

OBRA	
Tipo:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Título:	EE NOVA BAIRRO NICO BARACAT
Endereço:	CUIABÁ MT
Cliente:	SEDUC MT

Lista de Materiais						
Elétrica						
Acessórios p/ eletrodutos						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Caixa PVC	4x2"	22,0	pç	
2,0	Insumo	Caixa PVC	4x2" alta	166,0	pç	
3,0	Insumo	Caixa PVC	4x2" baixa	47,0	pç	
4,0	Insumo	Caixa PVC	4x2" média	93,0	pç	
5,0	Insumo	Caixa PVC	4x2" teto	13,0	pç	
6,0	Insumo	Caixa PVC	4x4" alta	27,0	pç	
7,0	Insumo	Caixa PVC	4x4" baixa	29,0	pç	
8,0	Insumo	Caixa PVC octogonal	3x3"	526,0	pç	
9,0	Insumo	Condutele PVC 5 entradas	3/4" com tampa	15,0	pç	
10,0	Insumo	Condutele alum. encaixe tipo X	3/4" sem tampa	4,0	pç	
11,0	Insumo	Unidut	3/4"	57,0	pç	
Acessórios uso geral						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Cabo HDMI 2.0 ou superior	1,0 m	27,0	pç	
2,0	Insumo	Cabo HDMI 2.0 ou superior	2,0 m	29,0	pç	
3,0	Insumo	Cabo HDMI 2.0 ou superior	5,0 m	27,0	pç	
4,0	Insumo	Cabo USB 2.0 ou superior	1,0 m	27,0	pç	
5,0	Insumo	Cabo USB 2.0 ou superior	2,0 m	29,0	pç	
6,0	Insumo	Cabo USB 2.0 ou superior	5,0 m	27,0	pç	
7,0	Insumo	Mão Francesa Simples	Suporte para Condensadora Split ate 36.000 btu	156,0	pç	
Cabo Unipolar (cobre)						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	ATOX - Isol. HEPR - 0,6/1kV (90°C) (ref. Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV)	10 mm²	536,9	m	
2,0	Insumo	ATOX - Isol. HEPR - 0,6/1kV (90°C) (ref. Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV)	150 mm²	184,0	m	
3,0	Insumo	ATOX - Isol. HEPR - 0,6/1kV (90°C) (ref. Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV)	16 mm²	360,0	m	
4,0	Insumo	ATOX - Isol. HEPR - 0,6/1kV (90°C) (ref. Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV)	35 mm²	141,4	m	
5,0	Insumo	ATOX - Isol. HEPR - 0,6/1kV (90°C) (ref. Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV)	70 mm²	565,6	m	
6,0	Insumo	ATOX - Isol. HEPR - 0,6/1kV (90°C) (ref. Prysmian Afumex Flex 0,6/1kV)	95 mm²	45,6	m	
7,0	Insumo	ATOX - Isol. bio-polietileno - 450/750V (70°C) (ref. Prysmian Afumex Green 750V)	2.5 mm²	11.186,6	m	
8,0	Insumo	ATOX - Isol. bio-polietileno - 450/750V (70°C) (ref. Prysmian Afumex Green 750V)	4 mm²	8.212,8	m	
Caixa de passagem - embutir						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Alvenaria	400x400x400mm	6,0	pç	
2,0	Insumo	Alvenaria	600x600x600mm	13,0	pç	
3,0	Insumo	Alvenaria	800x800x600mm	1,0	pç	
4,0	Insumo	Alvenaria	Tampa 400x400x50mm	6,0	pç	
5,0	Insumo	Alvenaria	Tampa 600x600x50mm	13,0	pç	
6,0	Insumo	Alvenaria	Tampa 800x800x50mm	1,0	pç	
7,0	Insumo	Aço pintada (ref Lukbox)	200x200x100 mm	2,0	pç	
Caixas de Passagem						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Caixa de Passagem para Ar Split	1 Saída	78,0	pç	
Dispositivo Elétrico - embutido						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Cigarra	Placa 4x2"	9,0	pç	
2,0	Insumo	Placa 2x4"	Dimmer rotativo	2,0	pç	
3,0	Insumo	Placa 2x4"	Interruptor intermediário - 1 tecla	1,0	pç	
4,0	Insumo	Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 1 tecla	10,0	pç	
5,0	Insumo	Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 3 teclas	2,0	pç	
6,0	Insumo	Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	20,0	pç	
7,0	Insumo	Placa 2x4"	Interruptor simples - 2 teclas	30,0	pç	
8,0	Insumo	Placa 2x4"	Placa c/ furo	93,0	pç	
9,0	Insumo	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	2,0	pç	
10,0	Insumo	Placa 2x4"	Pulsador campainha - 1 tecla c/ sinalizador	12,0	pç	
11,0	Insumo	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A alta	78,0	pç	
12,0	Insumo	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A baixa	39,0	pç	
13,0	Insumo	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A média	12,0	pç	
14,0	Insumo	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A teto	1,0	pç	
15,0	Insumo	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A baixa	3,0	pç	
16,0	Insumo	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A média	3,0	pç	
17,0	Insumo	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2x2P+T 10A baixa	5,0	pç	
18,0	Insumo	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 3x2P+T 20A média	1,0	pç	
19,0	Insumo	Placa 4x4"	Placa p/ 4 funções + Suporte	56,0	pç	
20,0	Insumo	S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2,0	pç	
21,0	Insumo	S/ placa	Módulo cego	27,0	pç	
22,0	Insumo	S/ placa	Módulo conector HDMI (fêmea x fêmea)	56,0	pç	
23,0	Insumo	S/ placa	Módulo conector USB (fêmea x fêmea)	56,0	pç	
24,0	Insumo	S/ placa	Módulo tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	85,0	pç	
Dispositivo Elétrico - sobrepor						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Sirene audiovisual - 127V	Sirene audiovisual	2,0	pç	
2,0	Insumo	Tampa alum. p/ condutele 3/4"	1 função hexagonal	4,0	pç	
3,0	Insumo	Tomada de sobrepor	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4,0	pç	
Dispositivo de Comando						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Interruptor autom. por presença	110V - 1200W resistivo	12,0	pç	

2,0	Insumo	Relé fotoelétrico	220V - 1000W c/ fotocélula	32,0	pç	
3,0	Insumo	Relé fotoelétrico	Base para Relé	16,0	pç	
4,0	Insumo	Relé fotoelétrico	fotocélula	4,0	pç	
Dispositivo de Proteção						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	63,0	pç	
2,0	Insumo	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	14,0	pç	
3,0	Insumo	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	10 A - 4.5 kA	1,0	pç	
4,0	Insumo	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	16 A - 4.5 kA	78,0	pç	
5,0	Insumo	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	25 A - 4.5 kA	1,0	pç	
6,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	3,0	pç	
7,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	4,0	pç	
8,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	25 A - 5 kA	2,0	pç	
9,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	125 A - 18 kA	2,0	pç	
10,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	160 A - 40 kA	2,0	pç	
11,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	175 A - 18 kA	4,0	pç	
12,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	200 A - 60 kA	2,0	pç	
13,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	40 A - 5 kA	3,0	pç	
14,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	630 A - 60 kA	2,0	pç	
15,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva D)	32 A - 25 kA	2,0	pç	
16,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva D)	40 A - 25 kA	2,0	pç	
17,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva D)	50 A - 25 KA	2,0	pç	
18,0	Insumo	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	10 A - 4.5 kA	5,0	pç	
Dispositivo de Proteção - SOPRANO						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Dispositivo de Proteção Contra Surto Monopolar - Classe II	275V - Imax=45kA; In=20kA	40,0	pç	DPS Classe II, curva de atuação 8/20us. De acordo com a norma IEC 61643-1:2007.
Eletroduto PVC flexível						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Eletroduto leve	1"	605,0	m	
2,0	Insumo	Eletroduto leve	1" parede	32,9	m	
3,0	Insumo	Eletroduto leve	3/4"	2.693,3	m	
4,0	Insumo	Eletroduto leve	3/4" parede	266,9	m	
5,0	Mão de obra	Eletroduto leve	Rasgo em alvenaria	266,9	m	
6,0	Mão de obra	Eletroduto leve	chumbamento de eletroduto em alvenaria	266,9	m	
7,0	Insumo	Eletroduto pesado	1"	408,9	m	
8,0	Insumo	Eletroduto pesado	1.1/2"	19,1	m	
9,0	Insumo	Eletroduto pesado	2"	34,1	m	
10,0	Insumo	Eletroduto pesado	3"	64,6	m	
11,0	Insumo	Eletroduto pesado	4"	87,5	m	
12,0	Mão de obra	Eletroduto pesado	Escavação do solo e reaterro com apiloamento manual	614,2	m	
Iluminação de emergência						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 150lm	64,0	pç	
2,0	Insumo	Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	4,0	pç	
Luminária e acessórios						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Arandela	15 W	8,0	pç	
2,0	Insumo	Luminária Led Sobrepor	Ledvance Highbay 200W	15,0	pç	
3,0	Insumo	Luminária Led Sobrepor	Luminária Sobrepor com base E 27	13,0	pç	
4,0	Insumo	Luminária tubular LED	Luminária tubular LED 2x18W	513,0	pç	
5,0	Insumo	Poste decorativo	7,00m	8,0	pç	
Lâmpadas Led						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Led Bulbo 6500K - Branco Frio	15W	21,0	pç	Lampada Bulbo LED 15W, 6500K, 1320lm, 88lm/W
2,0		Refletores	100W	8,0	pç	
3,0	Insumo	Refletores	30W	16,0	pç	
4,0	Insumo	Refletores	Braço de Iluminação Pública	40,0	pç	
5,0	Insumo	Refletores	Led Panel 40W	32,0	pç	
6,0	Insumo	Refletores de LED para Quadra Poliesportiva	100W	8,0	pç	
7,0	Insumo	Spot de embutir no chão	10W	5,0	pç	
8,0	Insumo	Tubular Led	18W	1.026,0	pç	
Material p/ entrada serviço						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Posto de Transformação	225kVA	1,0	pç	PROJETO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
Material p/ QBGT						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Barramento de cobre	800A	1,5	m	Barramento principal
2,0	Insumo	Termo retratil	30mm	2,0	m	Para proteção dos barramentos
3,0	Insumo	Isolador Epoxi	30x40x1/4	10,0	pç	Para os mini disjuntores
4,0	Insumo	Trilho DIN	35x7,5 - liso	1,0	m	
5,0	Insumo	Placa de acrílico	Proteção do circuito	1,0	m²	
6,0	Insumo	Parafuso autobrocante	5,5x25mm	15,0	pç	Conjuntos com 3 barramentos cada
7,0	Insumo	Barramento secundário trifásico 100 A	para disjuntores caixa moldada	2,0	pç	
8,0	Insumo	Barramento secundário trifásico 70A	para mini disjuntores	18,0	pç	
9,0	Insumo	Barramento de cobre 100A	neutro/terra	2,0	pç	Conjuntos com 3 barramentos cada
10,0	Insumo	Parafuso zincado	5/16" comprimento 40mm	20,0	pç	
11,0	Insumo	Parafuso zincado	3/8" comprimento 30mm	20,0	pç	
12,0	Insumo	Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	Cap. 70 disj. unip.	1,0	pç	QGBT
Quadro distrib. chapa pintada - embutir						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1,0	pç	
2,0	Insumo	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	7,0	pç	
3,0	Insumo	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	2,0	pç	
4,0	Insumo	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150A	1,0	pç	

5,0	Insumo	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	3,0	pç	
6,0	Insumo	Sem barr. - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 4 disj. unip.	1,0	pç	
Segmento de duto						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observação
1,0		Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV	#1,5 mm²	546,0	m	Conferir especificações no manual do fabricante
2,0		Tubo Isolante Esponjoso	3/8"	390,0	m	
3,0		Tubo Isolante Esponjoso	5/8"	390,0	m	
4,0		Tubo de cobre flexível	3/8"	390,0	m	
5,0		Tubo de cobre flexível	5/8"	390,0	m	
Sistema emergência & segurança						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observação
1,0	Insumo	Painel comando bomba incêndio	3cv - trifásico - 220Vca	3,0	pç	

F do G f i . .