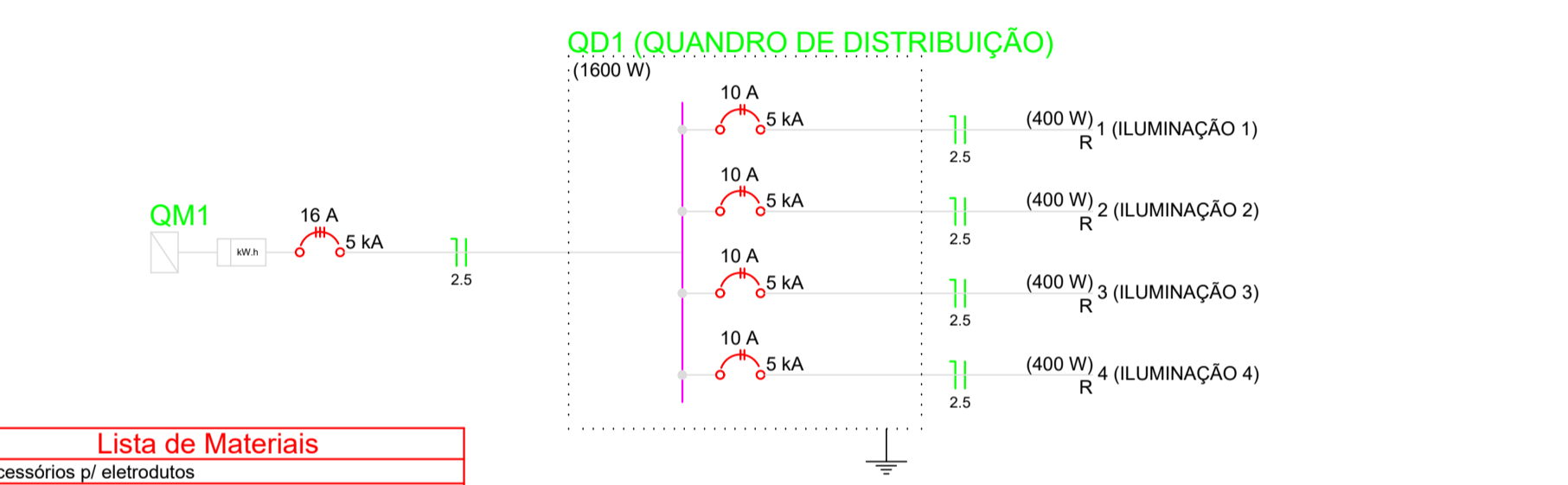
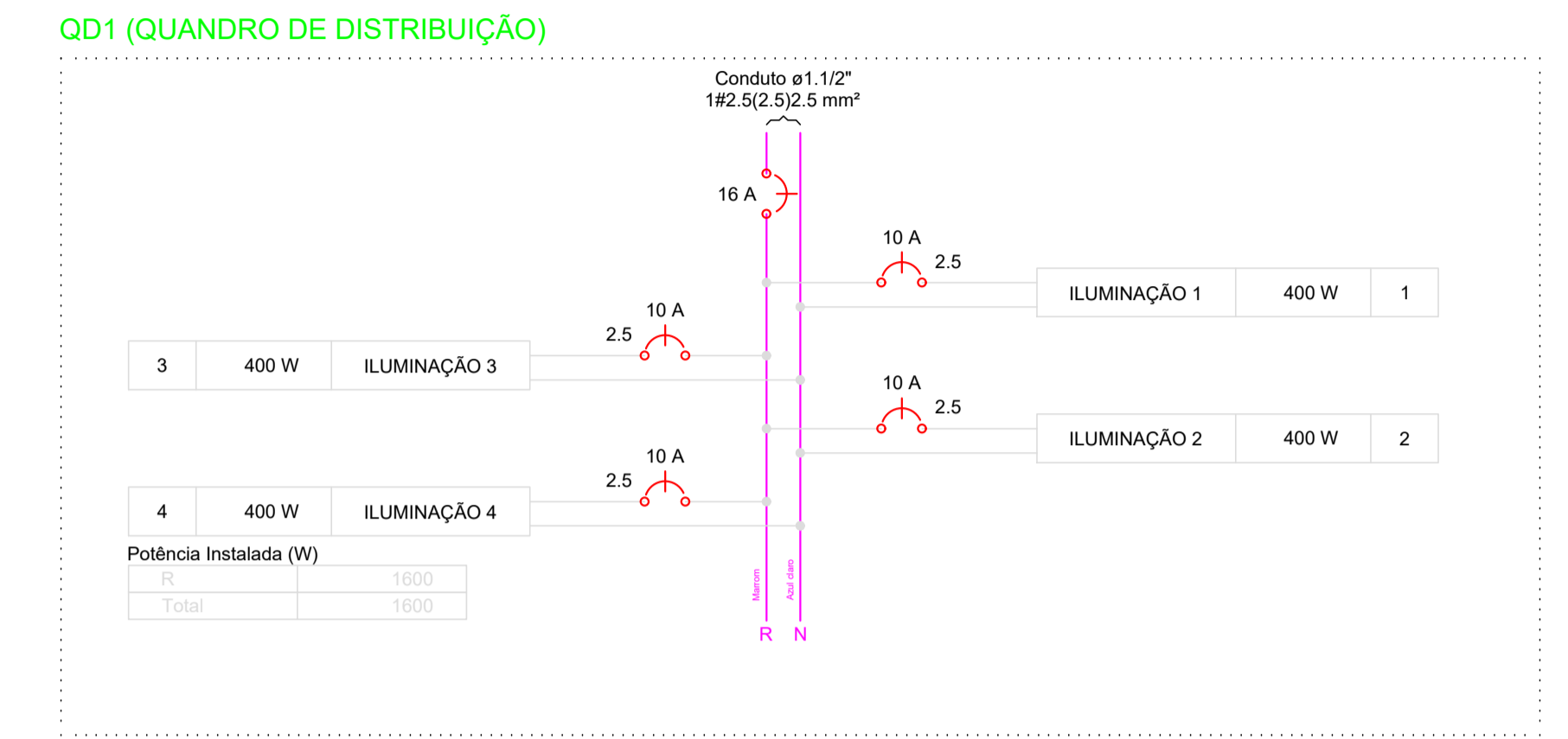


**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (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 parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N	B1	127 V	2	443	400	R	400			1,00	0,80	4,4	2,5	31,0	10,0	0,89	2,28	Ok	
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	127 V	2	443	400	R	400			1,00	0,80	4,4	2,5	31,0	10,0	1,33	2,72	Ok	
3	ILUMINAÇÃO 3	F+N	B1	127 V	2	443	400	R	400			1,00	0,80	4,4	2,5	31,0	10,0	0,51	1,90	Ok	
4	ILUMINAÇÃO 4	F+N	B1	127 V	2	443	400	R	400			1,00	0,80	4,4	2,5	31,0	10,0	0,95	2,34	Ok	
<b>TOTAL</b>					8	1773	1600	R	1600	0	0										

**Quadro de Demanda (QD1)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	1,77	100	1,77
<b>TOTAL</b>			<b>1,77</b>



**Lista de Materiais**

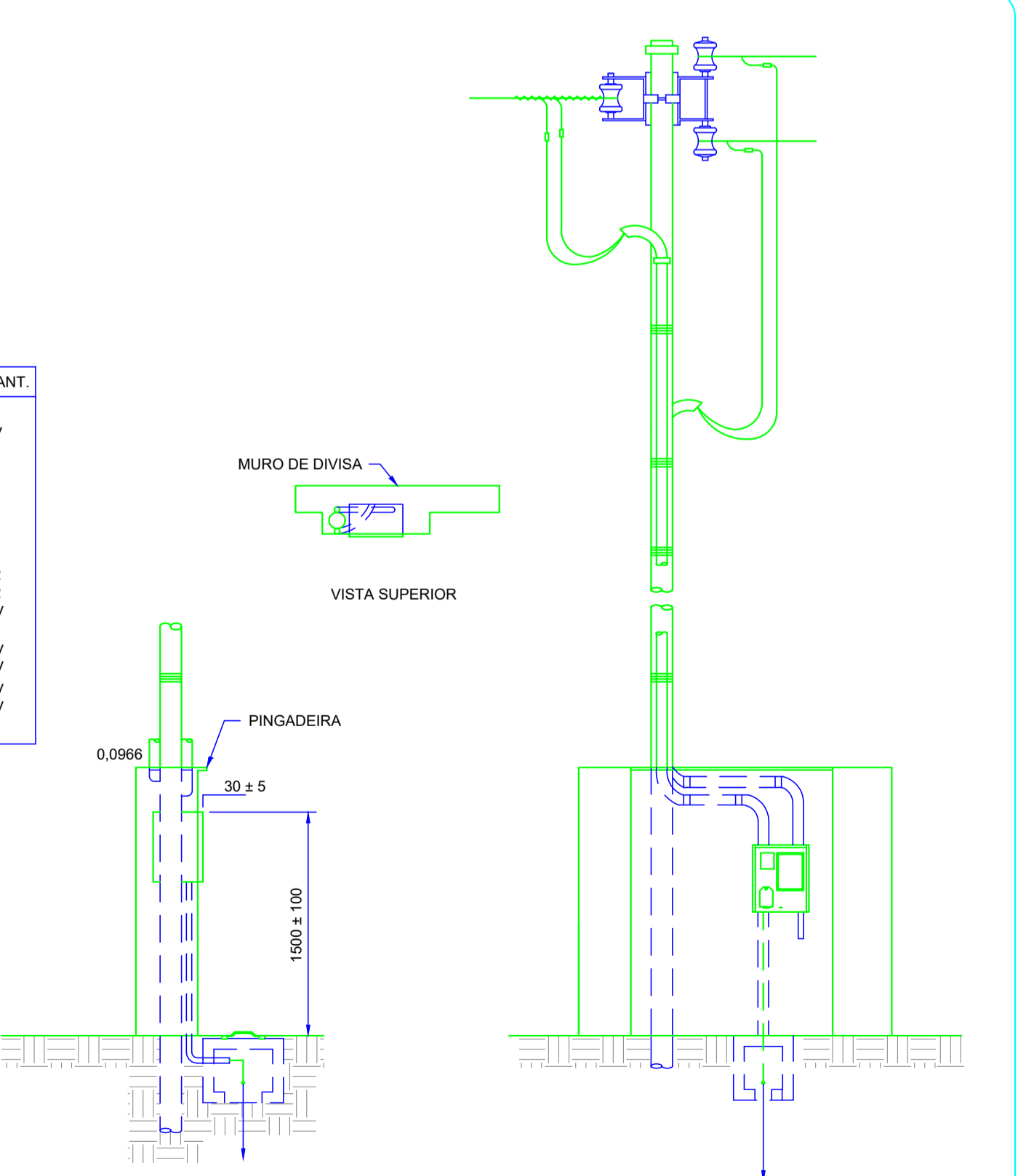
<b>Acessórios p/ eletrodutos</b>	
Arruela zamak 1"	4 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak 1"	4 pç
3/4"	1 pç
Curva 135° PVC rosca 1"	2 pç
Curva 90° PVC longa rosca 1"	4 pç
Luva PVC encaixe 1"	17 pç
Luva PVC rosca 1"	14 pç
<b>Acessórios uso geral</b>	
Arruela de pressão galvan. 1/4"	4 pç
Bucha de nylon S6	95 pç
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante	91 pç
4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
<b>Cabo Unipolar (cobre)</b>	
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Alumex) 2,5 mm²	259,20 m
6 mm²	11,70 m
<b>Caixa de passagem - embutir</b>	
Apo pintada (ref. Brum) 300x300x120 mm	4 pç
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 10 A - 5 kA	4 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 40 A - 5 kA	1 pç
<b>Eletroduto PVC encaixe</b>	
Braçadeira PVC encaixe 1"	72 pç
Eletroduto, vara, 3,0m 1"	76,50 m
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto pesado 1,1/2"	8,90 m
<b>Eletroduto PVC rosca</b>	
Braçadeira PVC encaixe 1"	19 pç
Eletroduto, vara, 3,0m 1"	21,92 m
1,1/2"	2,00 m
2"	1,00 m
2,1/2"	8,00 m
3/4"	1,00 m
<b>Luminária e acessórios</b>	
Refletor LED 200 W	8 pç
<b>Material p/ entrada serviço</b>	
Cabo de aço galvanizado 6,4mm (1/4")	1 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	4 pç
Porcelana vidrada	4 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	4 pç
Rosca M16x2, comprim. 180mm	4 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
<b>Quadro de medição - CEMIG</b>	
Unidade consumidora individual - embutir	1 pç
Caixa polifásica e disjuntor "CM-2" de 10,1 a 47 kW	1 pç
Quadro distrib. plástico - sobrepôr	1 pç
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)	1 pç
Cap. 8 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:75

NOTAS:  
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO  
2- A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE A PARTE INFERIOR DE QUALQUER CONDUTOR E O SOLO OU PISO, NÃO PODE SER INFERIOR A 5,50m EM LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE INFERIOR A 3,50m EM LOCAIS PEDESTRES E LOCAIS DE SOLEIRA DE PORTA  
3- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
a	POSTE DE FERRO GALV., PESADO	1
b	RAMAL DE SERVIÇO CONDUTOR DE COBRE	V
c	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO	3
d	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE DOIS ESTRIBOS	1
e	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	3
f	BUJÃO GALVANIZADO	1
g	CINTA OU FIO DE COBRE	3
h	LUVA GALVANIZADA	1
k	LUVA PVC OU FERRO GALV.	2
j	CURVA DE ENTRADA DE 180°	1
i	ELETRODUTO DE FERRO GALV. OU DE PVC RÍGIDO	V
m	CAIXA PARA MEDIDOR, PADRÃO CEMIG	1
n	CONDUTOR DE COBRE NU	V
o	ELETRODUTO DE ATERRAMENTO, COM CONECTOR	V
p	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	V
q	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	V
r	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO	1

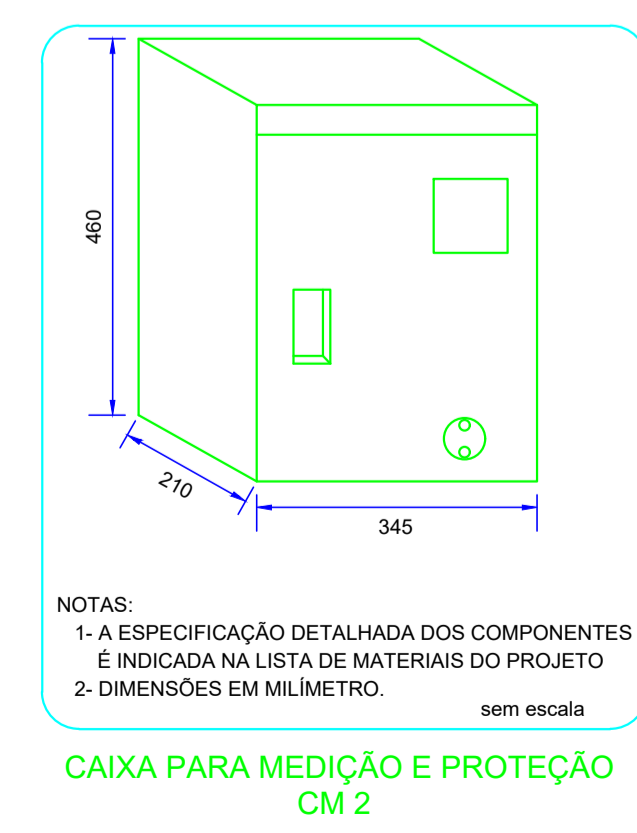
V = VARIÁVEL



FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA - MEDIÇÃO À 2 FIOS - INSTALAÇÃO EM MURO OU MURETA

**Legenda**

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Caixa de passagem de embutir no piso 300x300x120
	Entrada de serviço aérea
	Quadro de distribuição - sobrepôr a 1,50m do piso
	Refletor LED 200W



NOTAS:  
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO  
2- DIMENSÕES EM MILÍMETRO.

CAIXA PARA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO CM 2

**D.F.T. PROJETOS LTDA**  
CNPJ: 29.646.103/0001-05  
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223 - centro - CEP: 37.540-068

**PROJETO ELETRICO**

ASSUNTO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA:  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO  
LOCAL: RUA ANGELO BERTELLI, S/Nº  
BAIRRO: SANTA RITA  
CIDADE: OURO FINO - MG

DESCRÇÃO DO PROJETO:  
PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DEMANDA, DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMAMULTIFILAR, DETALHES, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS

ESCALA INDICADA

DATA 27/05/2026

LOCALIZAÇÃO:

ESC: 1:750

COTAS INDICADA

ART Nº MG20264970537

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO  
CNPJ: 18.871.271/0001-34

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO  
DANIEL TEIXEIRA  
CREA-MG: 88.325/D

OBSERVAÇÃO:  
ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE  
TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, CIVILIZAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.