

PLANTA BAIXA
ESC 1:50

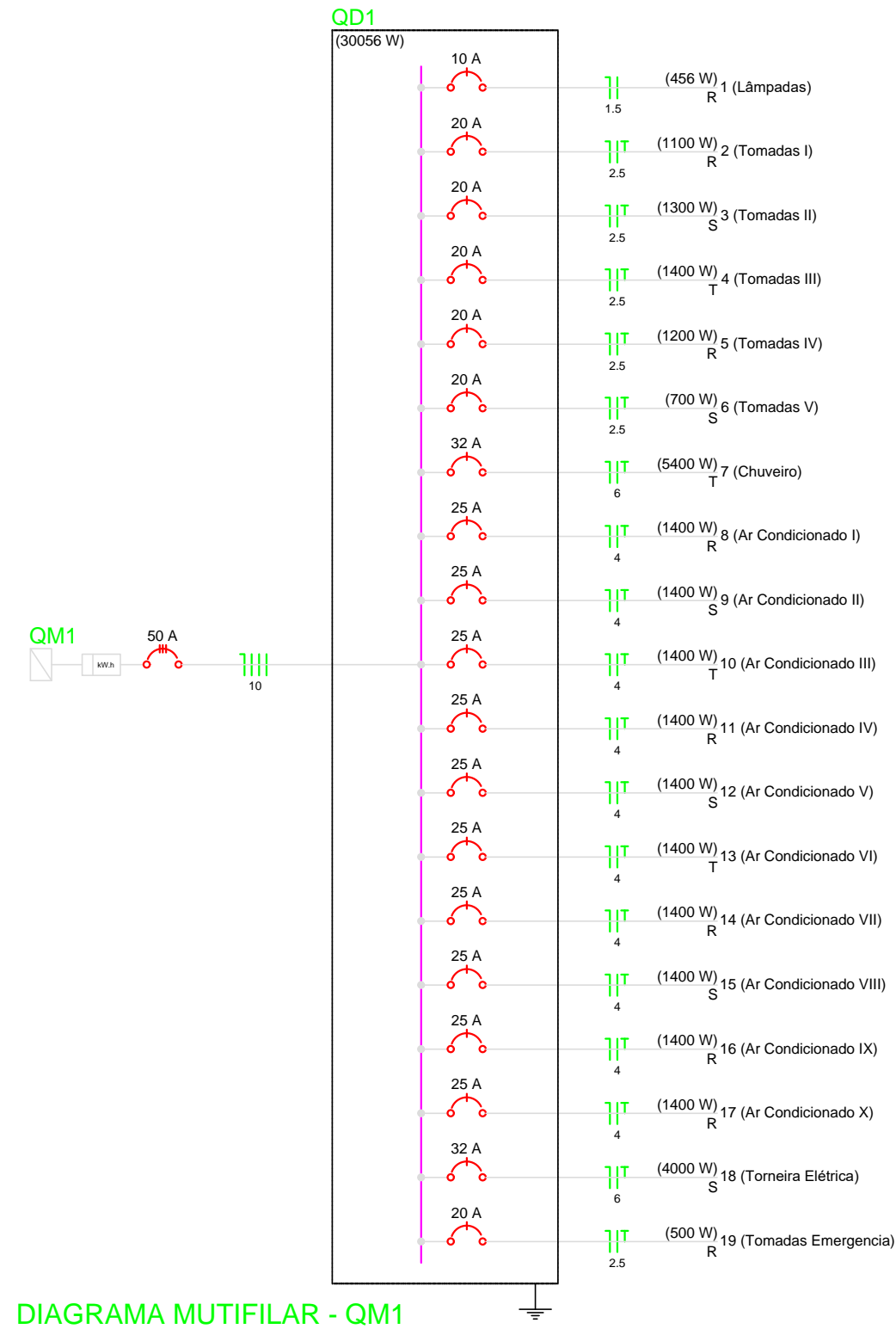


DIAGRAMA MUTIFILAR - QM1

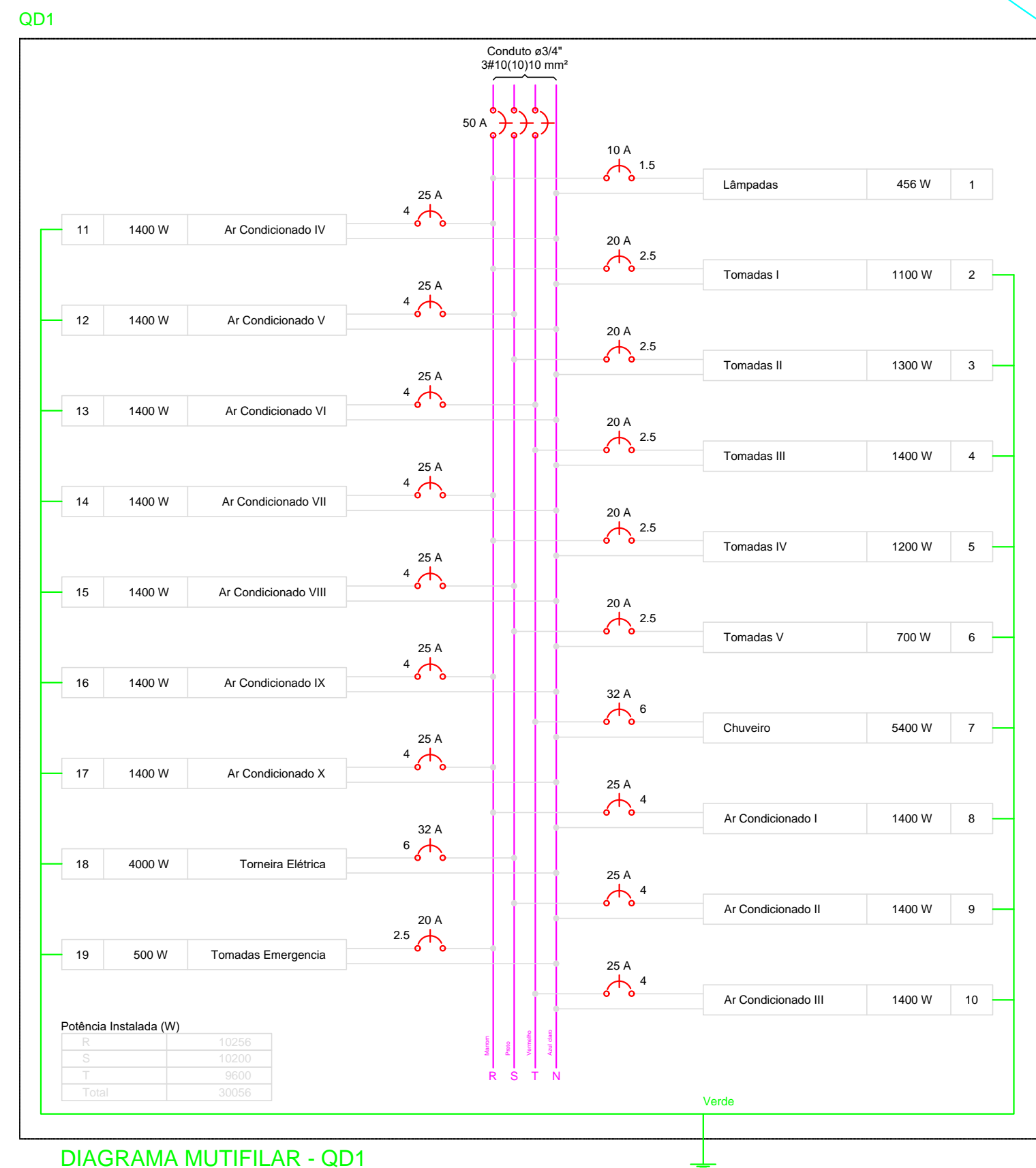
























DIAGRAMA MUTIFILAR - QD1

Quadro de Cargas (QD1)																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parç (%)	dV total (%)	Status	
					12	100	1400	4000	5400															
1	Lâmpadas	F+N	B1	220 V	38					456	456	R	456			1.00	0.52	1.6	1.5	17.5	10.0	0.07	1.73	Ok
	a				4					48	48	R	48				0.52	1.4	1.5	17.5			Ok	
	b				2					24	24	R	24				0.52	1.6	1.5	17.5			Ok	
	c				1					12	12	R	12				0.52	0.6	1.5	17.5			Ok	
	d				1					12	12	R	12				0.52	0.5	1.5	17.5			Ok	
	e				3					36	36	R	36				0.52	0.3	1.5	17.5			Ok	
	f				1					12	12	R	12				0.52	0.7	1.5	17.5			Ok	
	g				2					24	24	R	24				0.52	0.9	1.5	17.5			Ok	
	h				1					12	12	R	12				0.52	0.4	1.5	17.5			Ok	
	i				1					12	12	R	12				0.65	0.6	1.5	17.5			Ok	
	j				2					24	24	R	24				0.65	0.3	1.5	17.5			Ok	
	k				1					12	12	R	12				0.65	0.1	1.5	17.5			Ok	
	l				2					24	24	R	24				0.65	0.4	1.5	17.5			Ok	
	m				1					12	12	R	12				0.65	0.5	1.5	17.5			Ok	
	n				1					12	12	R	12				0.60	0.3	1.5	17.5			Ok	
	o				2					24	24	R	24				0.60	0.5	1.5	17.5			Ok	
	p				3					36	36	R	36				0.57	0.6	1.5	17.5			Ok	
	q				1					12	12	R	12				0.57	0.3	1.5	17.5			Ok	
	r				2					24	24	R	24				0.60	0.2	1.5	17.5			Ok	
	s				1					12	12	R	12				0.57	0.2	1.5	17.5			Ok	
	t				1					12	12	R	12				0.57	1.1	1.5	17.5			Ok	
	u				1					12	12	R	12				0.57	0.9	1.5	17.5			Ok	
	v				1					12	12	R	12				0.57	0.1	1.5	17.5			Ok	
	w				1					12	12	R	12				0.57	0.8	1.5	17.5			Ok	
	x				1					12	12	R	12				0.57	1.0	1.5	17.5			Ok	
	y				1					12	12	R	12				0.57	0.7	1.5	17.5			Ok	
2	Tomadas I	F+N+T	B1	220 V		11			1	1375	1100	R	1100			1.00	0.52	12.0	2.5	24.0	20.0	0.32	1.98	Ok
3	Tomadas II	F+N+T	B1	220 V		13				1625	1300	S		1300		1.00	0.52	7.9	2.5	24.0	20.0	0.31	1.97	Ok
4	Tomadas III	F+N+T	B1	220 V		14				1750	1400	T			1400	1.00	0.60	10.4	2.5	24.0	20.0	0.27	1.94	Ok
5	Tomadas IV	F+N+T	B1	220 V		12				1500	1200	R	1200			1.00	0.57	7.0	2.5	24.0	20.0	0.20	1.86	Ok
6	Tomadas V	F+N+T	B1	220 V		7			1	875	700	S		700		1.00	0.57	7.0	2.5	24.0	20.0	0.32	1.98	Ok
7	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V					1	5400	5400	T			5400	1.00	0.65	37.8	6	41.0	32.0	1.04	2.70	Ok
8	Ar Condicionado I	F+N+T	B1	220 V			1			1556	1400	R	1400			1.00	0.52	13.6	4	32.0	25.0	0.30	1.97	Ok
9	Ar Condicionado II	F+N+T	B1	220 V		1				1556	1400	S		1400		1.00	0.52	13.6	4	32.0	25.0	0.43	2.09	Ok
10	Ar Condicionado III	F+N+T	B1	220 V		1				1556	1400	T			1400	1.00	0.52	13.6	4	32.0	25.0	0.39	2.06	Ok
11	Ar Condicionado IV	F+N+T	B1	220 V		1				1556	1400	R	1400			1.00	0.52	13.6	4	32.0	25.0	0.46	2.12	Ok
12	Ar Condicionado V	F+N+T	B1	220 V		1				1556	1400	S		1400		1.00	0.70	10.1	4	32.0	25.0	0.41	2.07	Ok
13	Ar Condicionado VI	F+N+T	B1	220 V		1				1556	1400	T			1400	1.00	0.70	10.1	4	32.0	25.0	0.30	1.96	Ok
14	Ar Condicionado VII	F+N+T	B1	220 V		1				1556	1400	R	1400			1.00	0.70	10.1	4	32.0	25.0	0.14	1.80	Ok
15	Ar Condicionado VIII	F+N+T	B1	220 V		1				1556	1400	S		1400		1.00	0.57	12.4	4	32.0	25.0	0.16	1.82	Ok
16	Ar Condicionado IX	F+N+T	B1	220 V		1				1556	1400	R	1400			1.00	0.60	11.8	4	32.0	25.0	0.26	1.93	Ok
17	Ar Condicionado X	F+N+T	B1	220 V		1				1556	1400	R	1400			1.00	0.60	11.8	4	32.0	25.0	0.35	2.02	Ok
18	Torneira Elétrica	F+N+T	B1	220 V				1		5000	4000	S		4000		1.00	0.57	39.9	6	41.0	32.0	0.87	2.53	Ok
19	Tomadas Emergencia	F+N+T	B1	220 V						625	500	R	500			1.00	0.52	3.3	2.5	24.0	20.0	0.07	1.73	Ok
TOTAL					38	62	10	1	1	34162	30056	R+S+T	10256	10200	9600									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's	0.46	88	0.40
Uso específico	20.56	100	20.56
Tomadas condominio	7.75	20	1.55
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água	5.40	100	5.40
		TOTAL	27.91

Lista de Materiais			
Eletromecânica	Acessórios p/ eletrodutos		
	Arnela zamak		
	1"		4 pçs
	3/4"		1 pço
	Buchsa zamak		
	1"		4 pçs
	3/4"		1 pço
	Caixa PVC		
	4x2"		63 pçs
	4x2"		2 pçs
	4x2"		2 pçs
	4x4"		2 pçs
	Curva 180° PVC rosca		2 pçs
	1"		2 pçs
	Curva 90° PVC longa rosca		4 pçs
	Luva PVC rosca		4 pçs
	1"		8 pçs
	Acessórios uso geral		
	Fita isolante autofusão		
	20m		1 pço
Cabo Unipolar (cobre)			
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprevone)			
10 mm ²		110,20 m	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Inbrasil Antichama)			
1,5 mm ²		389,90 m	
2,5 mm ²		739,30 m	
4 mm ²		297,50 m	
6 mm ²		89,20 m	
Dispositivo Elétrico - embutido			
Eletromecânica	Placa 2x4"		
	Placa cega		1 pço
	Placa p/ 1 função retangular		90 pçs
	Placa p/ 2 funções retangulares		80 pçs
	S/ placa		
	Interruptor 1 tecla simples		23 pçs
	Interruptor 2 teclas simples		10 pçs
	Tomada universal retangular 2P+T 20A		10 pçs
	Tomada universal retangular 2x 2P+T 10A		7 pçs
	Tomada universal retangular 2P+T 10A		57 pçs
Dispositivo de Proteção			
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN			
10 A		1 pço	
20 A		6 pçs	
25 A		2 pçs	
32 A		10 pçs	
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN			
50 A		1 pço	
Eletroduto PVC flexível			
Eletroduto leve			
1"		44,10 m	
3/4"		341,20 m	
Eletroduto pesado			
1,12"		19,10 m	
Eletroduto PVC rosca			
Eletroduto, vara 3,0m			
1"		2,00 m	
3/4"		1,00 m	
Lâmpada LED			
12W			
Lâmp. LED 12W		38 pçs	
Material p/ entrada serviço			
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm			
		2 pçs	
Arnela quadrada aço galvanizado Fun D=15mm			
		8 pçs	
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm			
		1 pço	
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m			
		1 pço	
Isolador rolôdas 600V			
		4 pçs	
Porcelana vidrada			
Parafuso aço galvanizado caixa quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm			
		4 pçs	
Poste concreto armado Comprimento 6,0m			
		1 pço	
Quadro de medição - CELESC			
Unidade consumidora individual - sobrepore			
Caixa polifásica - MP			
		1 pço	
Quadro distrib. plástico - embutir			
Bar. tráf. - DIN (Ref. Hager)			
Cap. 24 disj. disp. - In Pente 63A			
		1 pço	

Legenda	
	Caixa de medição sobrepoe a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor simples - 1 tecla
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Lâmp. LED 12W
	Ponto - 2P+T a 2,20m do piso
	Ponto 2P+T a 1,10m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	
	
	Tomada - 2P+T a 0,30m do piso
	
	Tomada universal - 2P+T 20 A - a 2,20m do piso
	
	Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso
	
	Tomada universal (2)2P+T a 0,30m do piso
	
	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
	
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
	

Legenda das indicações

CHG Tomada - uso específico - Chuveiro grande


TOE Tomada - uso específico - Torneira elétrica

NOTA

01 - TODAS AS TOMADAS QUE NÃO ESTIVEREM ESPECIFICADA SUA POTENCIA CONSIDERAR 100W POR TOMADA, E DEVENDO CONTER 2P+TERRA

02 - OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 1,5 mm²

03 - TODOS OS FLETRODUTOS SEM INDICAÇÃO, TEM SEU DIAMETRO DE 3/4"

<div> <div>AMURES</div> <div>  </div> </div> <div> ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA </div>	
<div> <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO - SC </div> <div>01/01</div> </div>	
ASSESSORIA TÉCNICA	OBRA :
PROJETO: _____ <div> Elisiane Grudtner CAU - A17356-8 </div>	UBS BAIRRO CAPISTRANO PROJETO ELÉTRICO Planta Baixa Diagramas Legenda Lista de Material Área Total: 185,20m² Localização: Rua Adolfo Garcia com Rua Irineu Bornhausen, Loteamento Capistrano - Bom Retiro SC
PREFEITO: _____ VILMAR JOSÉ NECKEL	
DESENHO : Mariane de M Mota	Escala: Indicada
	DATA : 09/2020