

OBRA

Tipo:	
Título:	
Endereço:	
Cliente:	

Lista de Materiais**Cabeamento****Acessórios Cabeamento - Híbrido**

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX)Mbps	24 portas RJ45 + 2 portas SC	3,0	pç	

Acessórios Cabeamento - Metálico

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Conector	RJ45 (CM8v)	17,0	pç	
2,0	Insumo	PABX	50/300	1,0	pç	

Acessórios Cabeamento - Metálico - Furukawa

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0		Conector Fêmea GigaLan Augmented Blindado CAT.6A	RJ45 CAT.6A - Blindado	96,0	pç	
2,0		Extensão Metálica GigaLan CAT.6 U/UTP	2,5 metros - Vermelho	24,0	pç	
3,0		Patch Cord GigaLan CAT.6 U/UTP	1,5 metros - Vermelho	72,0	pç	
4,0		Patch Panel Descarregado Angular Blindado	24 portas 1U	4,0	pç	

Acessórios Cabeamento - Rack

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Bandeja de ventilação 1U	Kit 4 ventiladores - 400W	2,0	pç	
2,0	Insumo	Calha de tomadas	10 tomadas 2P+T, 10A - 1U	1,0	pç	
3,0	Insumo	Gabinete padrão 19"	Base soleira	1,0	pç	
4,0	Insumo	Gabinete padrão 19"	Perfil de montagem	1,0	pç	
5,0	Insumo	Gabinete padrão 19"	Placa acionamento ventiladores	1,0	pç	
6,0	Insumo	Gabinete padrão 19"	Tampa inferior bipartida	1,0	pç	
7,0	Insumo	Gabinete padrão 19"	Unidade de ventilação	1,0	pç	

8,0	Insumo	Placa de fechamento - cega	1U	4,0	pç	
-----	--------	----------------------------	----	-----	----	--

Acessórios Cabeamento - Ótico

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Conetor	SC	4,0	pç	
2,0	Insumo	DIO	2 fibras	1,0	pç	
3,0	Insumo	Extensão ótica MM	2 fibras - Conetor SC	1,0	pç	

Acessórios p/ eletrodutos

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Caixa PVC	4x2"	11,0	pç	
2,0	Insumo	Caixa PVC	4x4"	4,0	pç	
3,0	Insumo	Condutele alum. encaixe tipo LL	1" sem tampa	1,0	pç	
4,0	Insumo	Condutele alum. encaixe tipo LR	3/4" sem tampa	1,0	pç	
5,0	Insumo	Condutele alum. encaixe tipo T	3/4" sem tampa	1,0	pç	
6,0	Insumo	Luva aço galvan. leve	1"	1,0	pç	

Acessórios uso geral

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Arruela lisa galvan.	1/4"	655,0	pç	
2,0	Insumo	Arruela lisa galvan.	3/8"	80,0	pç	
3,0	Insumo	Bucha de nylon	S4	6,0	pç	
4,0	Insumo	Bucha de nylon	S6	38,0	pç	
5,0	Insumo	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	6,0	pç	
6,0	Insumo	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	38,0	pç	
7,0	Insumo	Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca total WW	80,0	pç	
8,0	Insumo	Parafuso galvan. cabeça lenticilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	360,0	pç	
9,0	Insumo	Porca sextavada galvan.	1/4"	463,0	pç	
10,0	Insumo	Porca sextavada galvan.	3/8"	80,0	pç	
11,0	Insumo	Suporte para cabo de aço	38x90mm	80,0	pç	
12,0	Insumo	Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	80,0	pç	

Cabeamento estruturado - Cabo Eletronico Gigalan Augmented Blindado - Furukawa

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Cabo Eletronico Gigalan Augmented Blindado CAT.6A F/UTP 23 AWG x 4P - LSZH - Verde	4	451,2	m	

Cabeamento estruturado - óptico

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0		Cabo ótico - interna	1	6,0	m	
Caixa de passagem - embutir						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Alvenaria	300x300x300mm	3,0	pç	
2,0	Insumo	Alvenaria	400x400x400mm	1,0	pç	
3,0	Insumo	Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	3,0	pç	
4,0	Insumo	Alvenaria	Tampa 400x400x50mm	1,0	pç	
Caixa de passagem - sobrepor						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	1,0	pç	
Dispositivo Elétrico - sobrepor						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Tampa metálica p/ condutele	Tampa cega	3,0	pç	
Dispositivo de Cabeamento - embutir						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Placa 2x4" - Bege	1 módulo - RJ45	11,0	pç	
2,0	Insumo	Placa 4x4" - Bege	1 módulo - RJ45	2,0	pç	
3,0	Insumo	Placa 4x4" - Bege	2 módulos - RJ45	2,0	pç	
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	1,0	pç	
2,0	Insumo	Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	12,0	pç	
3,0	Insumo	Curva horizontal 90°	100x50mm chapa 18	6,0	pç	
4,0	Insumo	Eletrocalha perfurada tipo U	100x50mm chapa 18	106,4	m	
5,0	Insumo	Suporte vertical	70x96mm	80,0	pç	
6,0	Insumo	T horizontal 90°	100x50mm chapa 18	1,0	pç	
7,0	Insumo	Tala plana perfurada	50mm	90,0	pç	
8,0	Insumo	Terminal	100x50mm chapa 18	2,0	pç	
Eletroduto PVC flexível						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Eletroduto tipo telefônico	40mm - corrugado	24,0	pç	
Eletroduto metálico rígido leve						

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Braçadeira galvan. tipo D	1"	3,0	pç	
2,0	Insumo	Braçadeira galvan. tipo D	3/4"	35,0	pç	
3,0	Insumo	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	1"	1,4	m	
4,0	Insumo	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	3/4"	30,5	m	
Rack						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Gabinete 19" - porta acrílico cristal	20U x 470mm	1,0	pç	
Elétrica						
Acessórios Perfilados perfurados						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Acessórios para Perfilados	Saída horizontal para eletroduto	5,0	pç	
2,0	Insumo	Tala plana perfurada	38mm	6,0	pç	
3,0	Insumo	Terminal	19x38mm	1,0	pç	
Acessórios p/ eletrodutos						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Arruela zamak	2"	2,0	pç	
2,0	Insumo	Arruela zamak	3/4"	1,0	pç	
3,0	Insumo	Bucha zamak	2"	2,0	pç	
4,0	Insumo	Bucha zamak	3/4"	1,0	pç	
5,0	Insumo	Caixa PVC	4x2"	49,0	pç	
6,0	Insumo	Caixa PVC octogonal	3x3"	21,0	pç	
7,0	Insumo	Condutele alum. encaixe tipo LL	1" sem tampa	1,0	pç	
8,0	Insumo	Condutele alum. encaixe tipo LL	3/4" sem tampa	2,0	pç	
9,0	Insumo	Condutele alum. encaixe tipo LR	1" sem tampa	1,0	pç	
10,0	Insumo	Condutele alum. encaixe tipo LR	3/4" sem tampa	1,0	pç	
11,0	Insumo	Condutele alum. encaixe tipo T	3/4" sem tampa	4,0	pç	
12,0	Insumo	Curva 90º PVC longa rosca	2"	2,0	pç	
13,0	Insumo	Luva aço galvan. pesado	1"	22,0	pç	
Acessórios uso geral						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Arruela de pressão galvan.	1/4"	94,0	pç	
2,0	Insumo	Arruela lisa galvan.	1/4"	683,0	pç	
3,0	Insumo	Arruela lisa galvan.	3/8"	97,0	pç	

4,0	Insumo	Bucha de nylon	S4	18,0	pç	
5,0	Insumo	Bucha de nylon	S6	292,0	pç	
6,0	Insumo	Bucha de nylon	S8	18,0	pç	
7,0	Insumo	Fita isolante autofusão	20m	1,0	pç	
8,0	Insumo	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	18,0	pç	
9,0	Insumo	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	288,0	pç	
10,0	Insumo	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,8x45mm autoatarrachante	4,0	pç	
11,0	Insumo	Parafuso galvan. cab. sext.	1/4"x1.3/4" rosca soberba	90,0	pç	
12,0	Insumo	Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca total WW	97,0	pç	
13,0	Insumo	Parafuso galvan. cabeça lentiha	1/4"x5/8" máquina rosca total	336,0	pç	
14,0	Insumo	Porca sextavada galvan.	1/4"	635,0	pç	
15,0	Insumo	Porca sextavada galvan.	3/8"	97,0	pç	
16,0	Insumo	Suporte para cabo de aço	38x90mm	97,0	pç	
17,0	Insumo	Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	187,0	pç	

Cabo Unipolar (cobre)

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	1.5 mm ² - Amarelo	28,4	m	
2,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	1.5 mm ² - Azul claro	58,0	m	
3,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	1.5 mm ² - Branco	282,2	m	
4,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	1.5 mm ² - Preto	215,6	m	
5,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	10 mm ² - Azul claro	213,6	m	
6,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	10 mm ² - Branco	142,8	m	
7,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	10 mm ² - Preto	213,6	m	
8,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	10 mm ² - Verde-amarelo	117,2	m	
9,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	10 mm ² - Vermelho	142,8	m	
10,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	2.5 mm ² - Azul claro	107,0	m	

11,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	2.5 mm ² - Branco	104,0	m	
12,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	2.5 mm ² - Preto	79,2	m	
13,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	2.5 mm ² - Verde-amarelo	109,5	m	
14,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	2.5 mm ² - Vermelho	131,8	m	
15,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	35 mm ² - Verde-amarelo	30,9	m	
16,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	4 mm ² - Azul claro	70,5	m	
17,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	4 mm ² - Branco	95,4	m	
18,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	4 mm ² - Preto	98,1	m	
19,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	4 mm ² - Verde-amarelo	23,1	m	
20,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	6 mm ² - Azul claro	54,0	m	
21,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	6 mm ² - Verde-amarelo	9,2	m	
22,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	6 mm ² - Vermelho	54,0	m	
23,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	70 mm ² - Azul claro	30,9	m	
24,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	70 mm ² - Branco	30,9	m	
25,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	70 mm ² - Preto	30,9	m	
26,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	70 mm ² - Vermelho	30,9	m	
Caixa de passagem - embutir						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Concreto	300x300x300mm	5,0	pç	
2,0	Insumo	Concreto	500x500x500mm - ENERGIA MEDIDA COPEL	7,0	pç	

3,0	Insumo	Ferro Fundido	Tampa 300x300x50mm + Subtampa	5,0	pç	
4,0	Insumo	Ferro Fundido	Tampa 400x400x50mm + Subtampa	7,0	pç	
5,0	Insumo	Aço pintada (ref Lukbox)	400x400x150 mm	7,0	pç	

Caixa de passagem - sobrepor

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Aço pintada (ref Lukbox)	250x250x100 mm	2,0	pç	
2,0	Insumo	Aço pintada (ref Lukbox)	400x400x150 mm	1,0	pç	

Dispositivo Elétrico - embutido

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	4,0	pç	
2,0	Insumo	Placa 2x4"	Interruptor simples - 2 teclas	1,0	pç	
3,0	Insumo	Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	39,0	pç	
4,0	Insumo	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	5,0	pç	
5,0	Insumo	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2,0	pç	
6,0	Insumo	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	5,0	pç	
7,0	Insumo	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	18,0	pç	
8,0	Insumo	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	19,0	pç	

Dispositivo Elétrico - sobrepor

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Tampa metálica p/ condutele	Tampa cega	9,0	pç	
2,0	Insumo	Tomada de sobrepor	Tomada blindada 4P+T - 16A	1,0	pç	
3,0	Insumo	Tomada de sobrepor	Tomada blindada 4P+T - 32A	2,0	pç	

Dispositivo de Proteção

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	125A - 10 kA	3,0	pç	
2,0	Insumo	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	5,0	pç	
3,0	Insumo	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	7,0	pç	
4,0	Insumo	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	8,0	pç	
5,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	20 A - 5 kA	1,0	pç	

6,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	40 A - 5 kA	2,0	pç	
7,0	Insumo	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	4,0	pç	
8,0	Insumo	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	25 A	8,0	pç	
9,0	Insumo	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	10,0	pç	
10,0	Insumo	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	1,0	pç	
11,0	Insumo	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	40 A	2,0	pç	

Dispositivo de Proteção - SOPRANO

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0		Dispositivo de Proteção Contra Surto Tetrapolar - Classe II	175V - I _{max} =45kA; In=20kA (CÓD: 05190.1003.04)	4,0	pç	
2,0		Dispositivo de Proteção Contra Surto Tripolar - Classe I	275V - I _{max} =60kA; In=30kA (CÓD: 05190.0005.03)	4,0	pç	

Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	3,0	pç	
2,0	Insumo	Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	36,0	pç	
3,0	Insumo	Curva horizontal 90°	100x50mm chapa 18	6,0	pç	
4,0	Insumo	Eletrocalha perfurada tipo U	100x50mm chapa 18	101,9	m	
5,0	Insumo	Eletrocalha perfurada tipo U	50x50mm chapa 18	13,7	m	
6,0	Insumo	Suporte vertical	70x81mm	11,0	pç	
7,0	Insumo	Suporte vertical	70x96mm	86,0	pç	
8,0	Insumo	T horizontal 90°	100x50mm chapa 18	1,0	pç	
9,0	Insumo	Tala plana perfurada	50mm	78,0	pç	
10,0	Insumo	Tampa p/ T horizontal 90°	100x50mm chapa 18	1,0	pç	
11,0	Insumo	Terminal	100x50mm chapa 18	2,0	pç	
12,0	Insumo	Terminal	50x50mm chapa 18	1,0	pç	

Eletroduto PVC flexível

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Eletroduto pesado	1.1/4"	40,2	m	

2,0	Insumo	Eletrودuto pesado	2 1/2"	50,8	m	
Eletrودuto PVC rosca						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Eletrودuto, vara 3,0m	2"	4,0	m	
2,0	Insumo	Eletrودuto, vara 3,0m	3/4"	1,0	m	
Eletrودuto metálico rígido leve						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Braçadeira galvan. tipo D	1"	9,0	pç	
2,0	Insumo	Braçadeira galvan. tipo D	3/4"	160,0	pç	
3,0	Insumo	Eletrودuto galvanizado, vara 3,0m	1"	9,2	m	
4,0	Insumo	Eletrودuto galvanizado, vara 3,0m	3/4"	145,3	m	
Eletrودuto metálico rígido pesado						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Braçadeira galvan. tipo D	1"	110,0	pç	
2,0	Insumo	Braçadeira galvan. tipo D	1.1/4"	9,0	pç	
3,0	Insumo	Eletrودuto galvanizado	1"	97,0	m	
4,0	Insumo	Eletrودuto zincado, vara 3,0m	1.1/4"	8,6	m	
Iluminação de emergência						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	2,0	pç	
Luminária e acessórios						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Luminária Led Sobrepor	Ledvance Damp-proof LED 36W	9,0	pç	Ref: Ledvance
2,0	Insumo	Luminária Led Sobrepor	Ledvance Highbay 120W	12,0	pç	Ref: Ledvance
Lâmpadas Led						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Refletores	50W	12,0	pç	
Material p/ entrada serviço						
Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Caixa de passagem concreto/alvenaria	500x500x500mm	2,0	pç	
2,0	Insumo	Cinta de alumínio para poste	L=18mm, C=1,0m	3,0	pç	
3,0	Insumo	Haste de aterramento aço/cobre	D=15mm, comprimento 2,4m	1,0	pç	
4,0	Insumo	Massa de calafetar	1/2kg	1,0	pç	

Perfilados perfurados

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Chapa	20	79,7	m	
2,0	Insumo	Gancho curto para perfilado	44x32mm	90,0	pç	
3,0	Insumo	Pré-galvanizados	19x38mm	79,7	m	
4,0	Insumo	Tala reta perfurada	19mm	12,0	pç	

Quadro de medição - COPEL

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Unidade consumidora individual - embutir	Caixa "CN" p/ medidor polifásico	1,0	pç	

Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225 A	1,0	pç	

SPDA - Aterramento

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Barramento de equipotencialização	9 terminais	1,0	pç	

Sistema Fotovoltaico

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Placa Fotovoltaica	Potência 330Wp - Silicio Policristalino	80,0	pç	Ref: Canadian
2,0	Insumo	Inversor Fotovoltaico	Inversor Fotovoltaico 30kW 380/220 - 3F+N	1,0	pç	Ref: WEG
3,0	Insumo	Transformador 30kVA	Transoformador 30kVA -380/220 - 220/127 -	1,0	pç	
4,0	Insumo	DPS CC	DPS CC - 1040 Vcc -40kA	8,0	pç	Ref: Clamper
5,0	Insumo	Quadro Metalico para Sobrepor - DIN	Quadro Metalico Sobrepor	1,0	pç	Ref: Moratori
6,0	Insumo	Conector MC4 kit Macho e Fêmea	Conector MC4 para cabo 6mm ²	180,0	pç	
7,0	Insumo	Cabo 1,8 kV CC NBR 16612:2020	6,0mm ²	454,6	m	
8,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	50 A - 40 kA em caixa moldada com conjunto de intertravamento para ser ligado junto ao	1,0	pç	
9,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	80 A - 40 kA	1,0	pç	
10,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	50 mm ²	83,2	m	
11,0	Insumo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	25 mm ²	20,8	m	

12,0	Insumo	Suporte Placa Fotovoltaica	Conjunto de Suporte Metalico para 4 Placas p/ Telha Metalica	20,0	pç	Ref: Romagnole: Suporte Para Telhado ondulado - RS 298 - Vigamento em
------	--------	----------------------------	--	------	----	---

Poste Iluminação Externa

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Poste	Poste em Aço Galvanizado 4,00m - Ø60mm -	5,0	pç	Ref: Braluz
2,0	Insumo	Base p/ Poste	Base para Poste + Chumbadores	5,0	pç	Ref: Braluz
3,0	Insumo	Suporte para Refletores	Suporte Cruzeta para 3 Refletores	5,0	pç	Ref: Induzpar

SPDA

SPDA - Aterramento

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Barramento de equipotencialização	11 terminais	1,0	pç	
2,0	Insumo	Caixa de inspeção	Cimento - Ø300x300mm	10,0	pç	
3,0	Insumo	Haste de aterramento - cobreada	5/8" x 3,00m	20,0	pç	

SPDA - Captor

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Terminal Aéreo	600 mm - Barra chata de alumínio	21,0	pç	

SPDA - Condutores

Nº	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Insumo	Barra chata em alumínio - com furos	7/8" x 1/8"	232,6	m	
2,0	Insumo	Cabo de cobre Nú - 7 fios	35mm ²	14,1	m	
3,0	Insumo	Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm ²	99,7	m	
4,0	Insumo	Duto de Proteção	Tubos de PVC de 1" x 3m	2,0	pç	

GTOBIAS ENGENHARIA ELÉTRICA