



TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S.A. – TELEBRÁS
Vinculada ao Ministério das Comunicações

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHAS DE FORMAÇÃO DE PREÇO

**CONTRATAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA AMBIENTES DE
PARCEIROS**



TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S.A. – TELEBRÁS
Vinculada ao Ministério das Comunicações

Região Sudeste - Ambiente Parceiros

Item	Descrição	Quantidade ATA	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Gabinetes outdoor 10us <u>com</u> inversor DC/AC. (Unidade)	40		0,00
2	Gabinetes outdoor 10us <u>sem</u> inversor DC/AC. (Unidade)	30		0,00
3	FCC com unidades retificadoras para equipamentos de telecomunicações com UR'S de 1000 w / -48v. (Unidade)	50		0,00
4	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 10 A. (Unidade)	200		0,00
5	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 16 A. (Unidade)	200		0,00
6	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 32 A. (Unidade)	150		0,00
7	Fornecimento e Instalação de disjuntor tripolar de 63 A. (Unidade)	50		0,00
8	Fornecer e instalar estante de baterias para até 4 monoblocos de 45 Ah. (Unidade)	100		0,00
9	Fornecimento e instalação de baterias tipo estacionária com capacidade de 45Ah. (Unidade)	100		0,00
10	Fornecimento e instalação de QDCA. (Unidade)	30		0,00
11	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 6xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
12	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63 A (1xGERAL + 10xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
13	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 30xPARCIAL) e acessórios. (Unidade)	50		0,00
14	Fornecimento e Instalação de QTM Trifásico 220V/380V - Completo. (Unidade)	20		0,00
15	Construção de Abrigo em alvenaria para QTM. (Unidade)	20		0,00
16	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
17	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
18	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
19	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
20	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
21	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
22	Fornecimento e Instalação de SealTube 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
23	Fornecimento e Instalação de SealTube 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
24	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
25	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
26	Fornecimento e instalação de caixa tipo condutele para eletroduto rosqueado, com corpo e tampa em alumínio fundido, parafusos em aço inox, junta de vedação em PVC flexível para qualquer diâmetro de eletroduto. (Unidade)	200		0,00
27	Construção de Caixa de passagem. (Unidade)	50		0,00
28	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 16 mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
29	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25 mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
30	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível tipo PP 3x2,5mm² isolamento 750V, inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
31	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	400		0,00
32	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750v, 16mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	400		0,00
33	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 25mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	400		0,00
34	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 35mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	400		0,00
35	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 50mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	400		0,00
36	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 70mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	400		0,00
37	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 95mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	400		0,00
38	Fornecimento e instalação de conector de compressão padrão "FCI" para esteiramentos, cabos, hastes, cabo com cabos, em torres, mastros e cavaletes. (Unidade)	200		0,00
39	Fornecimento e instalação de haste de aço revestida com cobre - 5/8" (16mm) x 2400mm. (Unidade).	100		0,00
40	Esteiramento de 200 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	300		0,00
41	Esteiramento de 400 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	300		0,00
42	Esteiramento de 600 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	300		0,00
43	Fornecimento e instalação de eletrocalhas. (Fornecimento e instalação por metro)	300		0,00
44	Fornecimento e instalação de PDU, (Power Distribution Units), para Racks 19". (Unidade)	50		0,00
45	Remanejamento de conjunto de tomadas AC para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	200		0,00
46	Remanejamento de Luminárias para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	50		0,00
47	Impermeabilização. (Metro quadrado)	100		0,00
48	Remoção de porta. (Unidade)	30		0,00
49	Forro de gesso acartonado estruturado. (Metro quadrado)	100		0,00
50	Retirada de forro de gesso. (Metro quadrado)	100		0,00
51	Alvenaria em tijolo cerâmico furado. (Metro quadrado)	200		0,00
52	Chapisco 1:3 (cimento/areia). (Metro quadrado).	200		0,00
53	Reboco (Metro quadrado).	200		0,00
54	Fornecimento e assentamento de porta de madeira. (Unidade)	30		0,00
55	Fornecimento e assentamento de porta metálica. (Unidade)	30		0,00
56	Parede Dry-wall, resistente ao fogo (RF). (Metro quadrado)	200		0,00
57	Íçamento com guindaste até 30 toneladas. (Unidade)	20		0,00
58	Rack 19" 44 Us aberto para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
59	Rack 19" 20 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
60	Rack 19" 44 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	50		0,00
61	Mastro de 2,0 m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 1m² com contraventamentos. (Unidade)	30		0,00
62	Mastro de 3,0m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m² com contraventamentos. (Unidade)	30		0,00
63	Mastro de 6,0m com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m² com todos os contraventamentos necessários. (Unidade)	30		0,00
64	Laudo estrutural de prédios sem projetos para instalação de mastros. (Unidade)	30		0,00
65	Laudo estrutural de mastros metálicos existentes. (Unidade)	30		0,00
66	Execução de vistoria e levantamento técnico. (Unidade)	100		0,00
67	Elaboração de projeto executivo. (Unidade)	100		0,00
68	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 24 posições (unidade)	50		0,00
69	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 48 posições (unidade)	30		0,00
70	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
71	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
72	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
73	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
74	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
75	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
76	Ar Condicionado tipo janela, capacidade nominal 12.000 Btu/h (Unidade)	30		0,00
77	Ar Condicionado, Tipo Mini Central Split Piso / Teto / Parede, capacidade nominal 24.000 Btu/h; (Unidade)	20		0,00
78	No Break de 05 KVA (Unidade)	50		0,00
79	Sistema Retificador de 600 A (Unidade)	15		0,00
80	Bancos de Baterias 400Ah/10h (Unidade)	15		0,00
81	Bancos de Baterias 1400Ah/10h (Unidade)	10		0,00
82	Demolições e Adequações de Infra (m³ - Fornecimento por metro cúbico)	100		0,00
83	Patch Panel 12 Portas Cat 6 (Unidade)	30		0,00
84	Fornecimento e instalação de cabeamento estruturado CAT6 com conectorizações e testes de certificação. (Fornecimento por metro)	200		0,00
85	Rack de parede padrão 19" com 10 Us. (Unidade)	50		0,00
86	Fornecimento e instalação de régua de tomadas AC (Unidade)	100		0,00
87	Fornecimento e instalação de tomadas AC. (Unidade)	30		0,00
88	Desativação, desinstalação de bastidores padrão 19" aberto ou fechado com entrega no almoxarifado da região. Incluso a desinstalação de equipamentos instalados no interior do bastidor.	20		0,00
89	Serviços de desinstalação de banco de baterias existente, instalação de banco de baterias novo, com troca dos cabos de interligação dos elementos, dos terminais e da estante, além dos cabos até a fonte de alimentação em ambiente de contêiner. Está incluso a embalagem, a preparação e o transporte com seguro dentro da região.	12		0,00
TOTAL			R\$	-

Região Centro-Oeste - Ambiente Parceiros

Item	Descrição	Quantidade ATA	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Gabinetes outdoor 10us com inversor DC/AC. (Unidade)	190		0,00
2	Gabinetes outdoor 10us sem inversor DC/AC. (Unidade)	80		0,00
3	FCC com unidades retificadoras para equipamentos de telecomunicações com UR'S de 1000 w / -48v. (Unidade)	50		0,00
4	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 10 A. (Unidade)	200		0,00
5	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 16 A. (Unidade)	200		0,00
6	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 32 A. (Unidade)	150		0,00
7	Fornecimento e Instalação de disjuntor tripolar de 63 A. (Unidade)	50		0,00
8	Fornecer e instalar estante de baterias para até 4 monoblocos de 45 Ah. (Unidade)	100		0,00
9	Fornecimento e instalação de baterias tipo estacionária com capacidade de 45Ah. (Unidade)	400		0,00
10	Fornecimento e instalação de QDCA. (Unidade)	50		0,00
11	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 6xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
12	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63 A (1xGERAL + 10xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
13	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 30xPARCIAL) e acessórios. (Unidade)	50		0,00
14	Fornecimento e Instalação de QTM Trifásico 220V/380V - Completo. (Unidade)	20		0,00
15	Construção de Abrigo em alvenaria para QTM. (Unidade)	20		0,00
16	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
17	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
18	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
19	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
20	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
21	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
22	Fornecimento e Instalação de SealTube 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
23	Fornecimento e Instalação de SealTube 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
24	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
25	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
26	Fornecimento e instalação de caixa tipo condutele para eletroduto rosqueado, com corpo e tampa em alumínio fundido, parafusos em aço inox, junta de vedação em PVC flexível para qualquer diâmetro de eletroduto. (Unidade)	200		0,00
27	Construção de Caixa de passagem. (Unidade)	50		0,00
28	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 16 mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
29	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25 mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
30	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível tipo PP 3x2,5mm² isolamento 750V, inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
31	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
32	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750v, 16mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
33	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 25mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
34	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 35mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
35	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 50mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
36	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 70mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
37	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 95mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
38	Fornecimento e instalação de conector de compressão padrão "FCI" para esteiramentos, cabos, hastes, cabo com cabos, em torres, mastros e cavaletes. (Unidade)	200		0,00
39	Fornecimento e instalação de haste de aço revestida com cobre - 5/8" (16mm) x 2400mm. (Unidade).	100		0,00
40	Esteiramento de 200 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
41	Esteiramento de 400 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
42	Esteiramento de 600 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
43	Fornecimento e instalação de eletrocalhas. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
44	Fornecimento e instalação de PDU, (Power Distribution Units), para Racks 19". (Unidade)	100		0,00
45	Remanejamento de conjunto de tomadas AC para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	200		0,00
46	Remanejamento de Luminárias para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
47	Impermeabilização. (Metro quadrado)	100		0,00
48	Remoção de porta. (Unidade)	50		0,00
49	Forno de gesso acartonado estruturado. (Metro quadrado)	100		0,00
50	Retirada de forro de gesso. (Metro quadrado)	100		0,00
51	Alvenaria em tijolo cerâmico furado. (Metro quadrado)	200		0,00
52	Chapisco 1:3 (cimento/areia). (Metro quadrado).	200		0,00
53	Reboco (Metro quadrado).	50		0,00
54	Fornecimento e assentamento de porta de madeira. (Unidade)	30		0,00
55	Fornecimento e assentamento de porta metálica. (Unidade)	30		0,00
56	Parede Dry-wall, resistente ao fogo (RF). (Metro quadrado)	200		0,00
57	Íçamento com guindaste até 30 toneladas. (Unidade)	30		0,00
58	Rack 19" 44 Us aberto para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
59	Rack 19" 20 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
60	Rack 19" 44 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	50		0,00
61	Mastro de 2,0 m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 1m² com contraventamentos. (Unidade)	50		0,00
62	Mastro de 3,0m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m² com contraventamentos. (Unidade)	50		0,00
63	Mastro de 6,0m com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m² com todos os contraventamentos necessários. (Unidade)	50		0,00
64	Laudo estrutural de prédios sem projetos para instalação de mastros. (Unidade)	30		0,00
65	Laudo estrutural de mastros metálicos existentes. (Unidade)	30		0,00
66	Execução de vistoria e levantamento técnico. (Unidade)	100		0,00
67	Elaboração de projeto executivo. (Unidade)	100		0,00
68	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 24 posições (unidade)	50		0,00
69	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 48 posições (unidade)	30		0,00
70	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
71	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
72	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
73	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
74	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
75	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
76	Ar Condicionado tipo janela, capacidade nominal 12.000 Btu/h (Unidade)	30		0,00
77	Ar Condicionado, Tipo Mini Central Split Piso / Teto / Parede, capacidade nominal 24.000 Btu/h; (Unidade)	30		0,00
78	No Break de 05 KVA (Unidade)	50		0,00
79	Sistema Retificador de 600 A (Unidade)	30		0,00
80	Bancos de Baterias 400Ah/10h (Unidade)	30		0,00
81	Bancos de Baterias 1400Ah/10h (Unidade)	20		0,00
82	Demolições e Adequações de Infra (m³ - Fornecimento por metro cúbico)	70		0,00
83	Patch Panel 12 Portas Cat 6 (Unidade)	100		0,00
84	Fornecimento e instalação de cabeamento estruturado CAT6 com conectorizações e testes de certificação. (Fornecimento por metro)	200		0,00
85	Rack de parede padrão 19" com 10 Us. (Unidade)	20		0,00
86	Fornecimento e instalação de régua de tomadas AC (Unidade)	100		0,00
87	Fornecimento e instalação de tomadas AC. (Unidade)	30		0,00
88	Desativação, desinstalação de bastidores padrão 19" aberto ou fechado com entrega no almoxarifado da região. Incluso a desinstalação de equipamentos instalados no interior do bastidor.	20		0,00
89	Serviços de desinstalação de banco de baterias existente, instalação de banco de baterias novo, com troca dos cabos de interligação dos elementos, dos terminais e da estante, além dos cabos até a fonte de alimentação em ambiente de contêiner. Está incluso a embalagem, a preparação e o transporte com seguro dentro da região.	12		0,00
TOTAL			R\$	-

**TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S.A. – TELEBRÁS**

Vinculada ao Ministério das Comunicações

Região Nordeste I - Ambiente Parceiros

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Preço Total
		ATA	Unitário (R\$)	(R\$)
1	Gabinetes outdoor 10us com inversor DC/AC. (Unidade)	190		0,00
2	Gabinetes outdoor 10us sem inversor DC/AC. (Unidade)	80		0,00
3	FCC com unidades retificadoras para equipamentos de telecomunicações com UR'S de 1000 w / -48v. (Unidade)	50		0,00
4	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 10 A. (Unidade)	200		0,00
5	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 16 A. (Unidade)	200		0,00
6	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 32 A. (Unidade)	150		0,00
7	Fornecimento e Instalação de disjuntor tripolar de 63 A. (Unidade)	50		0,00
8	Fornecer e instalar estante de baterias para até 4 monoblocos de 45 Ah. (Unidade)	100		0,00
9	Fornecimento e instalação de baterias tipo estacionária com capacidade de 45Ah. (Unidade)	400		0,00
10	Fornecimento e instalação de QDCA. (Unidade)	50		0,00
11	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 6xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
12	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 10xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
13	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 30xPARCIAL) e acessórios. (Unidade)	50		0,00
14	Fornecimento e Instalação de QTM Trifásico 220V/380V - Completo. (Unidade)	20		0,00
15	Construção de Abrigo em alvenaria para QTM. (Unidade)	20		0,00
16	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
17	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
18	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
19	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
20	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
21	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
22	Fornecimento e Instalação de SealTube 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
23	Fornecimento e Instalação de SealTube 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
24	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
25	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
26	Fornecimento e instalação de caixa tipo condutele para eletroduto rosqueado, com corpo e tampa em alumínio fundido, parafusos em aço inox, junta de vedação em PVC flexível para qualquer diâmetro de eletroduto. (Unidade)	200		0,00
27	Construção de Caixa de passagem. (Unidade)	50		0,00
28	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 16 mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
29	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25 mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
30	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível tipo PP 3x2,5mm ² isolamento 750V, inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
31	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
32	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750v, 16mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
33	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 25mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
34	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 35mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
35	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 50mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
36	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 70mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
37	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 95mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
38	Fornecimento e instalação de conector de compressão padrão "FCI" para esteiramentos, cabos, hastes, cabo com cabos, em torres, mastros e caveletes. (Unidade)	200		0,00
39	Fornecimento e instalação de haste de aço revestida com cobre - 5/8" (16mm) x 2400mm. (Unidade)	100		0,00
40	Esteiramento de 200 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
41	Esteiramento de 400 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
42	Esteiramento de 600 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
43	Fornecimento e instalação de eletrocalhas. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
44	Fornecimento e instalação de PDU. (Power Distribution Units), para Racks 19". (Unidade)	100		0,00
45	Remanejamento de conjunto de tomadas AC para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	200		0,00
46	Remanejamento de Luminárias para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
47	Impermeabilização. (Metro quadrado)	100		0,00
48	Remoção de porta. (Unidade)	50		0,00
49	Forro de gesso acartonado estruturado. (Metro quadrado)	100		0,00
50	Retirada de forro de gesso. (Metro quadrado)	100		0,00
51	Alvenaria em tijolo cerâmico furado. (Metro quadrado)	200		0,00
52	Chapisco 1:3 (cimento/areia). (Metro quadrado)	200		0,00
53	Reboco (Metro quadrado)	50		0,00
54	Fornecimento e assentamento de porta de madeira. (Unidade)	30		0,00
55	Fornecimento e assentamento de porta metálica. (Unidade)	30		0,00
56	Parede Dry-wall, resistente ao fogo (RF). (Metro quadrado)	200		0,00
57	Íçamento com guindaste até 30 toneladas. (Unidade)	30		0,00
58	Rack 19" 44 Us aberto para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
59	Rack 19" 20 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
60	Rack 19" 44 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	50		0,00
61	Mastro de 2,0 m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 1m ² com contraventamentos. (Unidade)	50		0,00
62	Mastro de 3,0m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m ² com contraventamentos. (Unidade)	50		0,00
63	Mastro de 6,0m com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m ² com todos os contraventamentos necessários. (Unidade)	50		0,00
64	Laudo estrutural de prédios sem projetos para instalação de mastros. (Unidade)	30		0,00
65	Laudo estrutural de mastros metálicos existentes. (Unidade)	30		0,00
66	Execução de vistoria e levantamento técnico. (Unidade)	100		0,00
67	Elaboração de projeto executivo. (Unidade)	100		0,00
68	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 24 posições (unidade)	50		0,00
69	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 48 posições (unidade)	30		0,00
70	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
71	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
72	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
73	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
74	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
75	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
76	Ar Condicionado tipo janela, capacidade nominal 12.000 Btu/h (Unidade)	30		0,00
77	Ar Condicionado, Tipo Mini Central Split Piso / Teto / Parede, capacidade nominal 24.000 Btu/h; (Unidade)	30		0,00
78	No Break de 05 KVA (Unidade)	50		0,00
79	Sistema Retificador de 600 A (Unidade)	30		0,00
80	Bancos de Baterias 400Ah/10h (Unidade)	30		0,00
81	Bancos de Baterias 1400Ah/10h (Unidade)	20		0,00
82	Demolições e Adequações de Infra (m ³ - Fornecimento por metro cúbico)	70		0,00
83	Patch Panel 12 Portas Cat 6 (Unidade)	100		0,00
84	Fornecimento e instalação de cabeamento estruturado CAT6 com conectORIZAÇÕES e testes de certificação. (Fornecimento por metro)	200		0,00
85	Rack de parede padrão 19" com 10 Us. (Unidade)	20		0,00
86	Fornecimento e instalação de régua de tomadas AC (Unidade)	100		0,00
87	Fornecimento e instalação de tomadas AC. (Unidade)	30		0,00
88	Desativação, desinstalação de bastidores padrão 19" aberto ou fechado com entrega no almoxarifado da região. Incluso a desinstalação de equipamentos instalados no interior do bastidor.	20		0,00
89	Serviços de desinstalação de banco de baterias existente, instalação de banco de baterias novo, com troca dos cabos de interligação dos elementos, dos terminais e da estante, além dos cabos até a fonte de alimentação em ambiente de contêiner. Está incluso a embalagem, a preparação e o transporte com seguro dentro da região.	12		0,00
TOTAL			R\$	-

Composição: Região Nordeste I : Ceará - Rio Grande do Norte - Paraíba - Pernambuco - Alagoas - Sergipe - Bahia



TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S.A. – TELEBRÁS
Vinculada ao Ministério das Comunicações

Região Nordeste II - Ambiente Parceiros

Item	Descrição	Quantidade ATA	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Gabinetes outdoor 10us <u>com</u> inversor DC/AC. (Unidade)	190		0,00
2	Gabinetes outdoor 10us <u>sem</u> inversor DC/AC. (Unidade)	80		0,00
3	FCC com unidades retificadoras para equipamentos de telecomunicações com UR'S de 1000 w / -48v. (Unidade)	50		0,00
4	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 10 A. (Unidade)	200		0,00
5	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 16 A. (Unidade)	200		0,00
6	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 32 A. (Unidade)	150		0,00
7	Fornecimento e Instalação de disjuntor tripolar de 63 A. (Unidade)	50		0,00
8	Fornecer e instalar estante de baterias para até 4 monoblocos de 45 Ah. (Unidade)	100		0,00
9	Fornecimento e instalação de baterias tipo estacionária com capacidade de 45Ah. (Unidade)	400		0,00
10	Fornecimento e instalação de QDCA. (Unidade)	50		0,00
11	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 6xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
12	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63 A (1xGERAL + 10xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
13	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 30xPARCIAL) e acessórios. (Unidade)	50		0,00
14	Fornecimento e Instalação de QTM Trifásico 220V/380V - Completo. (Unidade)	20		0,00
15	Construção de Abrigo em alvenaria para QTM. (Unidade)	20		0,00
16	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
17	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
18	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
19	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
20	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
21	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
22	Fornecimento e Instalação de SealTube 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
23	Fornecimento e Instalação de SealTube 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
24	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
25	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
26	Fornecimento e instalação de caixa tipo condutele para eletroduto rosqueado, com corpo e tampa em alumínio fundido, parafusos em aço inox, junta de vedação em PVC flexível para qualquer diâmetro de eletroduto. (Unidade)	200		0,00
27	Construção de Caixa de passagem. (Unidade)	50		0,00
28	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 16 mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
29	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25 mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
30	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível tipo PP 3x2,5mm² Isolamento 750V, inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
31	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
32	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750v, 16mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
33	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 25mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
34	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 35mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
35	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 50mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
36	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 70mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
37	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 95mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
38	Fornecimento e instalação de conector de compressão padrão "FCI" para estaiamentos, cabos, hastes, cabo com cabos, em torres, mastros e cavaletes. (Unidade)	200		0,00
39	Fornecimento e instalação de haste de aço revestida com cobre - 5/8" (16mm) x 2400mm. (Unidade)	100		0,00
40	Esteiramento de 200 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
41	Esteiramento de 400 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
42	Esteiramento de 600 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
43	Fornecimento e instalação de eletrocalhas. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
44	Fornecimento e instalação de PDU, (Power Distribution Units), para Racks 19". (Unidade)	100		0,00
45	Remanejamento de conjunto de tomadas AC para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	200		0,00
46	Remanejamento de Luminárias para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
47	Impermeabilização. (Metro quadrado)	100		0,00
48	Remoção de porta. (Unidade)	50		0,00
49	Forro de gesso acartonado estruturado. (Metro quadrado)	100		0,00
50	Retirada de forro de gesso. (Metro quadrado)	100		0,00
51	Alvenaria em tijolo cerâmico furado. (Metro quadrado)	200		0,00
52	Chapisco 1:3 (cimento/areia). (Metro quadrado)	200		0,00
53	Reboco (Metro quadrado)	50		0,00
54	Fornecimento e assentamento de porta de madeira. (Unidade)	30		0,00
55	Fornecimento e assentamento de porta metálica. (Unidade)	30		0,00
56	Parede Dry-wall, resistente ao fogo (RF). (Metro quadrado)	200		0,00
57	Íçamento com quindaste até 30 toneladas. (Unidade)	30		0,00
58	Rack 19" 44 Us aberto para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
59	Rack 19" 20 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
60	Rack 19" 44 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	50		0,00
61	Mastro de 2,0 m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 1m² com contraventamentos. (Unidade)	50		0,00
62	Mastro de 3,0m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m² com contraventamentos. (Unidade)	50		0,00
63	Mastro de 6,0m com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m² com todos os contraventamentos necessários. (Unidade)	50		0,00
64	Laudo estrutural de prédios sem projetos para instalação de mastros. (Unidade)	30		0,00
65	Laudo estrutural de mastros metálicos existentes. (Unidade)	30		0,00
66	Execução de vistoria e levantamento técnico. (Unidade)	100		0,00
67	Elaboração de projeto executivo. (Unidade)	100		0,00
68	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 24 posições (unidade)	50		0,00
69	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 48 posições (unidade)	30		0,00
70	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
71	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
72	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
73	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
74	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
75	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
76	Ar Condicionado tipo janela, capacidade nominal 12.000 Btu/h (Unidade)	30		0,00
77	Ar Condicionado, Tipo Mini Central Split Piso / Teto / Parede, capacidade nominal 24.000 Btu/h; (Unidade)	30		0,00
78	No Break de 05 KVA (Unidade)	50		0,00
79	Sistema Retificador de 600 A (Unidade)	30		0,00
80	Bancos de Baterias 400Ah/10h (Unidade)	30		0,00
81	Bancos de Baterias 1400Ah/10h (Unidade)	20		0,00
82	Demolições e Adequações de Infra (m³ - Fornecimento por metro cúbico)	70		0,00
83	Patch Panel 12 Portas Cat 6 (Unidade)	100		0,00
84	Fornecimento e instalação de cabeamento estruturado CAT6 com conectorizações e testes de certificação. (Fornecimento por metro)	200		0,00
85	Rack de parede padrão 19" com 10 Us. (Unidade)	20		0,00
86	Fornecimento e instalação de régua de tomadas AC (Unidade)	100		0,00
87	Fornecimento e instalação de tomadas AC. (Unidade)	30		0,00
88	Desativação, desinstalação de bastidores padrão 19 " aberto ou fechado com entrega no almoxarifado da região. Incluso a desinstalação de equipamentos instalados no interior do bastidor.	20		0,00
89	Serviços de desinstalação de banco de baterias existente, instalação de banco de baterias novo, com troca dos cabos de interligação dos elementos, dos terminais e da estante, além dos cabos até a fonte de alimentação em ambiente de contêiner. Está incluso a embalagem, a preparação e o transporte com seguro dentro da região.	12		0,00



TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S.A. – TELEBRÁS

Vinculada ao Ministério das Comunicações

Região Sul - Ambiente Parceiros

Item	Descrição	Quantidade ATA	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Gabinetes outdoor 10us <u>com</u> inversor DC/AC. (Unidade)	190		0,00
2	Gabinetes outdoor 10us <u>sem</u> inversor DC/AC. (Unidade)	80		0,00
3	FCC com unidades retificadoras para equipamentos de telecomunicações com UR'S de 1000 w / -48v. (Unidade)	50		0,00
4	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 10 A. (Unidade)	200		0,00
5	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 16 A. (Unidade)	200		0,00
6	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 32 A. (Unidade)	150		0,00
7	Fornecimento e Instalação de disjuntor tripolar de 63 A. (Unidade)	50		0,00
8	Fornecer e instalar estante de baterias para até 4 monoblocos de 45 Ah. (Unidade)	100		0,00
9	Fornecimento e instalação de baterias tipo estacionária com capacidade de 45Ah. (Unidade)	400		0,00
10	Fornecimento e instalação de QDCA. (Unidade)	50		0,00
11	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 6xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
12	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63 A (1xGERAL + 10xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
13	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 30xPARCIAL) e acessórios. (Unidade)	50		0,00
14	Fornecimento e Instalação de QTM Trifásico 220V/380V - Completo. (Unidade)	20		0,00
15	Construção de Abrigo em alvenaria para QTM. (Unidade)	20		0,00
16	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
17	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
18	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
19	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
20	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
21	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
22	Fornecimento e Instalação de SealTube 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
23	Fornecimento e Instalação de SealTube 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
24	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
25	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
26	Fornecimento e instalação de caixa tipo condutele para eletroduto rosqueado, com corpo e tampa em alumínio fundido, parafusos em aço inox, junta de vedação em PVC flexível para qualquer diâmetro de eletroduto. (Unidade)	200		0,00
27	Construção de Caixa de passagem. (Unidade)	50		0,00
28	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 16 mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
29	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25 mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
30	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível tipo PP 3x2,5mm ² Isolamento 750V, inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
31	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
32	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750v, 16mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
33	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 25mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
34	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 35mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
35	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 50mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
36	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 70mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
37	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 95mm ² , inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
38	Fornecimento e instalação de conector de compressão padrão "FCI" para estaiamentos, cabos, hastes, cabo com cabos, em torres, mastros e cavaletes. (Unidade)	200		0,00
39	Fornecimento e instalação de haste de aço revestida com cobre - 5/8" (16mm) x 2400mm. (Unidade)	100		0,00
40	Esteiramento de 200 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
41	Esteiramento de 400 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
42	Esteiramento de 600 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
43	Fornecimento e instalação de eletrocalhas. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
44	Fornecimento e instalação de PDU, (Power Distribution Units), para Racks 19". (Unidade)	100		0,00
45	Remanejamento de conjunto de tomadas AC para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	200		0,00
46	Remanejamento de Luminárias para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
47	Impermeabilização. (Metro quadrado)	100		0,00
48	Remoção de porta. (Unidade)	50		0,00
49	Forro de gesso acartonado estruturado. (Metro quadrado)	100		0,00
50	Retirada de forro de gesso. (Metro quadrado)	100		0,00
51	Alvenaria em tijolo cerâmico furado. (Metro quadrado)	200		0,00
52	Chapisco 1:3 (cimento/areia). (Metro quadrado)	200		0,00
53	Reboco (Metro quadrado)	50		0,00
54	Fornecimento e assentamento de porta de madeira. (Unidade)	30		0,00
55	Fornecimento e assentamento de porta metálica. (Unidade)	30		0,00
56	Parede Dry-wall, resistente ao fogo (RF). (Metro quadrado)	200		0,00
57	Çamento com quindaste até 30 toneladas. (Unidade)	30		0,00
58	Rack 19" 44 Us aberto para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
59	Rack 19" 20 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
60	Rack 19" 44 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	50		0,00
61	Mastro de 2,0 m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 1m ² com contraventamentos. (Unidade)	50		0,00
62	Mastro de 3,0m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m ² com contraventamentos. (Unidade)	50		0,00
63	Mastro de 6,0m com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m ² com todos os contraventamentos necessários. (Unidade)	50		0,00
64	Laudo estrutural de prédios sem projetos para instalação de mastros. (Unidade)	30		0,00
65	Laudo estrutural de mastros metálicos existentes. (Unidade)	30		0,00
66	Execução de vistoria e levantamento técnico. (Unidade)	100		0,00
67	Elaboração de projeto executivo. (Unidade)	100		0,00
68	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 24 posições (unidade)	50		0,00
69	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 48 posições (unidade)	30		0,00
70	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
71	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
72	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
73	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
74	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
75	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
76	Ar Condicionado tipo janela, capacidade nominal 12.000 Btu/h (Unidade)	30		0,00
77	Ar Condicionado, Tipo Mini Central Split Piso / Teto / Parede, capacidade nominal 24.000 Btu/h; (Unidade)	30		0,00
78	No Break de 05 KVA (Unidade)	50		0,00
79	Sistema Retificador de 600 A (Unidade)	30		0,00
80	Bancos de Baterias 400Ah/10h (Unidade)	30		0,00
81	Bancos de Baterias 1400Ah/10h (Unidade)	20		0,00
82	Demolições e Adequações de Infra (m ³ - Fornecimento por metro cúbico)	70		0,00
83	Patch Panel 12 Portas Cat 6 (Unidade)	100		0,00
84	Fornecimento e instalação de cabeamento estruturado CAT6 com conectorizações e testes de certificação. (Fornecimento por metro)	200		0,00
85	Rack de parede padrão 19" com 10 Us. (Unidade)	20		0,00
86	Fornecimento e instalação de régua de tomadas AC (Unidade)	100		0,00
87	Fornecimento e instalação de tomadas AC. (Unidade)	30		0,00
88	Desativação, desinstalação de bastidores padrão 19 " aberto ou fechado com entrega no almoxarifado da região. Incluso a desinstalação de equipamentos instalados no interior do bastidor.	20		0,00
89	Serviços de desinstalação de banco de baterias existente, instalação de banco de baterias novo, com troca dos cabos de interligação dos elementos, dos terminais e da estante, além dos cabos até a fonte de alimentação em ambiente de contêiner. Está incluso a embalagem, a preparação e o transporte com seguro dentro da região.	12		0,00



TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S.A. – TELEBRÁS
Vinculada ao Ministério das Comunicações

Região Norte - Ambiente Parceiros

Item	Descrição	Quantidade ATA	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Gabinetes outdoor 10us <u>com</u> inversor DC/AC. (Unidade)	190		0,00
2	Gabinetes outdoor 10us <u>sem</u> inversor DC/AC. (Unidade)	80		0,00
3	FCC com unidades retificadoras para equipamentos de telecomunicações com UR'S de 1000 w / -48v. (Unidade)	50		0,00
4	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 10 A. (Unidade)	200		0,00
5	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 16 A. (Unidade)	200		0,00
6	Fornecimento e Instalação de disjuntor monopolar de 32 A. (Unidade)	150		0,00
7	Fornecimento e Instalação de disjuntor tripolar de 63 A. (Unidade)	50		0,00
8	Fornecer e instalar estante de baterias para até 4 monoblocos de 45 Ah. (Unidade)	100		0,00
9	Fornecimento e instalação de baterias tipo estacionária com capacidade de 45Ah. (Unidade)	400		0,00
10	Fornecimento e instalação de QDCA. (Unidade)	50		0,00
11	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 6xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
12	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63 A (1xGERAL + 10xPARCIAL). (Unidade)	50		0,00
13	Fornecimento e instalação de QDCC com disjuntores monopolares de 10A à 63A (1xGERAL + 30xPARCIAL) e acessórios. (Unidade)	50		0,00
14	Fornecimento e Instalação de QTM Trifásico 220V/380V - Completo. (Unidade)	20		0,00
15	Construção de Abrigo em alvenaria para QTM. (Unidade)	20		0,00
16	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
17	Fornecimento e Instalação de Eletroduto rígido PVC de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
18	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
19	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de aço zincado eletroliticamente de 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
20	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
21	Fornecimento e Instalação de Eletroduto tipo pesado de aço galvanizado a fogo 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
22	Fornecimento e Instalação de SealTube 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
23	Fornecimento e Instalação de SealTube 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
24	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 2" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
25	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado de PVC (kanaflex) flexível 3" com todas as conexões necessárias. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
26	Fornecimento e instalação de caixa tipo condutele para eletroduto rosqueado, com corpo e tampa em alumínio fundido, parafusos em aço inox, junta de vedação em PVC flexível para qualquer diâmetro de eletroduto. (Unidade)	200		0,00
27	Construção de Caixa de passagem. (Unidade)	50		0,00
28	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 16 mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
29	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25 mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
30	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre flexível tipo PP 3x2,5mm² Isolamento 750V, inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
31	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre, 25mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
32	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750v, 16mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	1.000		0,00
33	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 25mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
34	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 35mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
35	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 50mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	500		0,00
36	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 70mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
37	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, PVC, 750 v, 95mm², inclusive terminais. (Fornecimento por metro)	300		0,00
38	Fornecimento e instalação de conector de compressão padrão "FCI" para estaiamentos, cabos, hastes, cabo com cabos, em torres, mastros e cavaletes. (Unidade)	200		0,00
39	Fornecimento e instalação de haste de aço revestida com cobre - 5/8" (16mm) x 2400mm. (Unidade)	100		0,00
40	Esteiramento de 200 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
41	Esteiramento de 400 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
42	Esteiramento de 600 mm de largura, galvanizado a fogo e pintado com todas as fixações necessárias. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
43	Fornecimento e instalação de eletrocalhas. (Fornecimento e instalação por metro)	500		0,00
44	Fornecimento e instalação de PDU, (Power Distribution Units), para Racks 19". (Unidade)	100		0,00
45	Remanejamento de conjunto de tomadas AC para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	200		0,00
46	Remanejamento de Luminárias para liberação de espaço em sala de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
47	Impermeabilização. (Metro quadrado)	100		0,00
48	Remoção de porta. (Unidade)	50		0,00
49	Forro de gesso acartonado estruturado. (Metro quadrado)	100		0,00
50	Retirada de forro de gesso. (Metro quadrado)	100		0,00
51	Alvenaria em tijolo cerâmico furado. (Metro quadrado)	200		0,00
52	Chapisco 1:3 (cimento/areia). (Metro quadrado)	200		0,00
53	Reboco (Metro quadrado)	50		0,00
54	Fornecimento e assentamento de porta de madeira. (Unidade)	30		0,00
55	Fornecimento e assentamento de porta metálica. (Unidade)	30		0,00
56	Parede Dry-wall, resistente ao fogo (RF). (Metro quadrado)	200		0,00
57	Íçamento com quindaste até 30 toneladas. (Unidade)	30		0,00
58	Rack 19" 44 Us aberto para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
59	Rack 19" 20 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	100		0,00
60	Rack 19" 44 Us fechado para montagens de equipamentos de telecomunicações. (Unidade)	50		0,00
61	Mastro de 2,0 m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 1m² com contraventamentos. (Unidade)	50		0,00
62	Mastro de 3,0m GF com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m² com contraventamentos. (Unidade)	50		0,00
63	Mastro de 6,0m com diâmetro nominal externo mínimo de 3" e AEV de 3 m² com todos os contraventamentos necessários. (Unidade)	50		0,00
64	Laudo estrutural de prédios sem projetos para instalação de mastros. (Unidade)	30		0,00
65	Laudo estrutural de mastros metálicos existentes. (Unidade)	30		0,00
66	Execução de vistoria e levantamento técnico. (Unidade)	100		0,00
67	Elaboração de projeto executivo. (Unidade)	100		0,00
68	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 24 posições (unidade)	50		0,00
69	Distribuidor Geral Óptico - DGO - 48 posições (unidade)	30		0,00
70	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
71	Cordão óptico simplex monomodo SC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
72	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
73	Cordão óptico simplex monomodo LC/PC x SC/APC SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
74	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 3 m (Unidade)	100		0,00
75	Cordão óptico simplex monomodo LC/APC, SM, de 10 m (Unidade)	100		0,00
76	Ar Condicionado tipo janela, capacidade nominal 12.000 Btu/h (Unidade)	30		0,00
77	Ar Condicionado, Tipo Mini Central Split Piso / Teto / Parede, capacidade nominal 24.000 Btu/h; (Unidade)	30		0,00
78	No Break de 05 KVA (Unidade)	50		0,00
79	Sistema Retificador de 600 A (Unidade)	30		0,00
80	Bancos de Baterias 400Ah/10h (Unidade)	30		0,00
81	Bancos de Baterias 1400Ah/10h (Unidade)	20		0,00
82	Demolições e Adequações de Infra (m³ - Fornecimento por metro cúbico)	70		0,00
83	Patch Panel 12 Portas Cat 6 (Unidade)	100		0,00
84	Fornecimento e instalação de cabeamento estruturado CAT6 com conectorizações e testes de certificação. (Fornecimento por metro)	200		0,00
85	Rack de parede padrão 19" com 10 Us. (Unidade)	20		0,00
86	Fornecimento e instalação de régua de tomadas AC (Unidade)	100		0,00
87	Fornecimento e instalação de tomadas AC. (Unidade)	30		0,00
88	Desativação, desinstalação de bastidores padrão 19 " aberto ou fechado com entrega no almoxarifado da região. Incluso a desinstalação de equipamentos instalados no interior do bastidor.	20		0,00
89	Serviços de desinstalação de banco de baterias existente, instalação de banco de baterias novo, com troca dos cabos de interligação dos elementos, dos terminais e da estante, além dos cabos até a fonte de alimentação em ambiente de contêiner. Está incluso a embalagem, a preparação e o transporte com seguro dentro da região.	12		0,00