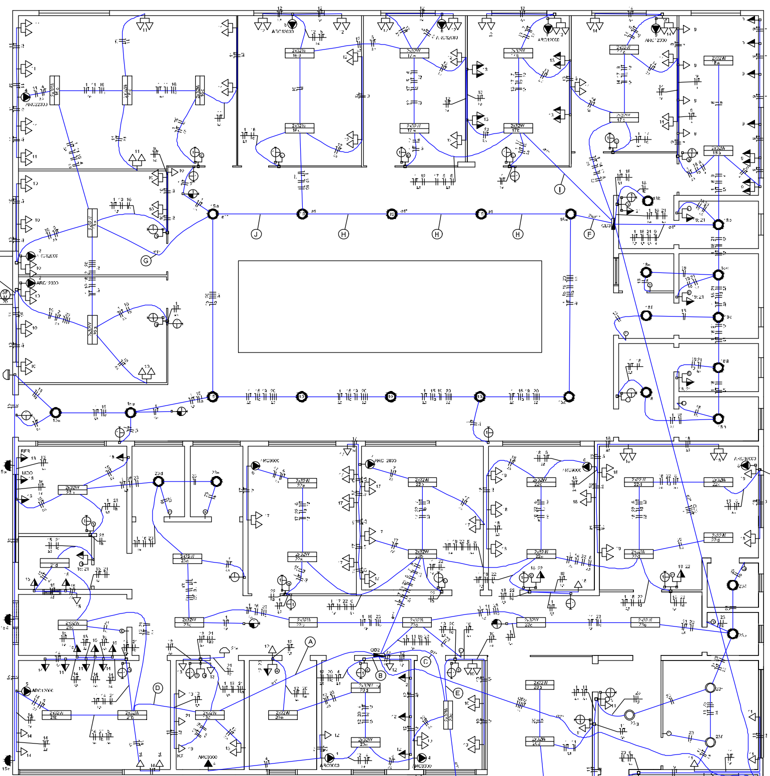


PROJETO ELÉTRICO - POSTO CENTRAL

ESCALA 1:50

OBSERVAÇÃO

1. A edificação já é EXISTENTE;
2. Este projeto foi concebido após reunião na Sede da Amurel em 09/05/2019, com a presença do Sr. Everson Guimarães da Amurel, Sra Marilene Vernes, Alexandre representando a Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo e do eng. responsável por este projeto. Nesta reunião ficou acordado que:
   a) O traçado dos circuitos podem não estar de acordo com a realidade pois a Prefeitura não possui o projeto original do imóvel. Sendo assim, a prefeitura assume a responsabilidade por esta possível divergência.
   b) Em função disso haverá diferenças em relação ao quantitativo de material (fios, cabos e eletrodutos);
   c) Os caminhos existentes (eletrodutos) poderão não comportar a nova fiação dimensionada;
   e) O caminho entre o quadro de medição existente e os quadros de distribuição não foram identificados. Sendo assim, seus traçados também foram supostos;
3. Qualquer situação/problema que venha a acontecer durante a execução, a solução será dada pela Prefeitura, sem o envolvimento do projetista.
4. A posição das tomadas [illegible] foram indicadas pela Prefeitura.

NOTAS

1. Condutores não especificados são de bitola 1,5mm²
2. Fios e cabos não especificados são 750V;
3. Alterações feitas, como por exemplo troca de seção de condutores, eletrodutos, encaminhamentos, são de responsabilidade da Prefeitura de Capivari de Baixo;
4. Para instalação deste projeto a empresa deve ser especializada e emitir ART de execução;
5. Todos os materiais utilizados devem ser de primeira linha;
6. No quantitativo dos cabos não foi considerado a divisão em cores para as fases, neutro, retorno e terra. Considerou-se a quantidade total de cada bitola. A empresa que irá executar a obra será responsável por esta divisão.
Sugere-se:
FASE: Preto, Branco ou Cinza e Vermelho;
NEUTRO: Azul
RETORNO: Amarelo
TERRA: Verde
7. O QD1 ficará instalado onde atualmente se encontra o Quadro de Medição para facilitar o encaminhamento até os quadros QD2 e QD3. Este traçado é existente porém não foi identificado.
8. O padrão de entrada será com kit postinho instalado no extremo do terreno do imóvel, com ramal de ligação aéreo;
9. O ramal de carga será subterrâneo.

Legenda

Símbolo	Descrição
	2 tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de passagem
	Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,20m do piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular 2x32W
	Lâmpada Led 17W, bulbo A60
	Lâmpada Led 9,9W, bulbo A60
	Compressor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto sinalização sala Raio X
	Arandela com lâmpada LED de luz 7W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada TETO para SAL
	Tomada alta a 2,10m do piso
	Tomada alta a 2,10m do piso para SAL / IE
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de FIAÇÃO

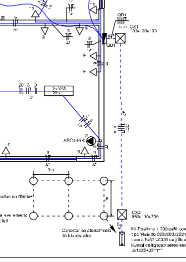
A, B, C, D, E, F, G, H, I, J

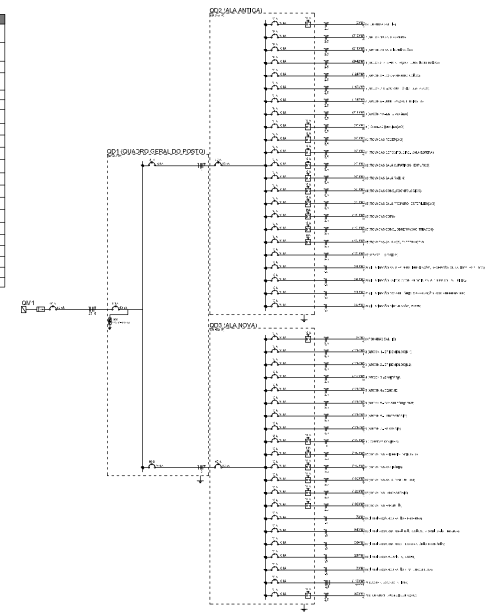
Legenda de condutos

Direta Teto Alta Média Baixa	
Piso	

Legenda das indicações

400x400x400	Alvenaria - piso - 400x400x400 mm
RX	Tomada - uso específico - APARELHO RAIO X
CP1,5T	Tomada - uso específico - Compressor odontologia - 1,5cv trifásico
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
MOO	Tomada - uso específico - Forno microondas
RFR	Tomada - uso específico - Refrigerador - altura média





Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	IP' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Iz (A)	Disj. (A)
QD1	QUADRO GERAL DO POSTO	3F+N+T	B1	380/220 V	56439	49407	R+S+T	15811	16359	17236	1,00	1,00	92,3	92,3	25	117,0	90
TOTAL					56439	49407	R+S+T	15811	16359	17236							

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	26,17	100,00	26,17
Iluminação Condomínio (Residencial)	10,00	100,00	10,00
	2,54	25,00	0,64
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10,00	100,00	10,00
	4,83	25,00	1,21
Uso Específico	2,00	100,00	2,00
		TOTAL	50,01

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	IP' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Iz (A)	Disj. (A)
QD2	QD ALA ANTIGA	3F+N+T	B1	380/220 V	32347	28563	R+S+T	9153	9770	9630	1,00	1,00	47,7	47,7	10	50,0	50
QD3	QD ALA NOVA	3F+N+T	B1	380/220 V	24097	20864	R+S+T	6658	6589	7606	1,00	1,00	37,0	37,0	6	40,0	40
TOTAL					56439	49407	R+S+T	15811	16359	17236							

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	IP' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Iz (A)	Disj. (A)
1	TOMADAS SAL / IE	F+N+T	B1	220 V	67	60	R	60			1,00	1,00	0,1	0,3	2,5	24,0	10
2	ARCON 1 - SALA DE VACINA	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	S		3160		1,00	1,00	16,0	16,0	2,5	24,0	16
3	ARCON 2 - SALA IMUNIZAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	T			2110	1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16
4	ARCON 3, 4, 5 - RECEPÇÃO, CURATIVOS, RAIO X	F+N+T	B1	220 V	2713	2442	T			2442	1,00	1,00	12,3	12,3	2,5	24,0	16
5	ARCON 6 - CONS. ODONTOLÓGICO	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	R	1247			1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10
6	ARCON 7, 8 - CONSULTÓRIO / SALA ACS	F+N+T	B1	220 V	1996	1826	T			1826	1,00	1,00	9,2	9,2	2,5	24,0	10
7	ARCON 9 - OBSERVAÇÃO E TRIAGEM	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	R	1247			1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10
8	ARCON 10 - ENFERMAGEM	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	S		2110		1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16
9	TOMADAS IMUNIZAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1000	900	S		900		1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	10
10	TOMADAS RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			1,00	1,00	4,0	4,0	2,5	24,0	10
11	TOMADAS DEPÓSITO, CIRC., SALA ESPERA	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			1,00	1,00	2,5	4,0	2,5	24,0	10
12	TOMADAS SALA CURATIVOS, EXPURGO	F+N+T	B1	220 V	778	700	R	700			1,00	1,00	2,0	3,5	2,5	24,0	10
13	TOMADAS SALA RAIO X	F+N+T	B1	220 V	667	600	R	600			1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	10
1	TOMADAS CONS. ODONTOLÓGICO	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			1,00	1,00	4,0	4,0	2,5	24,0	10
15	TOMADAS SALA PREPARO / ESTERILIZAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	778	700	R	700			1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	10
16	TOMADAS COPA	F+N+T	B1	220 V	2019	1900	S		1900		1,00	1,00	10,5	10,5	2,5	24,0	16
17	TOMADAS CONS., OBSERVAÇÃO, TRIAGEM	F+N+T	B1	220 V	1889	1700	S		1700		1,00	1,00	8,6	8,6	2,5	24,0	10
18	TOMADAS SALA ACS, ENFERMAGEM	F+N+T	B1	220 V	2444	2200	T			2200	1,00	1,00	11,1	11,1	2,5	24,0	18
19	APARELHO RAIO X	F+N+T	B1	220 V	1389	1250	T			1250	1,00	1,00	7,1	7,1	2,5	24,0	10
20	ILUMINAÇÃO SALA ESPERA, IMUNIZAÇÃO, RECEPÇÃO, CURATIVOS, EXPURGO	F+N	B1	220 V	790	640	R	640			1,00	1,00	2,5	3,6	1,5	17,5	10
	a				315	256	R	256			1,00	1,00	1,4		1,5	17,5	
	b				156	128	R	128			1,00	1,00	0,7		1,5	17,5	
	e				79	64	R	64			1,00	1,00	0,4		1,5	17,5	
	d				156	129	R	129			1,00	1,00	0,7		1,5	17,5	
	c				79	64	R	64			1,00	1,00	0,4		1,5	17,5	
21	ILUMINAÇÃO RAIO X, ODONTOLOGIA, SALA PREPARO, ESTERILIZ.	F+N	B1	220 V	465	380	R	380			1,00	1,00	2,1	2,1	1,5	17,5	10
	d				79	64	R	64			1,00	1,00	0,4		1,5	17,5	
	c				79	64	R	64			1,00	1,00	0,4		1,5	17,5	
	b				156	129	R	129			1,00	1,00	0,7		1,5	17,5	
	a				79	64	R	64			1,00	1,00	0,4		1,5	17,5	
	e				60	60	R	60			1,00	1,00	0,3		1,5	17,5	
22	ILUMINAÇÃO CONSULTÓRIO, OBSERVAÇÃO, ACS, ENFERMAGEM	F+N	B1	220 V	780	640	R	640			1,00	1,00	3,6	3,6	1,5	17,5	10
	d				315	256	R	256			1,00	1,00	1,4		1,5	17,5	
	c				156	128	R	128			1,00	1,00	0,7		1,5	17,5	
	b				156	128	R	128			1,00	1,00	0,7		1,5	17,5	
	a				156	128	R	128			1,00	1,00	0,7		1,5	17,5	
23	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO, BWC'S	F+N	B1	220 V	647	539	R	539			1,00	1,00	2,9	2,9	1,5	17,5	10
	g				18	17	R	17			1,00	1,00	0,1		1,5	17,5	
	f				35	34	R	34			1,00	1,00	0,2		1,5	17,5	
	b				10	10	R	10			1,00	1,00	0,0		1,5	17,5	
	a				10	10	R	10			1,00	1,00	0,0		1,5	17,5	
	h				79	64	R	64			1,00	1,00	0,4		1,5	17,5	
	c				10	10	R	10			1,00	1,00	0,0		1,5	17,5	
	d				10	10	R	10			1,00	1,00	0,0		1,5	17,5	
	e				474	384	R	384			1,00	1,00	2,2		1,5	17,5	
TOTAL					32347	28563	R+S+T	9153	9770	9630							

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	IP' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Iz (A)	Disj. (A)
1	TOMADAS SAL / IE	F+N+T	B1	220 V	69	64	R	64			1,00	1,00	0,2	0,3	2,5	24,0	10
2	ARCON 1 - EPIDEMIOLOGIA 1	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	T			1247	1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10
3	ARCON 2 - EPIDEMIOLOGIA 2	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	S		1247		1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10
4	ARCON 3 - SANITÁRIA	F+N+T	B1	220 V	2364	2129	S		2129		1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16
5	ARCON 4 - DENGUE	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	T			1247	1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10
6	ARCON 5 - CONSULTÓRIO DENT	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	S		1247		1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10
7	ARCON 6 - LABORATÓRIO	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	T			1247	1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10
8	ARCON 7 - FARMÁCIA	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	R	[illegible]			1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10
9	TOMADAS COZINHA	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			1,00	1,00	6,4	6,4	2,5	24,0	10
10	TOMADAS EPIDEMIOLOGIA 1 e 2	F+N+T	B1	220 V	2111	1900	T			1900	1,00	1,00	9,6	9,6	2,5	24,0	10
11	TOMADAS SANITÁRIA	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	T			1600	1,00	1,00	8,1	8,1	2,5	24,0	10
12	TOMADAS SALA DE VACINAS, DHC	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	S		1600		1,00	1,00	8,1	8,1	2,5	24,0	10
13	TOMADAS LABORATÓRIO	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			1,00	1,00	6,1	6,1	2,5	24,0	10
14	TOMADAS FARMÁCIA	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000			1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	10
15	ILUMINAÇÃO COPA / DEPÓSITO	F+N	B1	220 V	77	72	R	72			1,00	1,00	0,3	0,3	1,5	17,5	10
16	ILUMINAÇÃO SALA EPIDEMIOLOGIA 1 e 2, SANITÁRIA, DENGUE	F+N	B1	220 V	550	448	R	448			1,00	1,00	2,5	2,5	1,5	17,5	10
	a				79	64	R	64			1,00	1,00	0,4		1,5	17,5	
	[illegible]				79	64	R	64			1,00	1,00	0,4		1,5	17,5	
	[illegible]				237	190	R	190			1,00	1,00	1,1		1,5	17,5	
	[illegible]				156	125	R	125			1,00	1,00	0,7		1,5	17,5	
17	ILUMINAÇÃO SALA VACINA, DHC, LABORATÓRIO, FARMÁCIA	F+N	B1	220 V	472	384	R	384			1,00	1,00	2,2	2,2	1,5	17,5	10
	a				158	128	R	128			1,00	1,00	0,7		1,5	17,5	
	b				158	128	R	128			1,00	1,00	0,7		1,5	17,5	
	c				156	125	R	125			1,00	1,00	0,7		1,5	17,5	
18	ILUMINAÇÃO COZINHA, BWC'S	F+N	B1	220 V	267	217	R	217			1,00	1,00	1,2	1,2	1,5	17,5	10
	a				158	128	R	128			1,00	1,00	0,7		1,5	17,5	
	b				10	10	R	10			1,00	1,00	0,0		1,5	17,5	
	c				10	10	R	10			1,00	1,00	0,0		1,5	17,5	
	d				10	10	R	10			1,00	1,00	0,0		1,5	17,5	
	e				10	10	R	10			1,00	1,00	0,0		1,5	17,5	
	f				10	10	R	10			1,00	1,00	0,0		1,5	17,5	
	g				10	10	R	10			1,00	1,00	0,0		1,5	17,5	
19	ILUMINAÇÃO PÁTIO / EXTERNA	F+N	B1	220 V	72	69	R	69			1,00	1,00	0,3	0,3	1,5	17,5	10
20	COMPRESSOR DENTISTA	3F+N	B1	380/220 V	2041	1100	R+S+T	367	367	367	1,00	1,00	3,4	3,4	2,5	21,0	10
21	TOMADA EXTERNA CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	444	400	R	400			1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	10
TOTAL					24092	20854	R+S+T	6658	6589	7606							

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA LAGUNA
REGISTRO CREA/SC 1-5670-8

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CAPIVARI DE BAIXO

PROJETO ELÉTRICO

Referência: **POSTO CENTRAL** — ÁREA TOTAL: 499,10 m²

Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE DEMANDA E CARGA, NOTAS, LEGENDA

Endereço da Obra: RUA: JOÃO ERNESTO RAMOS - CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

Proprietário: MUNICÍPIO DE CAPIVARI DE BAIXO — CNPJ/MF - 95.780.441/0001-60

Resp. Projeto: EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA

Data: AGOSTO/2019 — Escala: INDICADA

ART Nº: 201938645

Folha Nº: 01/02

UNIVALI A1+(594mm x 1200mm)