibras	60	Pç	1.254,13
1.23	Terminador óptico multimodo 50/125 µm OM4 - 12 fibras (caixa de bloqueio óptico)	100	Pç	209,15
1.24	Cabo Telefonia CI50 30 pares	1.000	Mt	19,07
1.25	Cabo Telefonia CI50 50 pares	200	Mt	20,50
1.26	Bloco de Corte p/telefonia LSA-perfil 2/10 10 pares, Dimensões (22,2mmAX123,8mmlx41,3mmP) Ref. 6089 1 12102	60	Pç	23,34
1.27	Bastidor para bloco de 10 pares 5 posições	10	Pç	26,00
1.28	Bastidor para bloco de 10 pares 10 posições	10	Pç	34,00
2	SOLUÇÃO DE RACKS E ACESSÓRIOS			
2.1	Armário de Comunicações de 44U (rack aberto)	14	Pç	4.364,18
2.2	Armário de Comunicações de 44U (rack fechado)	14	Pç	7.518,60
2.3	Armário de Comunicações de 36U (rack fechado)	30	Pç	5.582,62
2.4	Armário de Comunicações de 24U (rack fechado)	100	Pç	4.736,47
2.5	Armário de Comunicações de 12U (rack fechado de parede)	200	Pç	1.552,88
2.6	Armário de Comunicações de 8U (rack fechado de parede)	60	Pç	1.138,86
2.7	Organizador de Cabos (Alta densidade) 1U	1.600	Pç	40,21