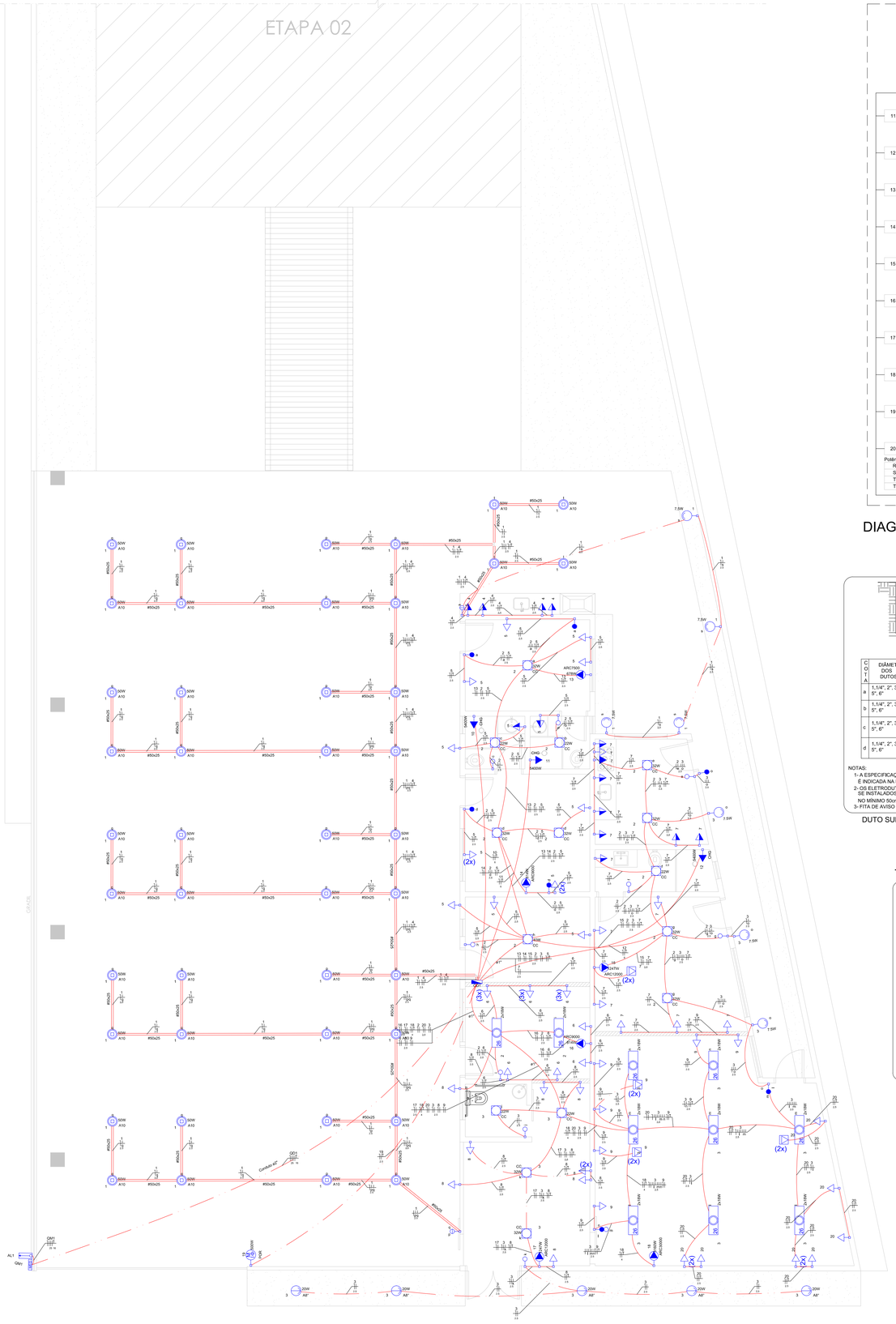


QD1

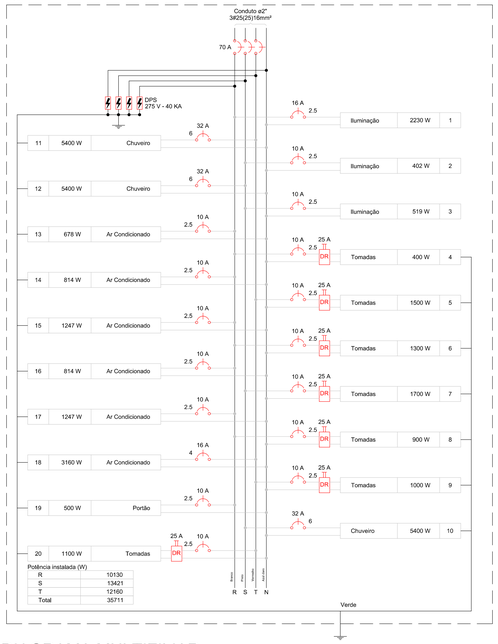
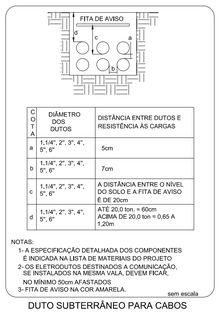


DIAGRAMA MULTIFILIAR

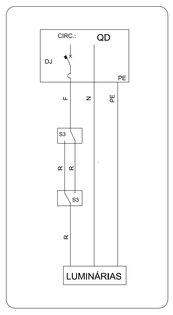


COTA	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA ÀS CARGAS
a	1,1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
b	1,1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
c	1,1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 20cm
d	1,1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	ATÉ 20,0 ton. = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,65 A 1.20m

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

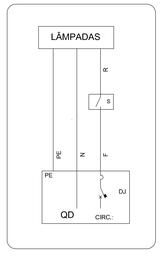
sem escala

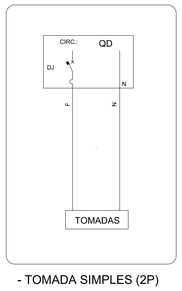
DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS



- INTERRUPTOR PARALELO

- INTERRUPTOR SIMPLES





- TOMADA SIMPLES (2P)

Legenda de condutos	
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso

NOTA IMPORTANTE

01 - CONFORME COMUNCADO TÉCNICO DT-SNT 01/06 OS CABOS COM BITOLAS SUPERIORES A 70 mm² PODERÃO TER QUALQUER CLASSE DE ENCORDOAMENTO, CABOS COM SEÇÃO ATÉ 70 mm² CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2.

02 - OS DPS DEVEM SER INSTALADOS DENTRO DA CAIXA DO DISJUNTOR GERAL, JUNTAMENTE COM A BARRA DE NEUTRO/PE. NAS UC's ONDE A LIGAÇÃO FOR FEITA DIRETAMENTE NA REDE DE BT DA CELG, A CAIXA MÍNIMA A SER USADA É A PARA DISJUNTOR GERAL ATÉ 250 A.

03 - A APRESENTAÇÃO DE PLANTAS BAIXAS DAS INSTALAÇÕES, CONTÍNUA SENDO OBRIGATÓRIA. A CELG PODERÁ VISTORIA A UC E, CASO SEJA CONSTATADA ALGUMA DISCREPÂNCIA EM RELAÇÃO AO PROJETO APROVADO, A MESMA PODERÁ NÃO SER LIGADA.

Lista de Materiais		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak		
1.1/2"	2	pç
Bucha zamak		
1.1/2"	3	pç
Caixa PVC		
4x2"	88	pç
Caixa PVC octogonal		
3x3"	81	pç
Caixa alumínio 4"x4" baixa		
3x4"	4	pç
Curva 180° PVC rosca		
1.1/2"	1	pç
Luva PVC rosca		
1.1/2"	1	pç
Niple		
1.1/4"	4	pç
3/4"	1	pç
Acessórios uso geral		
Arruela lisa galvan.		
1/4"	1872	pç
3/8"	346	pç
Parafuso galvan. cab. sext.		
3/8"x2.1/2" rosca total WW	346	pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha		
1/4"x5/8" máquina rosca total	544	pç
Porca sextavada galvan.		
1/4"	1328	pç
3/8"	346	pç
Suporte para cabo de aço		
38x90mm	346	pç
Vergalhão galvan. rosca total		
1/4"x(comp. p/ proj.)	346	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
16 mm²	94.5	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa cega	3	pç
Placa p/ 1 função	59	pç
Placa p/ 1 função retangular	14	pç
Placa p/ 2 funções	5	pç
Placa p/ 2 funções retangulares	2	pç
Placa p/ 3 funções	3	pç
Placa p/ 3 funções retangulares	2	pç
Placa 4x4" - latão		
Placa c/ 2 tampas unha - cromada	4	pç
S/ placa		
Interruptor 1 tecla paralela	5	pç
Interruptor 1 tecla simples	9	pç
Interruptor 2 teclas simples	2	pç
Interruptor 3 teclas - simples e 2 paralelas	1	pç
Interruptor 3 teclas paralelas	1	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	5	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 10A	3	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	53	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	14	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN		
63 A - 10 kA	3	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN		
10 A - 10 kA	15	pç
16 A - 10 kA	2	pç
32 A - 10 kA	3	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
275 V - 40 KA	4	pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN		
25 A	7	pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen		
Eletrocalha perfurada tipo C		
50x25mm chapa 18	490.09	m
Suporte vertical		
70x81mm	346	pç
Tala plana perfurada		
25mm	136	pç
Tampa pressão		
150mm chapa 24	490.09	m
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	10.3	m
3/4"	483.3	m
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
1.1/2"	1	m
3/4"	1	m
Fio Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Reiplas Rei Antichama)		
16 mm²	13.5	m
2.5 mm²	3330.6	m
4 mm²	48.6	m
6 mm²	110.7	m
Luminária e acessórios		
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular		
20 W	10	pç
Luminária embutir p/ halógena dicróica		
50W - ângulo 10°	44	pç
Luminária sobrepor p/ fluoresc. circular		
22W	5	pç
32 W	9	pç
40W	1	pç
Plafonier		
4"	5	pç
Reator eletrônico p/ fluorescente circular		
1x22W	5	pç
1x32 W	9	pç
1x40 W	1	pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular		
2x18 W	10	pç
Soquete		
base E 27	7	pç
base G 13	40	pç
base GU 5.3	44	pç
base GY 4	5	pç
Lâmpada fluorescente		
Circular		
22W	5	pç
32 W	9	pç
40 W	1	pç
Tubular comum - diam. 26mm		
18W	20	pç
Lâmpada halógena		
Halógena dicróica		
aberta 50 W A10	44	pç
Halógena refletor metálico		
aberta 20 W A8	5	pç
Lâmpadas Led		
Bulbo - A60		
7,5 W	7	pç
Material p/ entrada serviço		
Armação secundária aço laminado		
4 estribos com haste	1	pç
Caixa inspeção de aterramento		
250x250x250mm	1	pç
Haste de aterramento aço/cobre		
D=15mm, comprimento 2,4m	1	pç
Isolador roldana 600V		
Porcelana vidrada	4	pç
Porca quadrada aço galvanizada		
Parafuso D=16mm	4	pç
Quadro de medição - CELG		
Caixa de medição		
Medidor polifásico	1	pç
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)		
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1	pç

Legenda das indicações	
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro grande
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC7500	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 7500BTU
ARC9000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
POR	Tomada - uso específico - Portão motorizado
CC	Circular - sobrepor (Philips) - 22 W
CC	Circular - sobrepor (Philips) - 32 W
CC	Circular - sobrepor (Philips) - 40 W
A10	Halógena dicróica - embutir - aberta 50 W A10
A8°	Refletora metálica - sobrepor - 20 W - ângulo 8°

Legenda	
(2x)	2 tomadas baixas a 0,30m do piso
(2x)	2 tomadas médias a 1,20m do piso
(2x)	2 tomadas no piso
(3x)	3 tomadas baixas a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 3 teclas a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
	Luminária p/ lâmpada fluorescente circular
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Luminária p/ lâmpada halógena refletora - sobrepor
	Luminária p/ lâmpada halógena dicróica - embutir
	Lâmpada Led 7,5W A60
M	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
MED	Quadro de medição
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

INSTALAR ESTE AVISO EM TODOS OS QUADRO ELÉTRICOS

ADVERTÊNCIA

01 - QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO UM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM)
SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTRO DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA);

02 - NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE A TENTATIVA DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVER ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS. QUER SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. **A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.**

DIMENSÕES DOS ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO								
DIÂMETRO NOMINAL	mm	25	32	40	50	65	80	100
	(POLEG)	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	4

Áreas

ETAPA 1
Área do Terreno: 829,59 m²
Total de construção: 457,54 m²
Área de Permeabilidade: 128,09 m²

Coeficiente de aproveitamento: 0,5515
Indice de ocupação: 55,15%
Indice de permeabilidade: 15,44%

Projeto Elétrico

Endereço da Obra
Rua Vera Cruz com Rua Antônio Inocêncio
Centro
Caldas Novas - GO

Data: Novembro / 2018
Prancha: 01/02
Escala: Indicada
Obra: Comercial

Assinaturas
Proprietário: Corpo de Bombeiros 4 SGI / Caldas Novas

Projeto e R.T.: Patrícia Mendes Ribeiro
Engª Civil_ CREA : 1014155177D GO

Desenho:
Patrícia Mendes
Engenheira Civil

PLANTA BAIXA–DIAG. UNIFILAR– QD. DE CARGAS–LEGENDA E PADRÃO