PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESC. 1:50

Legenda	
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Caixa de passagem
	Botoeira
	Chave de partida direta p/ motor
	Condulete de PVC 5 entradas - Modelo T
	Condulete de PVC 6 entradas - Modelo LL
	Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,20m do piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
	Luminária LED 32W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 60W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda das indicações	
CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
5e	Condulete PVC 5 entradas - Modelo T - 3/4"
6e	Condulete PVC 6 entradas - Modelo LL - 3/4"
3cv	Com disjuntor p/ motor trifásico 220V, 60Hz - 3cv
BR3T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 3cv trifásico
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro grande
BT	Botoeira

Legenda de condutos	
	Direta Teto Alta Média
	Piso

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	Iluminação (W) 32	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO - SALA 05, SALA 06	F+N	C	127 V		16		569	512	S		512		1.00	0.80	5.6	4.5	1.5	19.5	3	10	2.23	4.02	OK
2	ILUMINAÇÃO - SALA 07, SALA 08	F+N	C	127 V		16		569	512	R	512			1.00	0.80	5.6	4.5	1.5	19.5	3	10	0.92	2.72	OK
3	ILUMINAÇÃO - SALA 09, SALA 10	F+N	C	127 V		16		569	512	R	512			1.00	0.80	5.6	4.5	1.5	19.5	3	10	1.77	3.57	OK
4	ILUMINAÇÃO - CORREDOR	F+N	C	127 V	2	7		273	248	S		248		1.00	1.00	2.1	2.1	1.5	19.5	3	10	0.80	2.60	OK
5	TUG - SALA 05 E SALA 06	F+N+T	C	127 V			16	1778	1600	T			1600	1.00	0.80	17.5	14.0	4	36.0	3	16	2.08	3.88	OK
6	TUG - SALA 07 E SALA 08	F+N+T	C	127 V			16	1778	1600	S		1600		1.00	0.80	17.5	14.0	2.5	27.0	3	16	1.05	2.85	OK
7	TUG - SALA 09 E SALA 10	F+N+T	C	127 V			17	1889	1700	T			1700	1.00	0.80	18.6	14.9	2.5	27.0	3	16	2.76	4.56	OK
8	Reserva	F+N+T	C	127 V				500	500	T			500	1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	27.0	5	20	0.00	0.00	OK
9	Reserva	F+N+T	C	127 V				1300	1300	R	1300			1.00	1.00	10.2	10.2	2.5	27.0	5	20	0.00	0.00	OK
10	Reserva	F+F+T	C	220 V				2400	2400	R+S	1200	1200		1.00	1.00	10.9	10.9	2.5	27.0	5	20	0.00	0.00	OK
TOTAL					2	55	49	11624	10884	R+S+T	3524	3560	3800											

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 2200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
37	TUE - BOMBA	3F+N+T	D	220/127 V	1	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	0.80	10.9	8.7	10	52.0	5	20	1.88	4.23	OK
TOTAL					1	3313	2200	R+S+T	733	733	733											

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 5	Iluminação (W) 12	Iluminação (W) 32	Iluminação (W) 60	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
11	ILUMINAÇÃO - CORREDOR, SALA 03, SALA 04, BANHEIRO MASC. E BANHEIRO FEM.	F+N	C	127 V		1	19					688	620	R	620			1.00	0.70	4.8	5.4	1.5	19.5	3	10	0.74	2.97	OK
12	ILUMINAÇÃO - JARDIM E SUPERVISÃO	F+N	D	127 V			4	11				802	788	R	788			1.00	0.80	7.9	6.3	1.5	22.0	3	10	1.14	3.37	OK
13	ILUMINAÇÃO - FACHADA	F+N	C	127 V			1	11				696	692	R	692			1.00	0.80	6.8	5.5	2.5	27.0	3	10	1.88	4.11	OK
14	ILUMINAÇÃO - RAMPA	F+N	D	127 V	9							90	45	R	45			1.00	0.80	0.9	0.7	1.5	22.0	3	10	1.22	3.44	OK
15	TUG - SALA 03 E BANHO	F+N+T	C	127 V					6	1		1333	1200	R	1200			1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	27.0	3	16	1.54	3.77	OK
16	TUG - SALA 04 E BANHO	F+N+T	C	127 V					6	1		1333	1200	R	1200			1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	27.0	3	16	1.69	3.92	OK
17	TUG - BANHEIRO MASC. E BANHEIRO FEM.	F+N+T	C	127 V					3	2		1667	1500	T			1500	1.00	0.80	16.4	13.1	2.5	27.0	3	16	1.88	4.11	OK
18	TUG - SUPERVISÃO	F+N+T	C	127 V					4			444	400	S		400		1.00	0.80	4.4	3.5	2.5	27.0	3	10	0.86	3.09	OK
19	TUE - CHUVEIRO SALA 03	F+F+T	C	220 V							1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	1.00	24.5	24.5	2.5	27.0	3	25	1.90	4.13	OK
20	TUE - CHUVEIRO SALA 04	F+F+T	C	220 V							1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	1.00	24.5	24.5	2.5	27.0	3	25	1.98	4.21	OK
21	Reserva	F+N+T	C	127 V								500	500	T			500	1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	27.0	5	20	0.00	0.00	OK
22	Reserva	F+N+T	C	127 V								1300	1300	R	1300			1.00	1.00	10.2	10.2	2.5	27.0	5	20	0.00	0.00	OK
23	Reserva	F+F+T	C	220 V								2400	2400	R+S	1200	1200		1.00	1.00	10.9	10.9	2.5	27.0	5	20	0.00	0.00	OK
TOTAL					9	1	24	22	19	4	2	22053	21445	R+S+T	7045	7000	7400											

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	Iluminação (W) 32	Iluminação (W) 60	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
24	ILUMINAÇÃO - CORREDOR, SALA 01, SALA 02, BANHEIRO FUNC. MASC. E BANHEIRO FUNC. FEM.	F+N	C	127 V	1	19					688	620	R	620			1.00	0.65	5.2	5.4	1.5	19.5	3	10	0.57	3.61	OK
25	ILUMINAÇÃO - SALA 11, SALA 12	F+N	C	127 V		16					569	512	T			512	1.00	0.65	6.9	4.5	1.5	19.5	3	10	1.47	4.51	OK
26	ILUMINAÇÃO - JARDIM	F+N	D	127 V			8				480	480	T			480	1.00	0.80	4.7	3.8	1.5	22.0	3	10	1.49	4.53	OK
27	ILUMINAÇÃO - FACHADA	F+N	C	127 V			11				660	660	R	660			1.00	0.80	6.5	5.2	4	36.0	3	10	1.48	4.53	OK
28	TUG - SALA 01 E BANHO	F+N+T	C	127 V				6	1		1333	1200	T			1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	27.0	3	16	1.42	4.46	OK
29	TUG - SALA 02 E BANHO	F+N+T	C	127 V				6	1		1333	1200	S		1200		1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	27.0	3	16	1.16	4.20	OK
30	TUG - BANHEIRO FUNC. MASC. E BANHEIRO FUNC. FEM.	F+N+T	C	127 V				3	2		1667	1500	S		1500		1.00	0.65	20.2	13.1	2.5	27.0	3	16	1.27	4.31	OK
31	TUG - SALA 11 E SALA 12	F+N+T	C	127 V				16			1778	1600	R	1600			1.00	0.65	21.5	14.0	4	36.0	3	16	1.27	4.32	OK
32	TUE - CHUVEIRO SALA 01	F+F+T	C	220 V						1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	1.00	24.5	24.5	2.5	27.0	3	25	1.58	4.62	OK
33	TUE - CHUVEIRO SALA 02	F+F+T	C	220 V						1	5400	5400	R+T	2700		2700	1.00	1.00	24.5	24.5	2.5	27.0	3	25	1.47	4.51	OK
34	Reserva	F+N+T	C	127 V							500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	27.0	5	20	0.00	0.00	OK
35	Reserva	F+N+T	C	127 V							1300	1300	S		1300		1.00	1.00	10.2	10.2	2.5	27.0	5	20	0.00	0.00	OK
36	Reserva	F+F+T	C	220 V							2400	2400	R+S	1200	1200		1.00	1.00	10.9	10.9	2.5	27.0	5	20	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	35	19	31	4	2	23508	22772	R+S+T	7280	7900	7592											

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA BAIXA;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCBCAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
REV. 01	18/03/21	ALTERAÇÃO DO ACESSO	DAC
REV. 00	04/10/19	EMISSÃO INICIAL	DAC

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC engenharia

Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS: DENIS DE SOUZA SILVA — CREA: MG-127.216/D
COORDENAÇÃO DE PROJETOS: ALOISIO CAETANO FERREIRA — CREA: MG-97.132/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGª. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA — CREA: MG-187.842/D
PROJETO: ENGº CIVIL FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE
DESENHO: ENGº CIVIL FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE

EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DA EM DOUTOR VASCONCELOS COSTA

ENDEREÇO

RUA VENERANDO SCODELER – BAIRRO BELA ITÁLIA
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

DISCIPLINA: ELÉTRICO

ASSUNTO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FOLHA Nº: 01/03

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
04/10/2019	1:50	R01	DAC-PMPA-VAS-PE-ELE-R01.DWG