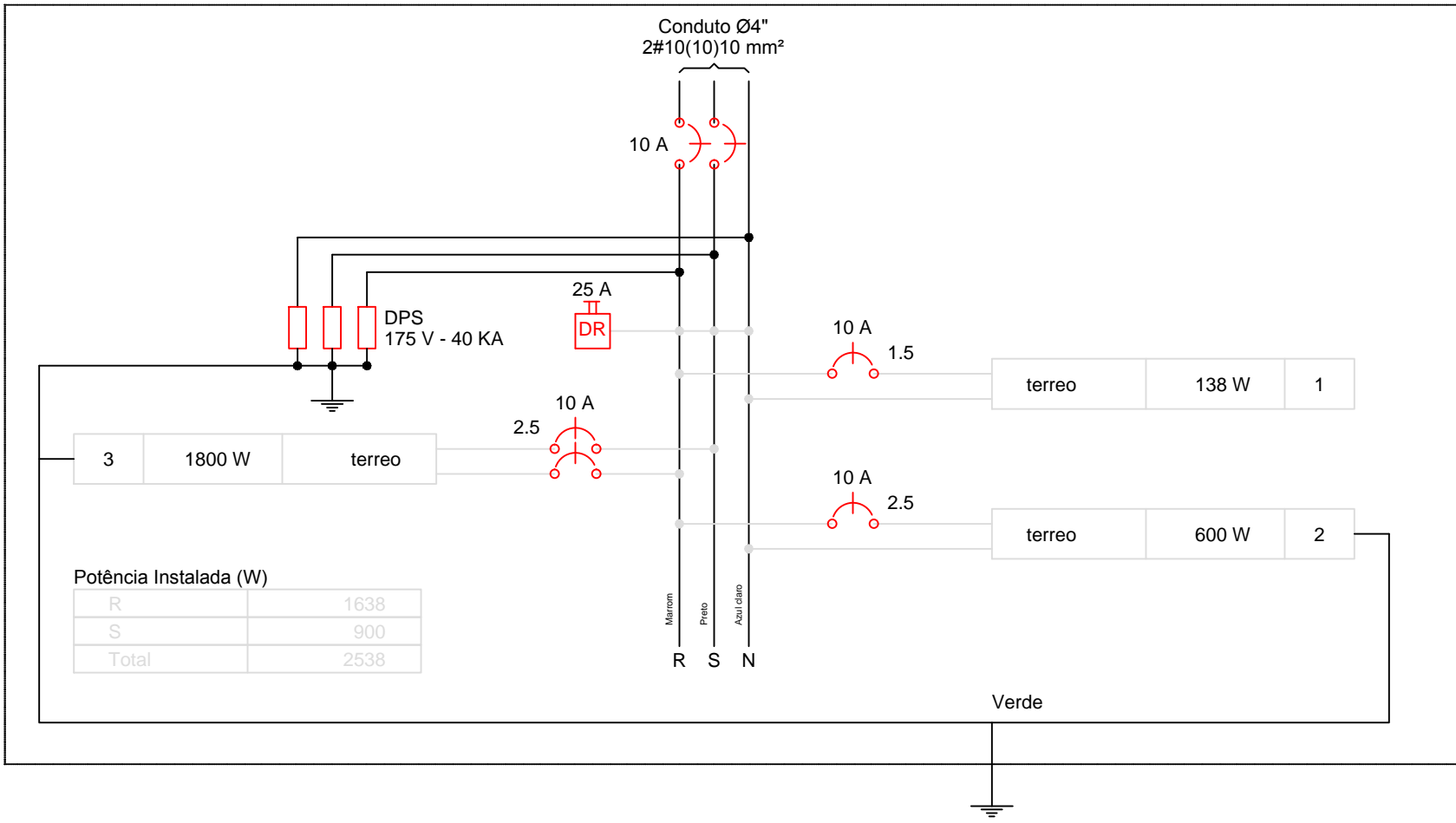
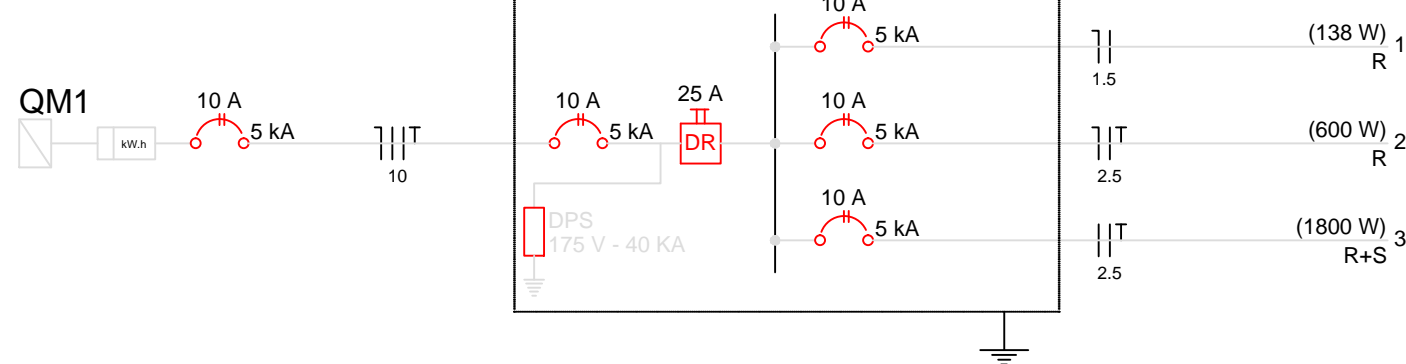


QD1 - DIAGRAMA MULTIFILAR



QD1 - DIAGRAMA UNIFILAR
(2538 W)



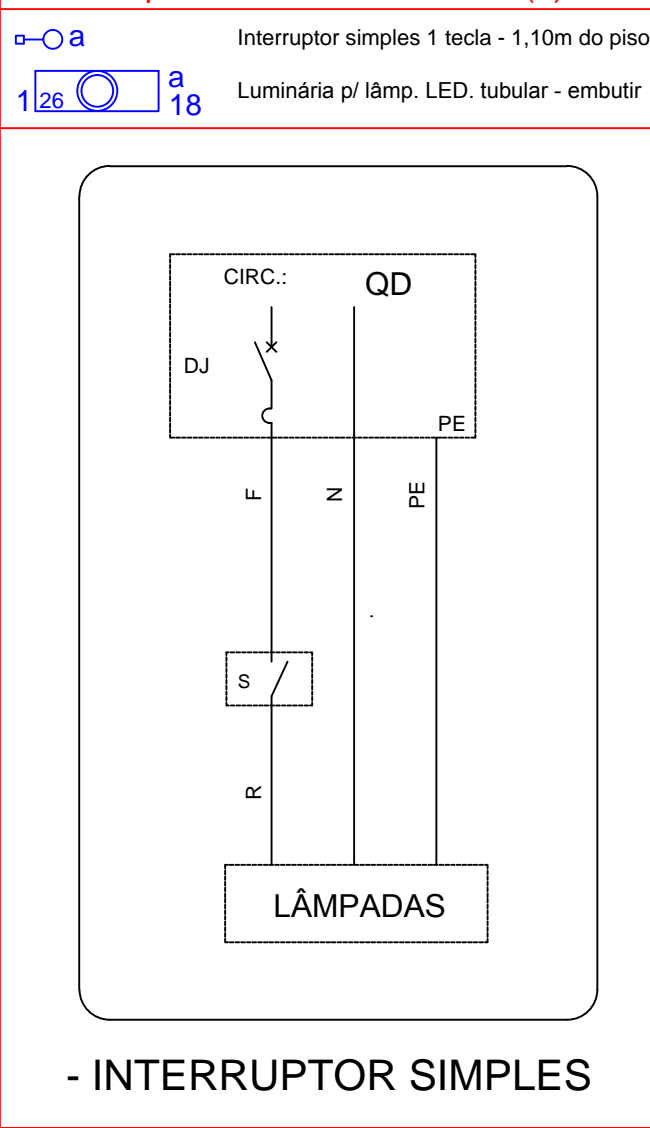
Legenda Detalhada

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Dispositivo de Proteção
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN
	10 A - 5 kA
	1 pç
	Quadro de medição - COPEL
	Unidade consumidora individual - embutir
	Caixa "CN" p/ medidor polifásico
	1 pç
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Caixa de passagem - embutir
	PADRAO COPEL NTC 814910
	600x600x700 mm
	1 pç
	Entrada de serviço aérea
	Acessórios p/ eletrodutos
	Arnela zamak
	3/4"
	5 pç
	Bucha zamak
	3/4"
	5 pç
	Curva 135° PVC rosca
	3/4"
	1 pç
	Luva PVC rosca
	3/4"
	1 pç
	Acessórios uso geral
	Fita isolante autofusão
	20m
	1 pç
	Dispositivo de Proteção
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN
	10 A
	1 pç
	Eletroduto PVC rosca
	Eletroduto, vara 3,0m
	2"
	1,00 m
	3/4"
	4,00 m
	Material p/ entrada serviço
	Caixa inspeção de aterramento
	300x300x400mm
	1 pç
	Cinta de alumínio para poste
	L=18mm, C=1,0m
	3 pç
	Cinta de aço inox p/ poste
	2 partes c/ parafuso e porca
	2 pç
	Haste de aterramento aço/cobre
	D=15mm, comprimento 2,4m
	1 pç
	Isolador roldana 600V
	Porcelana vidrada
	1 pç
	Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.
	Rosca M16x2, comprim. 180mm
	1 pç
	Poste concreto armado
	Comprimento 6,0m
	1 pç
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2"
	1 pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 1 função retangular
	S/ placa
	1 pç
	Interruptor 1 tecla simples
	1 pç
	Luminária p/ LED, compacta longa - sobrepor teto
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC octogonal
	3x3"
	1 pç
	Luminária e acessórios
	Soquete
	base 2G11
	1 pç
	Spot
	1 compacta
	1 pç
	Lâmpada LED
	COMPACTA LED
	15W - 3U (EMPALUX FM11512)
	1 pç
	Luminária p/ lâmp. LED, tubular - embutir
	Luminária e acessórios
	Luminária PARABOLICA
	2x18w - (EMPALUX LV00142)
	1 pç
	Soquete
	base G 13
	2 pç
	Lâmpada LED
	Tubular comum - diam. 26mm
	LED 18 W - 6500 K - COMP. 1.200 - (EMPALUX TL18316)
	2 pç
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Dispositivo de Proteção
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN
	10 A - 5 kA
	3 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir
	Sem barr. - DIN (Ref. Morator)
	Cap. 8 disj. unip.
	1 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2"
	1 pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 1 função
	1 pç
	S/ placa
	1 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A
	1 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2"
	1 pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 1 função
	1 pç
	S/ placa
	1 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A
	1 pç



Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak	5 pç
3/4"	
Bucha zamak	5 pç
3/4"	
Caixa PVC	14 pç
4x2"	
Caixa PVC octogonal	2 pç
3x3"	
Curva 135° PVC rosca	1 pç
3/4"	
Luva PVC rosca	1 pç
3/4"	
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	1 un
20m	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	156,90 m
1,5 mm²	
Isol. PVC - ench. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sinterax Econax)	152,90 m
2,5 mm²	
Isol. PVC - ench. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sinterax Econax)	638,10 m
10 mm²	
Isol. PVC - ench. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sinterax Econax)	115,10 m
2,5 mm²	
Caixa de passagem - embutir	
COPEL NTC 814910	3 pç
600x600x700 mm	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	9 pç
Placa p/ 1 função retangular	5 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	1 pç
10 A	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	4 pç
10 A - 5 kA	
Dispositivo de proteção contra surto	3 pç
175 V - 40 KA	
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	1 pç
25 A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	11,80 m
1"	
Eletroduto pesado	55,20 m
3/4"	
Eletroduto pesado	2,00 m
1.1/2"	
2"	3,50 m
4"	197,40 m
Luminária e acessórios	
Luminária PARABOLICA	
2x18w - (EMPALUX LV00142)	6 pç
Soquete	
base 2G11	2 pç
base G 13	12 pç
Spot	
1 compacta	2 pç
Lâmpada LED	
COMPACTA LED	
15W - 3U (EMPALUX FM11512)	2 pç
Tubular comum - diam. 26mm	
LED 18 W - 6500 K - COMP. 1.200 - (EMPALUX TL18316)	12 pç
Material p/ entrada serviço	
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1,0m	3 pç
Cinta de aço inox p/ poste	
2 partes c/ parafuso e porca	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa "CN" p/ medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 8 disj. unip.	1 pç
FITA DE SINALIZAÇÃO	
Cap. 8 disj. unip.	160 m
PLACA DE CONCRETO PROTECAO MECANICA	
Placas de concreto proteção mecânica	9 m

Esquema do comando QD1 (a)



LEGENDA

LEGENDA						
01	EMISSÃO		05/2018	--	CCPR	CCPR
REV.	DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.	ARPOV.
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA COMPANHIA E SÃO CONFIDENCIAIS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA DESTINAÇÃO.						
C:\Users\francisco.beltrao\Documents\11566\Arquivos\projeto\projeto.ppt			CONTRATO: 89/2017			
			RESP. TÉCNICO: LUCAS GABRIEL WINTER			
			ÁREA CAD: A115655-1		ÁREA PROJ: 6765216	
			ÁREA TERREIRO: 7.520,07m²		ÁREA DE OBRAS: 47,01m²	
			CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO		FOLHA DE OBRAS: ---	
 PREFEITURA DE FRANCISCO BELTRÃO - PR CNPJ: 77.816.510/0001-66			ENGENHARIA			
			RESP. TÉCNICO:  LUCAS GABRIEL WINTER CPF: 088.375.249-27 A115655-1			
ÁREA/ENDEREÇO: LOTE 55-A E PARTE DO LOTE 55- GLEBA 05 FB - COMUNIDADE VILA LOBOS - ZONA RURAL - FRANCISCO BELTRÃO - PR						
OBRA: KARTÓDROMO						
CONTEÚDO: DIAGRAMAS / LISTA DE MATERIAIS / ESQUEMA DE LIGAÇÃO						
PROJ.	CCPR	EXEC.	--	VERIF.	CCPR	FOLHA
APROV.	CCPR	ESCALA	INDICADA			04/04
DATA	14/05/2018	Nº	001			