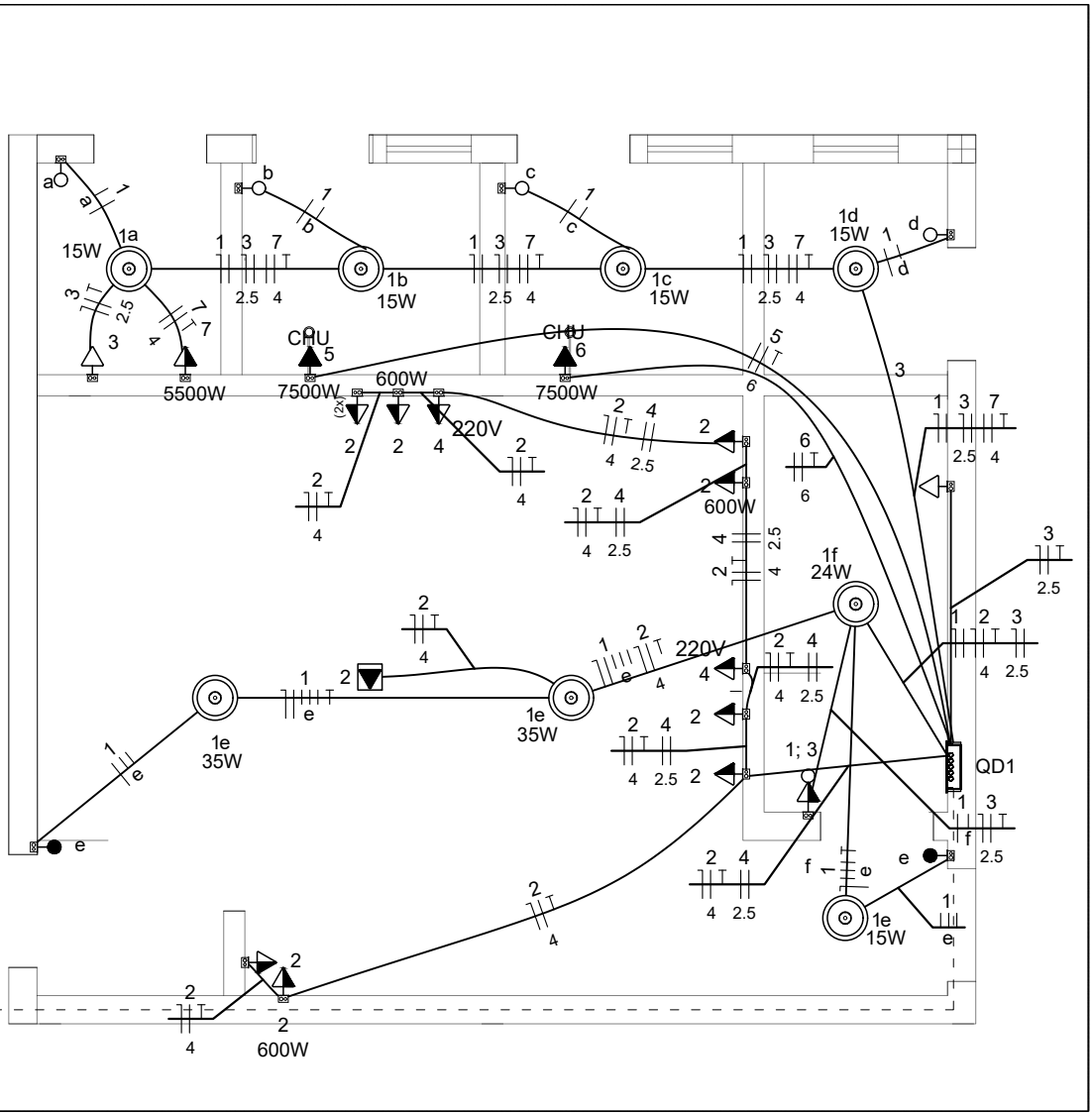


REDE DE ENERGIA VEM ATRAVES DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO JÁ EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO



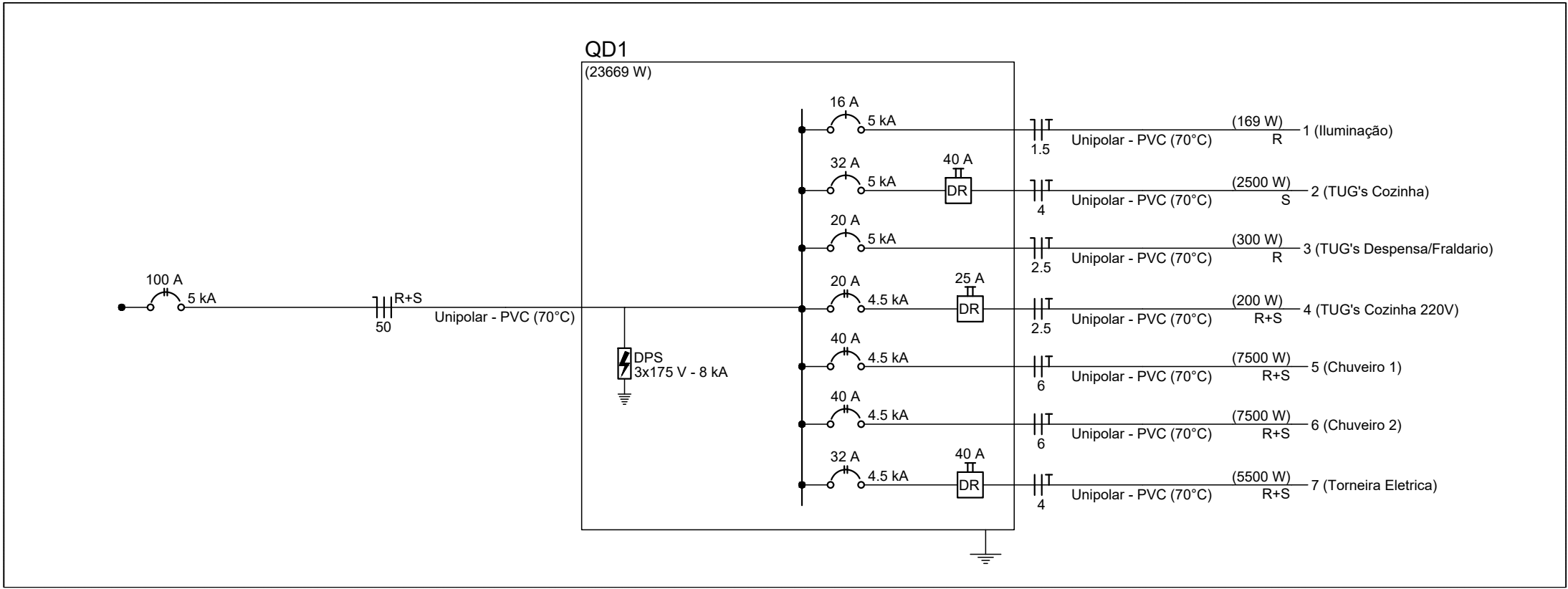
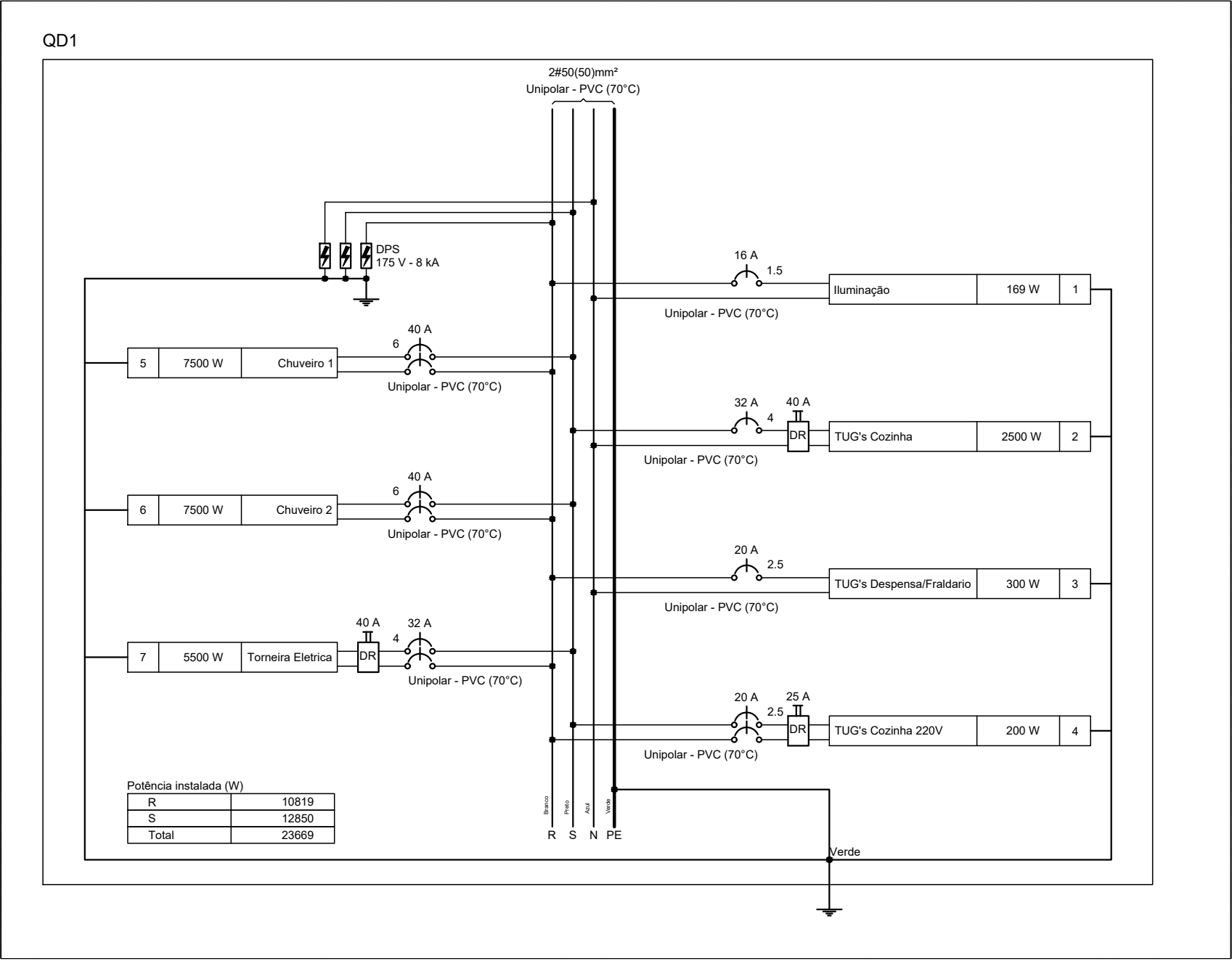
PLANTA TÉRREO

2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Interruptor paralelo 1 tectia - 1,20m do piso
Interruptor simples 1 tectia - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 15W
Ponto genérico de luz 24W
Ponto genérico de luz 35W
Quadro de distribuição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada alta a 2,80m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Elétrica
Teto
Média
Baixa
Piso

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	5	1	2	100	600	5500	7500	169	169	R	169			1.00	1.00
2	TUG's Cozinha	F+N+T	B1	127 V				7	3			2778	2500	S		2500		1.00	1.00
3	TUG's Despensa/Fraldário	F+N+T	B1	127 V				3				333	300	R	300			1.00	1.00
4	TUG's Cozinha 220V	F+F+T	B1	220 V				2				222	200	R+S	100	100		1.00	1.00
5	Chuveiro 1	F+F+T	B1	220 V						1	7500	7500	3750	R+S	3750	3750		1.00	1.00
6	Chuveiro 2	F+F+T	B1	220 V						1	7500	7500	3750	R+S	3750	3750		1.00	1.00
7	Torneira Elétrica	F+F+T	B1	220 V					1		6111	5500	2750	R+S	2750	2750		1.00	1.00
TOTAL					5	1	2	12	3	1	2	24613	23669	R+S	10819	12850	0		

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	15.00	92.00	13.80
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	9.61	100.00	9.61
TOTAL			23.41



Elétrica
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2"
Caixa PVC octogonal 4"x 4"
Cabo Unipolar (cobre)
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecopuls BWF Flexível)
1.5 mm² - Amarelo
1.5 mm² - Azul claro
1.5 mm² - Branco
1.5 mm² - Verde-amarelo
2.5 mm² - Azul claro
2.5 mm² - Branco
2.5 mm² - Preto
2.5 mm² - Verde-amarelo
4 mm² - Azul claro
4 mm² - Branco
4 mm² - Preto
4 mm² - Verde-amarelo
6 mm² - Branco
6 mm² - Preto
6 mm² - Verde-amarelo
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Interruptor paralelo - 1 tectia
Interruptor simples - 1 tectia
Placa cf furo
Placa p/ 1 função
Placa p/ 2 funções
S/ placa
Interruptor 1 tectia simples e tomada hexagonal (NBR14136)
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A
Dispositivo de Proteção
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)
20 A - 4.5 kA
32 A - 4.5 kA
40 A - 4.5 kA
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)
16 A - 5 kA
20 A - 5 kA
32 A - 5 kA
Dispositivo de proteção contra surto
175 V - 8 kA
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN
25 A
40 A
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN
40 A
Eletroduto PVC flexível
Eletroduto leve
3/4"
Quadro distrib. plástico - embutir
Barr. bl., - DIN (Ref. Hager)
Cap. 28 disj. unip. - In Pente 100A

Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA
Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y kA
Medidor
Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "Ø" mm²
Neutro - Azul claro
Fases (RSTIABC/UWV) - Branco, Preto e Vermelho
Terra - Verde/Amarelo
Retorno - Amarelo
Campainha

1 - PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADAS SERÃO DE Ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E LUMINÁRIAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABINHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM CONDUTOS PEAD.
6 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNOS DA EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPATÍVEL COM DR;

ALEPASY - Engenharia -			
AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL MUNICIPAL PEDRO IVO DE MIRANDA			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO /MG	CNPJ: 17.695.057/0001-55		
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA E QDI			
ENDEREÇO: AVENIDA VEREADOR GERALDO DINIZ, Nº 401, BAIRRO BELA VISTA, PRESIDENTE JUSCELINO/MG.	CEP: 35.797-000		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA: INDICADAS	DATA: JULHO/2024
RICARDO CASTRO MACHADO ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG: 352.433	ATHANASE LEON PAPASPYROU SAINT'YVES ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG: 292.433	FRANCHA: 06/06	ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 41.90 M² DESENHO: CAMILA KELLI AVILA ENG. CIVIL
ALEPASY Engenharia e Consultoria Ltda Rua Matosinhos, 371 - 201/05, St. Luzia, Sete Lagoas/MG		Gt de Almeida Saint'Yves - Engenheiro Civil CREA/MG: 28.540/D - (38)98822-6901 Athanasae Leon Papaspyrou Saint' Yves Engenheiro Civil - CREA/MG: 292.433 - (38)98821-0603	