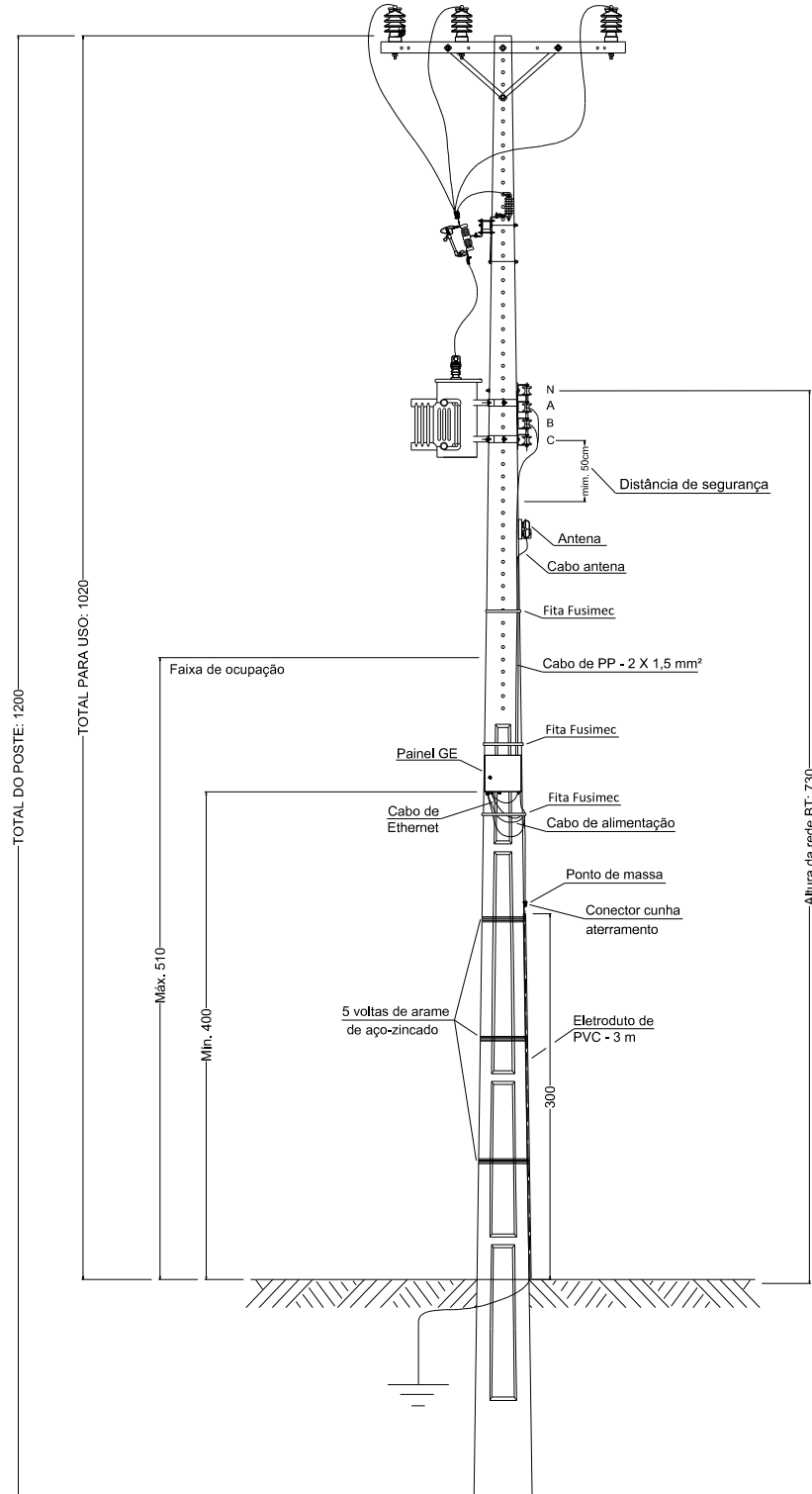




VISTA FRONTAL

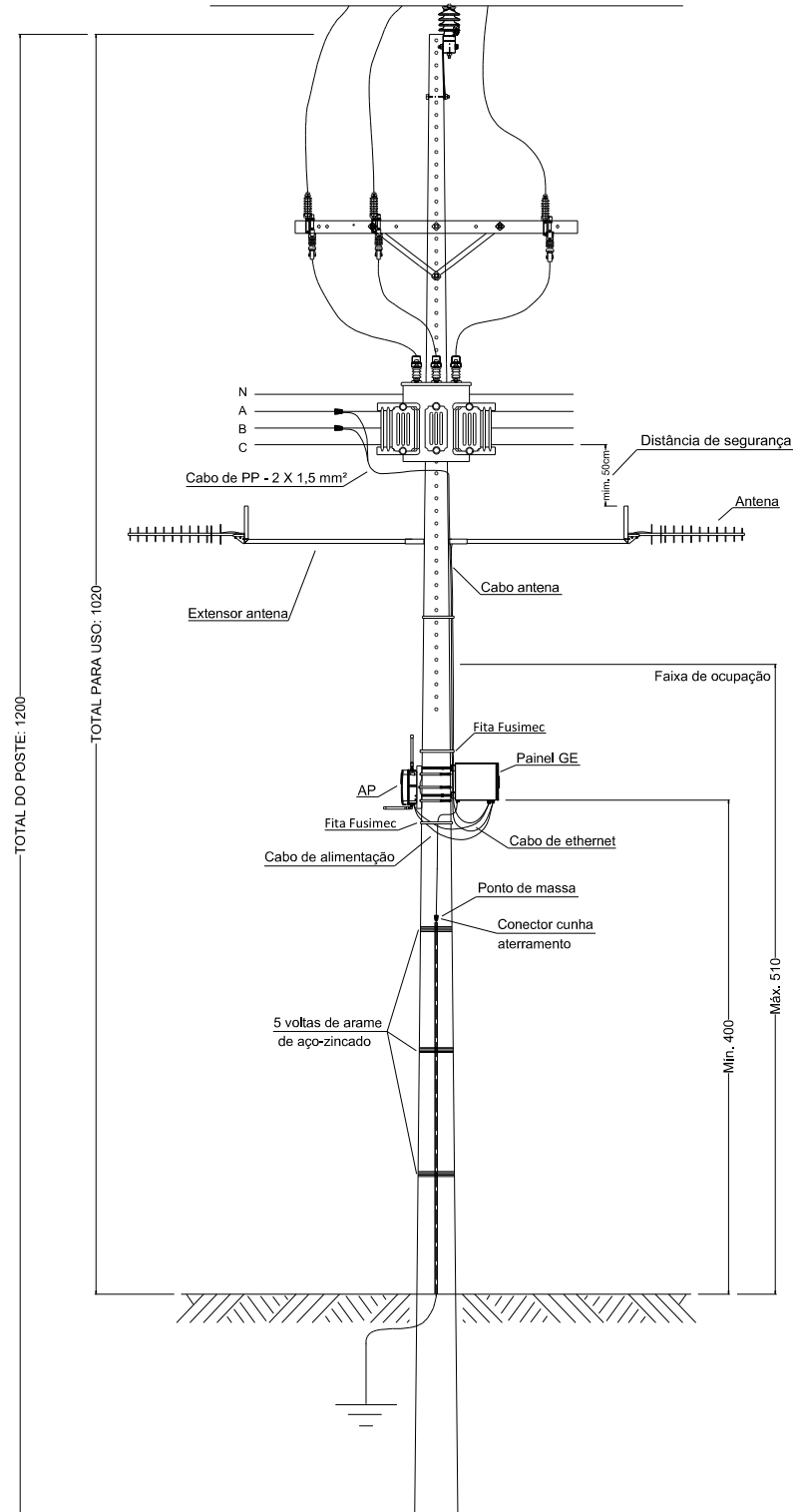


OBS.:

1. Medidas em centímetros.
2. Deverá atender os Afastamentos Mínimos na Estrutura - NTC 856 000.



VISTA LATERAL



OBS.:

1. Medidas em centímetros.
2. Deverá atender os Afastamentos Mínimos na Estrutura - NTC 856 000.



MATERIAL SMARTGRID PARA INSTALAÇÃO EM POSTE

NTC	CÓDIGO COPEL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
		Conj. roteador repetidor (RE), Rede Backhaul + DA, conexão SAF, instalação em BT, Omni 2.5 DBI	1
		ECR-SAF	
		Rádio 900 MHz frequência não licenciada modelo ECR (ECRU91NNNNNS1D1BRUNNN)	1
		Fonte de alimentação MW UPS 12.5 - 15.5V, 40 A	1
		Inversor 15 V (retificador AC-DC)	1
		Cabo de força MW UPS para MCR / ECR, cabos vermelhos e preto 20 AWG L500 mm	1
		Retificador p/linha de energia MW UPS, 400 mm, preto, par trançado de 8 núcleos e 4 pares	1
		Cabo de força MW UPS para bateria, cabos vermelhos e preto 20 AWG L400 mm	1
		Cabo RF (TNC - N) 550 mm F5 mm 3000 MHz	1
		Adaptador de Antena 36 * 25,4 * 25,4 mm; DC-6 MHz	1
		Gabinete metálico (P60) aço inox (SUS201), dimensões 300 * 300 * 250 mm	1
		Bateria 12V 5A/h - Acessórios GE	1
		Terminal Olhal de cobre 2-6 mm	3
		Protetor de surto	1
		Terminal olhal verde 1.5	3
		KIT ECR OMNI 2.4 GHz	
		Protetor para antenas contra descargas atmosféricas 81,5 * 62 * 25 mm, 800-1000 MHz	2
		Antena FRP N (ZK) 902-928 MHz - 2 DBI L285 mm	2
		Suporte de antena para cliente poste/torre cliente	1
		ACESSÓRIOS DA ENGENHARIA	
		Cabo flexível 1,5 verde/amarelo	2 m
		Cabo PP 2x1,5 mm ² , preto e vermelho	2 m
		Terminal olhal verde 1.5	3
		Conector terminal CU 16 mm ²	2
		Parafuso de cabeça quadrada - 200 mm	2
		Parafuso de cabeça quadrada - 250 mm	2
		Parafuso de cabeça quadrada - 300 mm	2
		Parafuso de cabeça quadrada - 400 mm	2
		Parafuso de rosca dupla - 500 mm	2
		Arruela quadrada	4
		Conector ampactinho tipo III - vermelho (cód. COPEL 15018873)	2
		Conector aterramento cunha cobre - fio/fio - 16 mm ² x 16 mm ²	2
		Seccionador de cerca	2
		Suporte para poste duplo T 140x75	2
		Suporte para poste duplo T 150x85	2
		Suporte para poste duplo T 185x95	2
		Suporte para poste duplo T 195x100	2
		Fita de aço - lisa 1/2 fusimec	3 m
		Selo Fusimec 1/2	4
		Fita isolante alta fusão	0,4 m
		Abraçadeira nylon 203 mm DDT - 1750 I3 - cor preta	2
		AP	
		Roteadores de borda para comunicação bidirecional de dados sem fio modelo HXAP1000R21107-CPL.V2	1
		KIT AP	
		Antena de fibra de vidro	1
		Antena de comunicação 2.4 GHz	1
		Conector para Cabo de Rede	1
		Cabo de Alimentação	1
		Protetor para antenas contra descargas atmosféricas 81,5 * 62 * 25 mm, 800-1000 MHz	1
		Parafuso de aço inoxidável M6 Ø6,5 mm	1
		Arruela Lisa em Aço Inox Ø6.4 mm*12 mm*1.6 mm	5



Arruela de Pressão em Aço Inox Ø6.1 mm	7
Terminal Olhal de cobre 2-6 mm	1
Selo em alumínio Diâm 4 x 10 mm	2
Arame de aço inoxidável para selo - L=100 mm 3*0.3 mm	2
Componente anti-roubo AP Aço Inoxidável SUS304 2,0 mm 30523-AP-01/30523-AP-02	1
Dispositivo anti-roubo elétrico c/fechadura 30x20 mm Cobre/Aço Inox Núcleo ABS Chave Universal	2
Grampo, para AP1000, aço inoxidável SUS304; 2,0 mm; 345 mm; 40 mm x 40 mm	2
Parafuso em Aço Inox M6*16 mm	4
Cabo de rede blindado - CAT5E (20692980) + conectores RJ45 CAT5E blindado	2
ACESSÓRIOS DA ENGENHARIA - AP	
Abraçadeira em Aço Inox 12 mm*1270 mm	0,6
Conector Ampactinho tipo A (cód. COPEL 738183-2)	3
Cabo flexível 1,5 verde/amarelo	1 m
Fita de aço - lisa 1/2 fusimec	3 m
Selo Fusimec 1/2	4
Fita isolante alta fusão	1 m
Cabo drop óptico 2FO	100 m
Conector azul SC/UPC	2
Conversor mídia fibra óptica ethernet RJ45	2
Conjunto de ancoragem	2
Cinta Bap 3	4
Suporte reforçado para Bap furo 14 mm OT-1016-SR	4
Parafuso M12 X 35 mm OT-1013-PF com porca	4
15004882 Fio de aço cobreado	40 m
Eletroduto de PVC rígido 3/4" - 3 m	2
15007985 Arame de aço – zincado	30 m
15011803 Seccionador de cerca	6
Abraçadeira multi	2
15008292 Haste de aterramento aço - cobre 2,40 m	2
Caixa extra	1