

Obra
Rede de Dados e Telefonia - Manutenção e Adequação - Geral - COM BDI -
NÃO DESONERADO - 14-07-26 Sinapi 06-26

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Rio
Grande do Sul
SBC - 07/2026 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
Padrão - 0,0%
Equipamento - 18,68%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 18,68%
Mão de Obra - 22,85%
Material - 22,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	FURG-0773	Próprio	Fibra óptica monomodo SM - 6 fibras - Drop	m	1500	28,19	34,62	51.930,00	6,24 %
2	FURG-0538	Próprio	Fibra óptica monomodo SM - 2 fibras - Drop	m	1500	14,09	17,29	25.935,00	3,12 %
3	FURG-0824	Próprio	Infraestrutura (PASSAGEM EM POSTE) para lançamento de fibra ótica e cabo telefônico e posterior espinagem	u	30	82,04	100,70	3.021,00	0,36 %
4	FURG-0825	Próprio	Infraestrutura (ANCORAGEM EM CADA LADO DO POSTE) para lançamento de fibra ótica e cabo telefônico e posterior espinagem	u	10	140,44	172,39	1.723,90	0,21 %
5	FURG-0826	Próprio	Infraestrutura (ANCORAGEM EM UM DO POSTE) para lançamento de fibra ótica e cabo telefônico e posterior espinagem	u	8	82,04	100,70	805,60	0,10 %
6	FURG-0827	Próprio	Ancoragem Fibra e cabo telefônico em parede atravessando a mesma com eletroduto e um condutele em cada lado da parede	U	8	214,06	262,66	2.101,28	0,25 %
7	FURG-0828	Próprio	Ancoragem de fibra óptica ou cabo telefônico em parede, atravessando com um condutele em cada lado da parede e 3m de eletroduto instalado no lado interno	u	4	230,06	282,26	1.129,04	0,14 %
8	FURG-0507	Próprio	Espinagem cabo telefônico - cabo mensageiro	m	400	19,45	23,87	9.548,00	1,15 %
9	FURG-0829	Próprio	Aterramento de cabo mensageiro espinado	u	3	586,01	719,51	2.158,53	0,26 %
10	FURG-0830	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável 2", 3 metros, uso em poste	u	3	185,56	227,82	683,46	0,08 %
11	FURG-0536	Próprio	Fusão óptica	u	144	155,00	190,41	27.419,04	3,29 %
12	FURG-0831	Próprio	Extensão óptica (pig tail) simplex SM SC/UPC	u	40	88,05	108,15	4.326,00	0,52 %
13	FURG-0537	Próprio	DIO 12F, SM SC/SC Completo	u	12	559,13	686,69	8.240,28	0,99 %
14	FURG-0539	Próprio	DIO 24F, SM SC/SC Completo	u	6	845,69	1.038,73	6.232,38	0,75 %
15	FURG-0553	Próprio	Instalação de Conversor de Mídia SC/SM 100/1000MB com conector RJ 45 (Fornecido pela FURG)	u	12	17,59	21,58	258,96	0,03 %
16	FURG-0395	Próprio	Fornecimento e instalação de conversor de mídia 10/100/1000 - WDM	par	12	1.264,47	1.501,36	18.016,32	2,16 %

17	FURG-0635	Próprio	Switch gerenciável (Fornecido pela FURG)	u	12	122,46	150,27	1.803,24	0,22 %
18	FURG-0605	Próprio	Instalação de Nobreak (Fornecido pela FURG)	u	12	17,59	21,58	258,96	0,03 %
19	FURG-0659	Próprio	Media Gateway (Fornecido pela FURG)	u	12	122,46	150,27	1.803,24	0,22 %
20	FURG-0795	Próprio	Cordão óptico simplex SM SC/SC ou LC Polimento UPC com 2m	u	80	183,81	225,79	18.063,20	2,17 %
21	FURG-0637	Próprio	Rack de parade 12U x 450mm - padrão 19"	u	8	1.041,24	1.279,00	10.232,00	1,23 %
22	FURG-0787	Próprio	Rack de parade 12U x 600mm - padrão 19"	u	12	800,36	983,08	11.796,96	1,42 %
23	100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	1.447,45	1.778,12	3.556,24	0,43 %
24	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	32	650,40	798,61	25.555,52	3,07 %
25	FURG-0640	Próprio	Guia de cabos 1U X 19"	u	24	52,49	64,45	1.546,80	0,19 %
26	FURG-0641	Próprio	Régua elétrica 8 tomadas 1U X 19"	u	20	129,60	159,20	3.184,00	0,38 %
27	FURG-0642	Próprio	Patch cord cat 5E azul,preto,vermelho,... com até 1,5 m	u	600	21,06	25,85	15.510,00	1,86 %
28	FURG-0644	Próprio	Patch cord cat 5E azul,preto,vermelho,... com até 2,5 m	u	180	22,26	27,33	4.919,40	0,59 %
29	FURG-0796	Próprio	Instalação de Power Injector - POE (Fornecido pela FURG)	u	42	17,59	21,58	906,36	0,11 %
30	FURG-0797	Próprio	Instalação de Access Point (Fornecido pela FURG)	u	42	17,59	21,58	906,36	0,11 %
31	FURG-0804	Próprio	Link entre racks em cabo UTP 5E CM branco (20m)	u	24	91,33	112,03	2.688,72	0,32 %
32	FURG-0805	Próprio	Link entre racks em cabo UTP 5E CM branco (30m)	u	16	132,33	162,33	2.597,28	0,31 %
33	FURG-0806	Próprio	Link entre racks em cabo UTP 5E CM branco (45m)	u	12	193,83	237,78	2.853,36	0,34 %
34	FURG-0832	Próprio	Ponto de rede caminho não existente (10 m) Cat 5E	u	36	258,95	317,69	11.436,84	1,37 %
35	FURG-0833	Próprio	Ponto de rede caminho não existente (20 m) Cat 5E	u	96	360,26	441,96	42.428,16	5,10 %
36	FURG-0834	Próprio	Ponto de rede caminho não existente (30 m) Cat 5E	u	120	479,09	587,73	70.527,60	8,47 %
37	FURG-0835	Próprio	Ponto de rede caminho não existente (45 m) Cat 5E	u	250	618,16	758,32	189.580,00	22,78 %
38	FURG-0836	Próprio	Ponto de rede caminho EXISTENTE (10 m) Cat 5E	u	30	112,53	138,04	4.141,20	0,50 %
39	FURG-0837	Próprio	Ponto de rede caminho EXISTENTE (20 m) Cat 5E	u	72	188,03	230,64	16.606,08	2,00 %
40	FURG-0838	Próprio	Ponto de rede caminho EXISTENTE (30 m) Cat 5E	u	72	263,53	323,24	23.273,28	2,80 %
41	FURG-0839	Próprio	Ponto de rede caminho EXISTENTE (45 m) Cat 5E	u	66	376,78	462,14	30.501,24	3,66 %

42	FURG-0841	Próprio	Ponto de telefone caminho não existente (20 m) Cabo CCI 1 par	u	8	232,37	285,09	2.280,72	0,27 %
43	FURG-0842	Próprio	Ponto de telefone caminho não existente (30 m) Cabo CCI 1 par	u	12	316,12	387,85	4.654,20	0,56 %
44	FURG-0843	Próprio	Ponto de telefone caminho não existente (45 m) Cabo CCI 1 par	u	16	338,02	414,70	6.635,20	0,80 %
45	FURG-0844	Próprio	Ponto de telefone caminho EXISTENTE (10 m) Cabo CCI 1 par	u	8	45,54	55,87	446,96	0,05 %
46	FURG-0845	Próprio	Ponto de telefone caminho EXISTENTE (20 m) Cabo CCI 1 par	u	12	60,14	73,77	885,24	0,11 %
47	FURG-0846	Próprio	Ponto de telefone caminho EXISTENTE (30 m) Cabo CCI 1 par	u	20	74,74	91,67	1.833,40	0,22 %
48	FURG-0847	Próprio	Ponto de telefone caminho EXISTENTE (45 m) Cabo CCI 1 par	u	30	96,64	118,52	3.555,60	0,43 %
49	FURG-0810	Próprio	Cabo telefônico CTP-APL 50-10 pares	m	300	16,01	19,65	5.895,00	0,71 %
50	FURG-0811	Próprio	Cabo telefônico CTP-APL 50-30 pares	m	400	26,38	32,39	12.956,00	1,56 %
51	FURG-0812	Próprio	Cabo telefônico CTP-APL 50-50 pares	m	250	68,36	83,96	20.990,00	2,52 %
52	98278	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	80	21,65	26,59	2.127,20	0,26 %
53	FURG-0813	Próprio	Voice Panel 30 Portas	u	12	409,68	503,10	6.037,20	0,73 %
54	FURG-0814	Próprio	Voice Panel 50 Portas	u	12	545,38	669,81	8.037,72	0,97 %
55	FURG-0790	Próprio	Identificação ponto de rede/telefone	u	800	1,10	1,34	1.072,00	0,13 %
56	FURG-0788	Próprio	Certificação ponto rede / telefone com emissão de relatório	u	800	38,38	47,10	37.680,00	4,53 %
57	98306	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	12	64,03	78,61	943,32	0,11 %
58	FURG-0848	Próprio	Eletrocalha perfurada 200 x 100 mm, com tampa, junção emenda interna, curva de inversão, tê horizontal 90 graus, acoplamento painel e todos demais acessórios para instalação completa	m	40	152,99	187,82	7.512,80	0,90 %
59	FURG-0789	Próprio	Manutenção ponto de rede ou telefônico - Cat 5e	u	120	88,66	108,76	13.051,20	1,57 %
60	FURG-0791	Próprio	Rearranjo/organização de equipamento em Rack	u	120	58,68	72,01	8.641,20	1,04 %
61	FURG-0650	Próprio	Cruzeta para Fibra Óptica Escolta em ABS	u	5	124,40	152,77	763,85	0,09 %
62	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12	11,83	14,51	174,12	0,02 %
63	FURG-106	Próprio	PONTO ELÉTRICO TOMADA DUPLA - 20A - 2,5mm² - FNT/FFT - Cond. 3/4"	UN	12	261,45	320,94	3.851,28	0,46 %
64	FURG-0790	Próprio	Identificação ponto elétrico	u	12	1,10	1,34	16,08	0,00 %

65	FURG-0649	Próprio	Caixa de Emenda Óptica 72 fibras - CEO	u	6	431,02	513,25	3.079,50	0,37 %
66	FURG-0552	Próprio	Certificação fibra óptica	u	96	110,00	135,13	12.972,48	1,56 %
67	FURG-0852	Próprio	Serviço de hora de profissional condizente com a natureza do objeto com encargos complementares - inclusa ferramentas	h	120	31,99	39,26	4.711,20	0,57 %
68	FURG-0445	Próprio	Caixa de terminação para fibra óptica em plástico branco tipo roseta.	u	20	25,83	31,70	634,00	0,08 %
69	FURG-0453	Próprio	Adaptador óptico (acoplador óptico) simplex SM SC/UPC	u	40	13,16	15,90	636,00	0,08 %

Total sem BDI	678.751,25
Total do BDI	153.527,05
Total Geral	832.278,30

Mario Augusto Silva da Paz

Documento assinado digitalmente
 **MARIO AUGUSTO SILVA DA PAZ**
Data: 15/07/2026 10:59:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>