

LISTA DE MATERIAL MATO DENTRO

DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.
Abraçadeira TIPO D 1"	PÇ	3
Abraçadeira TIPO D 1.1/2"	PÇ	2
Abraçadeira TIPO D 2"	PÇ	2
Abraçadeira TIPO D 3"	PÇ	1
Abraçadeira TIPO D 3/4"	PÇ	9
Antena fixa direcional TIPO YAGI. Frequência 900MhZ	PÇ	1
Base metálica em com 02 vigas metálicas TIPO "U" 6" para apoio dos quadros elétricos - conforme projeto	PÇ	1
Cabo coaxial RGC-213 - PRETO - sinal de antena	M	10
Cabo de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	M	10
Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup>	M	35
Cabo de sinal 4-20MA - com blindagem eletromagnética trançada- 3 X 22AWG	M	30
Cabo flexível de cobre isolação EPR-1KV – 95 mm <sup>2</sup> PRETO	M	25
Cabo flexível de cobre isolação EPR-1KV – 50 mm <sup>2</sup> PRETO	M	50
Cabo flexível de cobre isolação EPR-1KV – 50 mm <sup>2</sup> VERDE	M	13
Cabo flexível de cobre isolação EPR-1KV – 25 mm <sup>2</sup> VERDE	M	25
Cabo flexível de cobre isolação PVC-1KV - multipolar - 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	M	20
Cabo flexível de cobre isolação PVC-1KV - multipolar - 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	M	35
Cabo flexível de cobre isolação PVC-1KV - multipolar - 4 X 2,5MM2	M	30
Cabo flexível de cobre isolação PVC-750V – 16 mm <sup>2</sup> PRETO	M	32
Cabo flexível de cobre isolação PVC-750V – 16 mm <sup>2</sup> VERDE	M	12
Cabo flexível de cobre isolação PVC-750V - 2,5 mm <sup>2</sup> AMARELO	M	70
Cabo flexível de cobre isolação PVC-750V - 2,5 mm <sup>2</sup> PRETO	M	43
Cabo flexível de cobre isolação PVC-750V - 2,5 mm <sup>2</sup> VERDE	M	42
Cabo flexível de cobre isolação PVC-750V – 6 mm <sup>2</sup> PRETO	M	14
Cabo flexível de cobre isolação PVC-750V – 6 mm <sup>2</sup> VERDE	M	7
Cabo flexível de cobre isolação PVC-750V - multipolar - 10 X 1,0 mm <sup>2</sup> para comando sem blindagem	M	60
Caixa de passagem de alumínio 15X15X10 cm com tampa e vedação	PÇ	1
Caixa de passagem de alumínio 20X20X10 cm com tampa e vedação	PÇ	2
Caixa de passagem DE ALUMÍNIO 30X30X10 cm COM TAMPA e vedação	PÇ	4
Caixa de passagem de alvenaria sem fundo com tampa 40x40x50 cm	PÇ	3
Caixa de passagem de alvenaria sem fundo com tampa 30x30x40 cm	PÇ	3
Caixa octogonal PVC 4X4"	PÇ	1
Caixa retangular PVC 4X2"	PÇ	1
Captor em fita de alumínio 7/8 X 1/8" X 300 mm	PÇ	4
Colar de tomada bipartido com duas meias canas para tubulações 200 mm (8") derivação na parte superior com rosca 1" BSPT fêmea, abas laterais e furos passantes para união das duas partes com parafuso galvanizado, acabamento pintado, utilizado em tubulações DE PVC, DE FOFO, PEAD, F° F° e aço.	PÇ	3
Colar de tomada bipartido com duas meias canas para tubulações 200mm (8") derivação na parte superior com rosca 2" BSPT fêmea, abas laterais e furos passantes para união das duas partes com parafuso galvanizado, acabamento pintado, utilizado em tubulações DE PVC, DE FOFO, PEAD, F° F° e aço.	PÇ	1
Conduletes de alumínio com tampa TIPO C - 3/4"	PÇ	1
Conduletes de alumínio com tampa TIPO E - 3/4"	PÇ	1

LISTA DE MATERIAL MATO DENTRO

Conduletes de alumínio com tampa TIPO LL - 1"	PÇ	5
Conduletes de alumínio com tampa TIPO LL - 1.1/2"	PÇ	1
Conduletes de alumínio com tampa TIPO LL - 2"	PÇ	1
Conduletes de alumínio com tampa TIPO LR - 3/4"	PÇ	10
Conduletes de alumínio com tampa TIPO T - 1.1/2"	PÇ	3
Conduletes de alumínio com tampa TIPO T - 2"	PÇ	1
Conduletes de alumínio com tampa TIPO T - 3/4"	PÇ	3
Conduletes de alumínio com tampa TIPO X - 1"	PÇ	1
Conduletes de alumínio com tampa TIPO X - 3/4"	PÇ	1
Conector giratório de aço para seal tubo de 3"	PÇ	12
Conexão com solda exotérmica cabo #35 / haste 5/8"	PÇ	5
Conexão com solda exotérmica cabo #50 / haste 5/8"	PÇ	4
Conjunto de materiais hidráulicos+ para tomada de água e cavalete de transdutores de pressão de saída bombeada - Conforme projeto	PÇ	1
Curva 90° de alumínio SCH-40 - 1"	PÇ	1
Curva 90° de alumínio SCH-40 - 2"	PÇ	1
Curva 90° inversão galvanizada a fogo chapa #18 perfurada 200x100 mm	PÇ	1
Curva para eletrocalha horizontal 90° 200x100 mm	PÇ	1
Duto corrugado PEAD 1" alta densidade - reforçado	M	15
Duto corrugado PEAD 1.1/2" alta densidade - reforçado	M	3
Duto corrugado PEAD 3" alta densidade - reforçado	M	13
Eletrocalha galvanizada a fogo chapa #18 perfurada sem tampa - #200x100 mm - com tampa	M	7
Eletrodutos de alumínio SCH-40 - 1"	M	5
Eletrodutos de alumínio SCH-40 - 1.1/2"	M	6
Eletrodutos de alumínio SCH-40 - 2"	M	4
Eletrodutos de alumínio SCH-40 - 2.1/2"	M	3
Eletrodutos de alumínio SCH-40 - 3/4"	M	27
Eletrodutos de PVC flexível reforçado 1"	M	11
Eletrodutos de PVC flexível reforçado 3/4"	M	4
Emenda interna "U" galvanizada a fogo chapa #18 perfurada 200x100mm com parafusos, porcas e arruelas	PÇ	5
Fita de alumínio 7/8" X 1/8"	M	50
Fita zebrada	M	20
Flange galvanizada a fogo chapa #18 perfurada 200x100 mm	PÇ	1
Haste de aterramento TIPO COPPERWELD 5/8" X 2,40 M - alta camada	PÇ	4
Interruptor bipolar 10A-250V	PÇ	2
Lâmpada led tubular 18W - 6500K	PÇ	6
Luminária de sobrepor ou pendente. Corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática a epóxi na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza. Soquetes em policarbonato anti-vibratório de engate rápido.	PÇ	3
Luminária painel LED quadrada 20x20 cm 18W-220V - 6500K - sobrepor	PÇ	1
Mão francesa reforçada de aço galvanizado a fogo 400 mm	PÇ	8

LISTA DE MATERIAL MATO DENTRO

Medidor de vazão tipo eletromagnético de inserção com HOT-TAP, alimentação 12 A 25VDC, 250MA, para tubulação 8" (200 mm), material AÇO INOX 316, instalação rosca 2" NPT, precisão +/- 1,0% do fundo de escala, equipado com display de vazão remoto, com as características técnicas: invólucro termoplástico; grau de proteção IP65; montagem em painel; alimentação 85 a 260VAC. ENTRADAS: 1 entrada de frequência na forma digital, 15V (máx. Frequência na forma digital, 15V (máx. Frequência de entrada: 5000HZ) 1 entrada na forma de corrente, 4 a 20MA saídas: 1 saída na forma de corrente, 4 a 20MA. 1 saída pulsada através de transistor coletor aberto (30VDC, 100MA MAX). Comunicação: RS232, 9600 BAUDS RATE, 8 BITS, sem paridade RS485 MODBUS RTU display 2colunas de 16 dígitos cristal líquido; função de totalizador resetavel; função de totalizador acumulativo; calibração e ajuste via teclado frontal ou software gratuito que roda em plataforma Windows; na bornes na parte traseira para ligação dos sinais e alimentação.	PÇ	1
Parafusos para bucha 58 E S10 para fixação tubos alumínio	VB	1
Padrão de entrada "C6" conforme norma da CPFL GED 13 - padrão CPFL Piratininga pedido de ligação na concessionária	PÇ	1
Prensa cabo bipartido para cabo diâm. 3-6 mm	PÇ	1
Prensa cabo rosca 1/4" BSP cabo diâm. 3-6 mm	PÇ	2
Prensa cabo rosca 3/4" BSP cabo diâm. 13-18 mm	PÇ	3
Prensa cabo rosca 3/8" BSP cabo diâm. 5-10 mm	PÇ	1
Projektor LED corpo de alumínio cor PRETA - 100W - IP-66 - 6500K - 120° - 220V	PÇ	4
Quadro de acionamento com inversor para motor de 75CV - 220V - conforme projeto	PÇ	2
Quadro de distribuição de luz e força conforme projeto	PÇ	1
Quadro de telemetria RTU conforme projeto	PÇ	1
Quadro geral de distribuição de força conforme projeto	PÇ	1
Registro de esfera em bronze 1" - composição básica: liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia e elastômeros, tipo de rosca de entrada: BSP NBR 8133, tipo de rosca de saída: BSP NBR 8133, pressão máx. Funcionamento 140MCA, NORMA: NBR14788, pressão máx. Funcionamento MCA: 140, pressão min funcionamento MCA: 2.	PÇ	5
Relé fotocélula 1000W-220V-NF com base	PÇ	1
Tubo seal com malha de AÇO 3"	M	8
Tap registro de derivação 1" BSPT X 1.1/4" BSP com CAP 1.1/4" para adaptação do <u>tubo pitômetro</u> , rosca para fixação na tubulação 1"BSPT (cônica) 11FPP, comprimento de 27 mm, sistema de vedação interna metal/metal passagem plena de 1", fabricado em bronze e pressão de trabalho até 250MCA.	PÇ	1
Terminal de compressão 35 mm <sup>2</sup>	PÇ	40
Tomada padrão brasileiro - NBR 14136 - 10A-250V	PÇ	1
Torre metálica de 15 metros para instalação de antena de telemetria com mastro e CAPTOR FRANKLIN e base de apoio em concreto - conforme projeto.	PÇ	1
Transdutor de pressão alimentação 8 a 28 VDC- SAÍDA 4 A 20MA, ligação ao processo por conector- faixa 100MCA ou 10 BAR, compensação de temperatura 10 a 80 graus, repetibilidade, histerese e linearidade menor ou igual a 0,25% do fundo de escala, carga máxima resistiva 5KOHMS, grau de proteção IP65- tempo de resposta 1 milissegundo, corpo em aço INOXIDÁVEL AISI 316, IP 67 - rosca 1"	PÇ	4