

Localização:		Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)																	
Alimentado por:		MED																	
Montagem:		Embutido																	
Notas:																			
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B
1	Iluminação	127,00	FNT	1020 VA	1	1020 W	8,03 A	0,8	0,94	10,68 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	15,52	16	2,40	1020 VA	
2	Tomadas	127,00	FNT	700 VA	0,8	560 W	5,51 A	0,8	0,94	7,33 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,14	17	1,05		700 VA
3	Central 01	220,00	FFT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	1	0,94	14,51 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	6	11,85	12	0,44	1500 VA	
4																			1500 VA
5	Central 02	220,00	FFT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	1	0,94	14,51 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	6	8,69	9	0,33	1500 VA	
6																			1500 VA
7	Iluminação Externa 01	127,00	FNT	750 VA	1	750 W	5,91 A	1	0,94	6,28 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	14,60	15	1,66	750 VA	
8	Iluminação Externa 02	127,00	FNT	750 VA	1	750 W	5,91 A	1	0,94	6,28 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	17,71	18	1,99		750 VA
9	Reserva	--	FNT	1000 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		1000 VA
10	Reserva	--	FNT	1000 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		1000 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

In: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

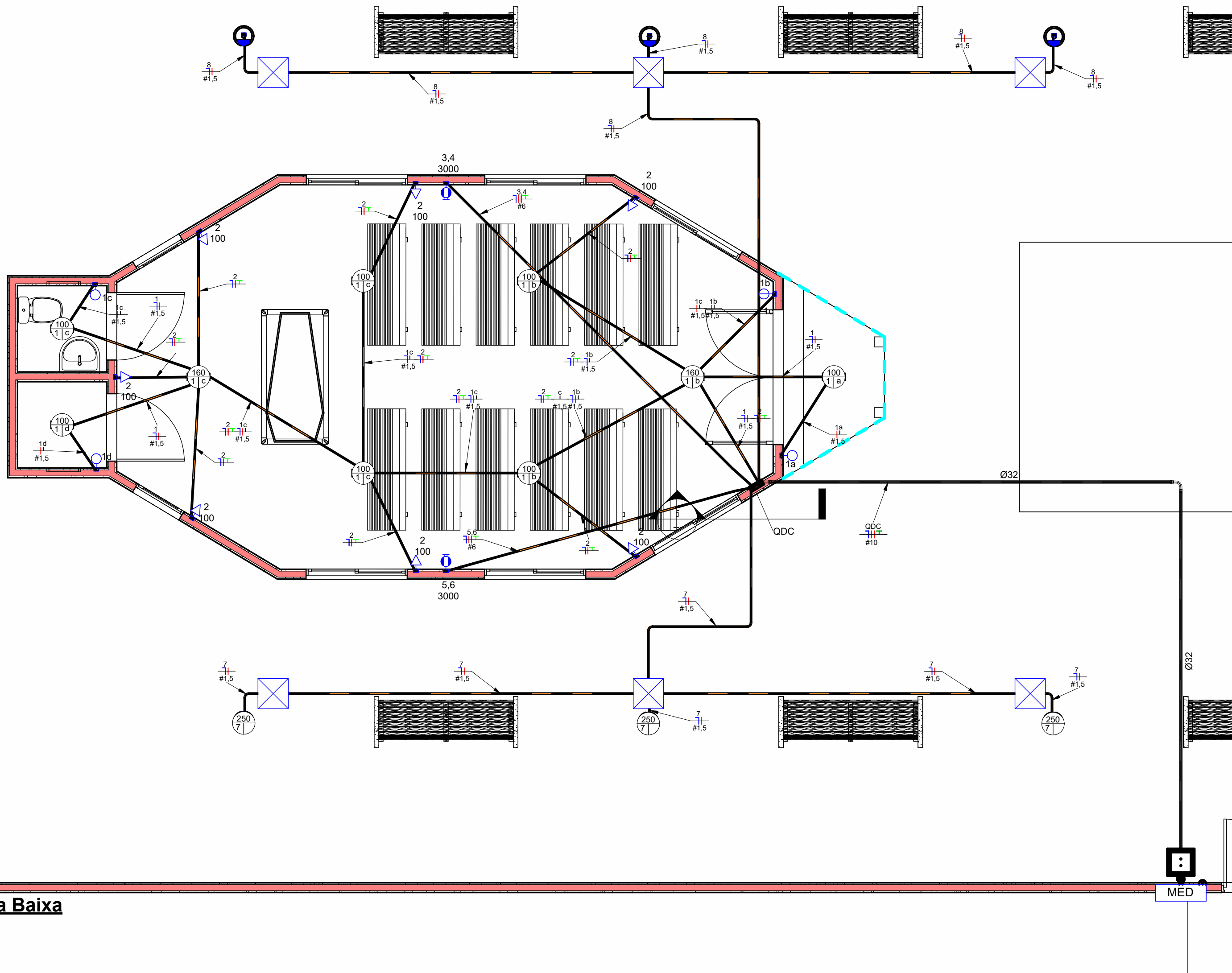
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

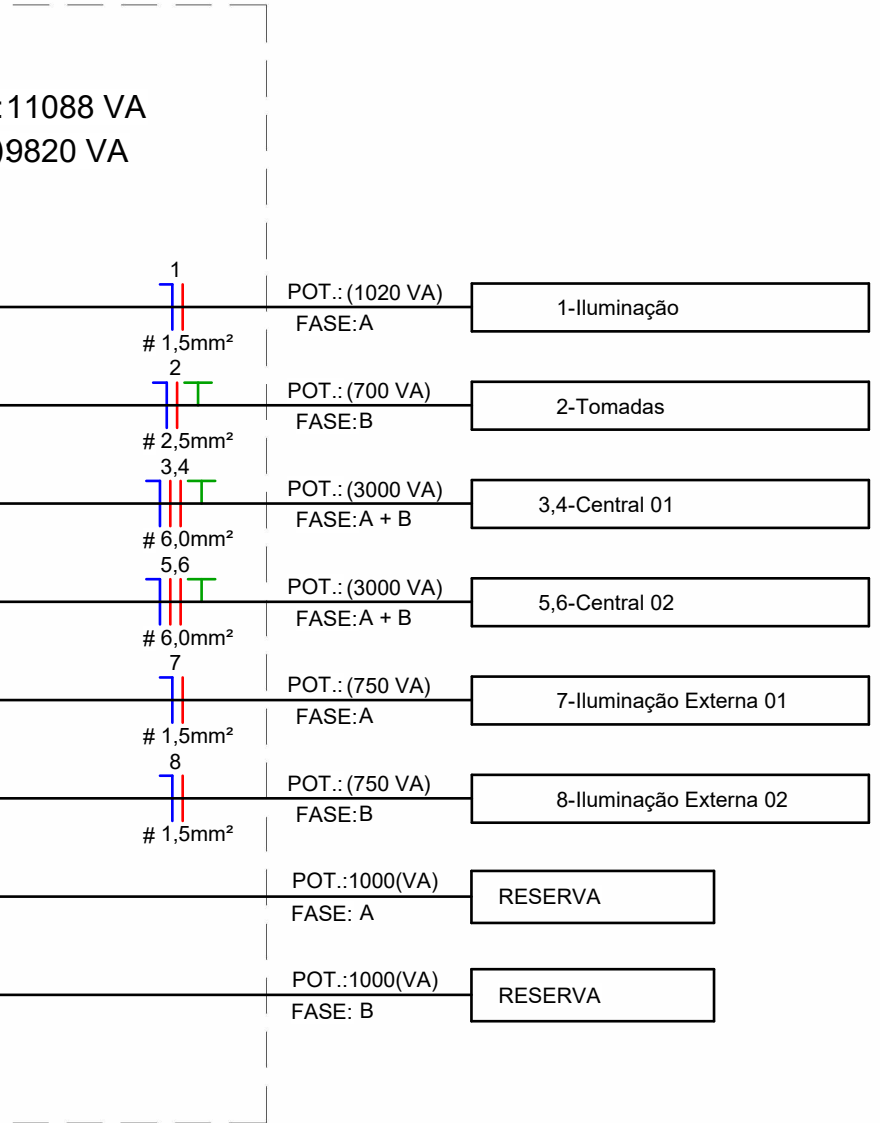
Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
TUEs (Residencial)	6000 VA	1,00	6000 VA		
Iluminação+TUGs (Residencial)	3109 VA	0.59	1834 VA	Potência Instalada:	11088 VA
Reposição	2000 VA	1,00	2000 VA	Potência Demandada:	9820 VA
				Corrente Total:	50,40 A
				Corrente Total Demandada:	44,64 A

Notas:

Sistema de Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)						
Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente		
1	QDC	50,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-2Cc	2-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0		
2						
3						
4						
Classificação da Carga		Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
TUEs (Residencial)		6000 VA	1,00	6000 VA		
Iluminação+TUGs (Residencial)		3109 VA	0,59	1834 VA	Potência Total Instalada:	11088 VA
Reposição		2000 VA	1,00	2000 VA	Potência Total Demandada:	9820 VA
					Corrente Total Instalada:	50,40 A
					Corrente Total Demandada:	44,64 A
Notas:						


































Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preto, conforme NBR 15465	DN32mm (1")	17,01 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	191,91 m	Tigre ou equivalente



Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC Rígido/1kV/90°C)			
(FA- Condutor Fase A), (FB...			
Sugestão de Cores para os ...			
FA-10,0mm ²	FB-10,0mm ²	N-10,0mm ²	PE-10,0mm ²
17,0	17,0	17,0	17,0

Sugestão de Cores para os condutores: FA: Vermelho, FB: Preto,....										
FA-1,5mm²	FA-6,0mm²	FB-1,5mm²	FB-2,5mm²	FB-6,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-6,0mm²	PE-2,5mm²	PE-6,0mm²	Re-1,5mm²
82,6	20,9	42,3	65,9	20,9	110,8	65,9	20,9	65,9	20,9	42,1

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Notas Gerais

- 1-Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2-Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de 2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolados em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolados em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5413:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme a Norma NBR 7011:2002, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

		SEMISA		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJÁI	
Óbra: CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIÁU		Desenho:		Documento:	
Projeto:		Data:		Prancha:	
ARQ ARQUITETURA		PROJETO ELÉTRICO		Outubro / 2025	
Orgão Solicitante:		Endereço:		Escala:	
Autor do Projeto: GUILHERME ARIANO R. AMICUCCI <small>ENGENHEIRO CIVIL - CREAR Nº 022210-0</small>		Resid. do Autor do Projeto: MAX WESLEY DOS SANTOS PINTO <small>ENGENHEIRO ELÉTRICO - CREAR Nº 012620-0</small>		Área Construída: 6288 m²	
				01/01 INDICADA	