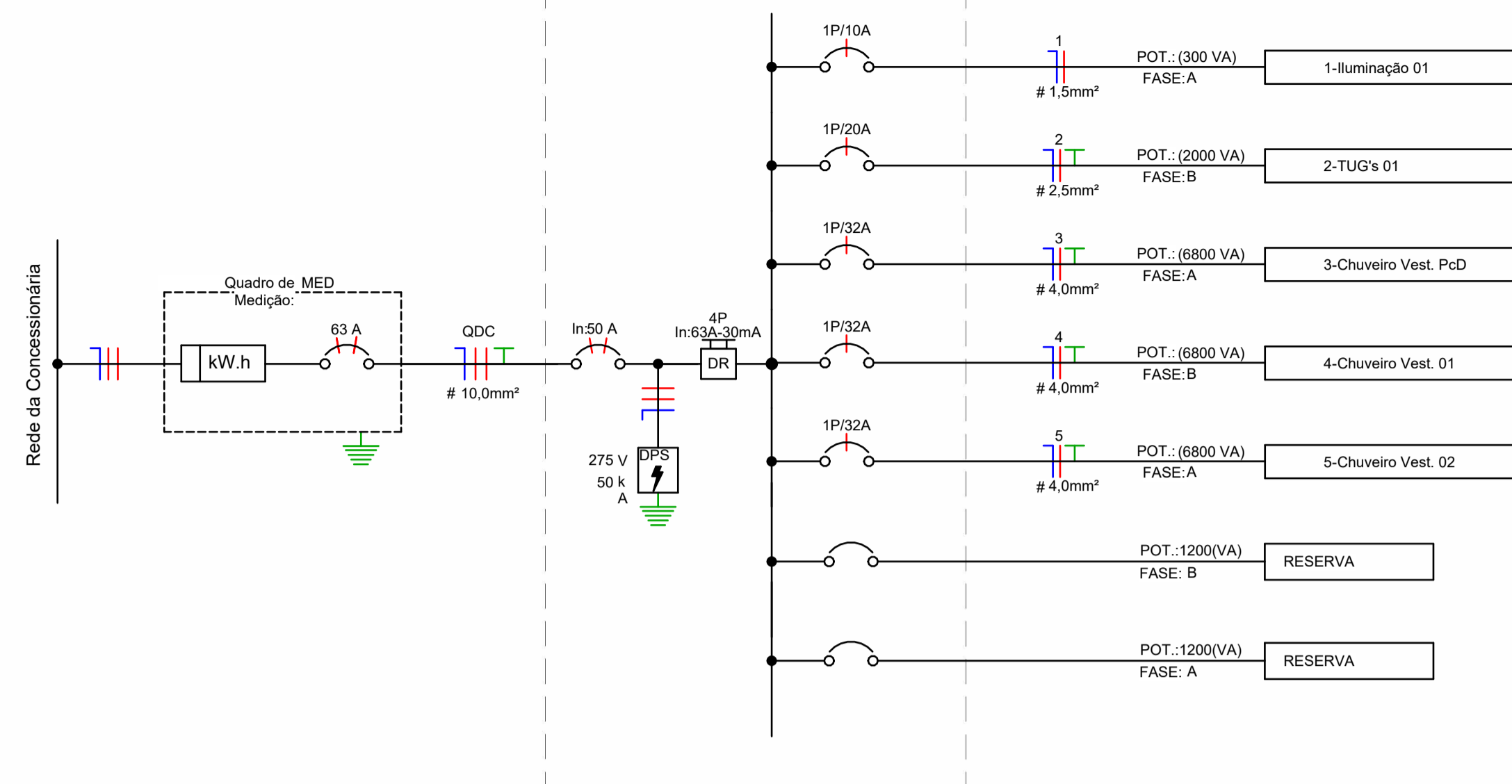


**Planta Baixa**

1 : 50

Panel: QDC  
Pot. Instalada (VA):24729 VA  
Pot. Demanda (VA):14895 VA



**Diagrama Unifilar**

- 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 #2,5mm<sup>2</sup>, os condutores de retorno serão de #1,5mm<sup>2</sup>.
  - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
  - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
  - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento 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 contêm 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 NBR5410:2004.
  - 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 precrições da NBR 5410, 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.

Panel: MED				
Sistema de Alimentação: 220/380V 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	1-#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
Iluminação+TUGs (Residencial)	2247 VA	0,66	1483 VA	<b>Potência Total Instalada:</b> 24729 VA <b>Potência Total Demandada:</b> 14895 VA <b>Corrente Total Instalada:</b> 65,08 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 39,20 A
Reposição	2400 VA	1,00	2400 VA	
Chuveiro (b1/b3)	20400 VA	0,55	11220 VA	

**Notas:**

Panel: QDC																			
Alimentação: 220/380V Bifásico (2F+N+T)																			
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 (mm <sup>2</sup> )	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B
1	Iluminação 01	220,00	FNT	300 VA	1	300 W	1,36 A	0,8	1	1,70 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	9,11	15	0,27	300 VA	
2	TUG's 01	220,00	FNT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,8	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,48	20	1,45	2000 VA	
3	Chuveiro Vest. PcD	220,00	FNT	6800 VA	1	6800 W	30,91 A	1	1	30,91 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	6,82	10	1,55	6800 VA	
4	Chuveiro Vest. 01	220,00	FNT	6800 VA	1	6800 W	30,91 A	1	1	30,91 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	7,46	10	1,55	6800 VA	6800 VA
5	Chuveiro Vest. 02	220,00	FNT	6800 VA	1	6800 W	30,91 A	1	1	30,91 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	10,31	12	1,85	6800 VA	
6	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	1200 VA	1200 VA
7	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	1200 VA	
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
<b>Totais:</b>																	15100 VA	9675 VA	

**Legenda:**

FP: Fator de Potência      Ib: 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
Iluminação+TUGs (Residencial)	2247 VA	0,66	1483 VA	<b>Potência Instalada:</b> 24729 VA <b>Potência Demandada:</b> 14895 VA <b>Corrente Total:</b> 65,08 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 39,20 A
Reposição	2400 VA	1,00	2400 VA	
Chuveiro (b1/b3)	20400 VA	0,55	11220 VA	

**Notas:**

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

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

PREFEITURA DE LAGES  
RUA: BENJAMIN CONSTANT, Nº 13, BARRIO CENTRO  
CEP: 88501-900, FONE (49) 3019-7400

**SEPLAM**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO  
CEP: 88502-050, FONE (49) 3019-7548

SECRETÁRIO: GABRIEL PRESTES DOS SANTOS  
DIRETOR: GÊNESIS GONSALVES DA SILVA    CREA/SC: 127091-0  
PROJETO: RODRIGO FAGUNDES DE ALMEIDA    CREA/SC: 147572-3

---

DE ACORDO RESPONSÁVEL MUNICÍPIO: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES    CNPJ: 82.777.301/0001-90

DE ACORDO RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO FAGUNDES DE ALMEIDA    ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 147572-3

---

OBRA: PROJETO ELÉTRICO - Vestiários Campo de Futebol Santa Helena

ENDEREÇO: Rua Cristiano Brascher, S/N - Bairro Santa Helena - Lages, SC

---

<b>DESCRIÇÃO</b> Plantas Baixas, Diagrama Unifilar, Detalhes	<b>NOME:</b>  <b>PRANCHA:</b> 01
<b>ÁREAS:</b> 30,00 m <sup>2</sup>	<b>REVISÃO:</b>
<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>FORMATO:</b> A1