Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	ILUMINAÇÃO - FOYER E CIRCULAÇÃO	F+N	B1	127 V	709	684	R	684			1.00	0.57	6.0	6.0	2.5	34.0	10	1.29	2.68
	a				60	60	R	60			1.00	0.57	0.8		1.5	17.5			
	b				120	120	R	120			1.00	0.57	1.7		1.5	17.5			
	c				129	112	R	112			1.00	0.57	1.6		1.5	17.5			
	d				129	112	R	112			1.00	0.57	1.6		1.5	17.5			
	e				129	112	R	112			1.00	0.57	1.6		1.5	17.5			
	f				0	0	R	0			1.00	0.57	0.0		1.5	17.5			
	g				64	56	R	56			1.00	0.57	0.8		1.5	17.5			
	h				64	56	R	56			1.00	0.57	0.8		1.5	17.5			
2	TOMADA 2P+T - FOYER E CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	1719	1600	R	1600			1.00	0.57	15.3	14.0	4	32.0	16	1.29	2.68
3	ILUMINAÇÃO - WCS, SALAS E ANALAGOS FOYER	F+N	B1	127 V	1220	870	R	870			1.00	0.57	7.7	9.6	2.5	24.0	10	3.63	5.00
	a				60	60	R	60			1.00	0.57	0.8		1.5	17.5			
	b				120	120	R	120			1.00	0.57	1.7		1.5	17.5			
	c				60	60	R	60			1.00	0.57	0.8		1.5	17.5			
	d				120	120	R	120			1.00	0.57	1.7		1.5	17.5			
	e				60	60	R	60			1.00	0.57	0.8		1.5	17.5			
	f				560	280	R	280			1.00	0.57	7.7		1.5	17.5			
4	TOMADA 2P+T - WCS, SALAS E ANALAGOS	F+N+T	B1	127 V	4150	3720	T			3720	1.00	0.57	29.7	32.7	16	76.0	40	1.68	2.40
5	TOMADA 2P+T - AUDITORIO	F+N+T	B1	127 V	5173	4320	T			4320	1.00	0.57	33.1	40.7	70	192.0	90	4.04	5.40
	a				840	420	T			420	1.00	0.57	11.0		1.5	17.5			
6	ILUMINAÇÃO - AUDITORIO E PALCO	F+N	B1	127 V	1026	900	S		900		1.00	0.60	10.1	8.1	1.5	17.5	10	2.75	4.15
	a				257	224	S		224		1.00	0.60	3.4		1.5	17.5			
	b				257	224	S		224		1.00	0.60	3.4		1.5	17.5			
	c				257	224	S		224		1.00	0.60	3.4		1.5	17.5			
	d				64	56	S		56		1.00	0.60	0.8		1.5	17.5			
	e				64	56	S		56		1.00	0.60	0.8		1.5	17.5			
	f				64	56	S		56		1.00	0.60	0.8		1.5	17.5			
7	ILUMINAÇÃO - CAMARIM 01, 02 E ANALAGOS	F+N	B1	127 V	750	750	R	730			1.00	0.60	5.5	5.5	1.5	17.5	10	3.31	4.71
	a				60	60	R	60			1.00	0.60	0.8		1.5	17.5			
	b				100	100	R	100			1.00	0.60	1.3		1.5	17.5			
	c				60	60	R	60			1.00	0.60	0.8		1.5	17.5			
	d1				60	60	R	60			1.00	0.60	0.8		1.5	17.5			
	e1				100	100	R	100			1.00	0.60	1.3		1.5	17.5			
	f1				60	60	R	60			1.00	0.60	0.8		1.5	17.5			
	g1				60	60	R	60			1.00	0.60	0.8		1.5	17.5			
	h1				100	100	R	100			1.00	0.60	1.3		1.5	17.5			
	i1				100	100	R	100			1.00	0.60	1.3		1.5	17.5			
8	TOMADA 2P+T - CAMARIM 01 E 02	F+N+T	B1	127 V	2667	2640	T			2640	1.00	0.60	20.3	23.4	10	57.0	25	2.00	3.40
9	ELEVADOR PQ. PORTE	F+N+T	B3	127 V	3000	3000	T			3000	1.00	1.00	23.6	23.6	4	32.0	25	0.00	0.00
10	ILUMINAÇÃO - FOYER E CIRCULAÇÃO	F+N	B1	127 V	60	60	R	60			1.00	0.57	0.8	0.5	2.5	24.0	10	0.11	1.51
	a1				60	60	R	60			1.00	0.57	0.8		1.5	17.5			
11	ARCONDICIONADO - FOYER	F+N+T	B1	127 V	3317	3160	S		3160		1.00	1.00	27.6	27.6	4	32.0	32	2.63	4.04
12	ARCONDICIONADO - ADM.	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	R		1100		1.00	1.00	9.6	9.6	2.5	24.0	10	0.85	2.25
13	ARCONDICIONADO - AUDITORIO 01	F+N+T	B1	127 V	3889	3500	S		3500		1.00	0.80	38.3	39.6	6	41.0	32	0.89	2.29
14	ARCONDICIONADO - AUDITORIO 02	F+N+T	B1	127 V	3889	3500	S		3500		1.00	0.80	38.3	39.6	6	41.0	32	1.60	3.30
15	ARCONDICIONADO - AUDITORIO 03	F+N+T	B1	127 V	3889	3500	S		3500		1.00	0.80	38.3	39.6	6	41.0	32	2.37	3.78
16	ARCONDICIONADO - AUDITORIO 04	F+N+T	B1	127 V	3889	3500	T			3500	1.00	0.80	38.3	39.6	10	57.0	32	2.02	3.44
17	ARCONDICIONADO - CAMARIM 01	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	R	1100			1.00	0.60	15.0	9.6	4	32.0	10	2.04	3.44
18	ARCONDICIONADO - CAMARIM 02	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	R	1100			1.00	0.60	15.0	9.6	4	32.0	10	2.66	4.06
19	CHUVEIRO - CAMARIM 01	F+N+T	B1	127 V	5400	5400	R	5400			1.00	0.60	70.9	42.5	25	101.0	50	2.19	3.59
20	CHUVEIRO - CAMARIM 02	F+N+T	B1	127 V	5400	5400	R	5400			1.00	0.60	70.9	42.5	25	101.0	50	2.14	3.54
TOTAL					54368	49754	R+S+T	19014	15060	17180									

A execução dos serviços deverá ser de acordo com o que prescreve a NBR 5410, para as

tubulações elétricas.
Tubulação caixas:
♦ Será embutida conforme o projeto.
♦ Em contato com a terra terá por proteção uma camada de concreto.
♦ As caixas de parede, serão protegidas com papel de saco de cimento e as caixas de teto, com serragem molhada, antes da concretagem para evitar que sejam entupidas com nata de cimento.
♦ Serão aterrados, o quadro de medição, o quadro geral e os quadros de distribuição com haste Copperweld e cordoalha de cobre nu, conforme projeto.

Fiação:

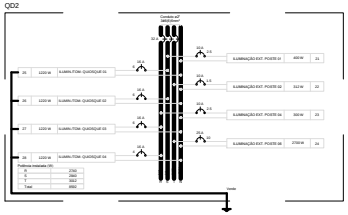
♦ Através de eletrodutos;
♦ Nos pisos e paredes após o revestimento final.
♦ Depois de enxutos os tubos por meio de buchas de estopa.
♦ Os eletrodutos serão lubrificados com talco para facilitar a fiação.
♦ Não será permitido emendas de condutores no interior dos eletrodutos.

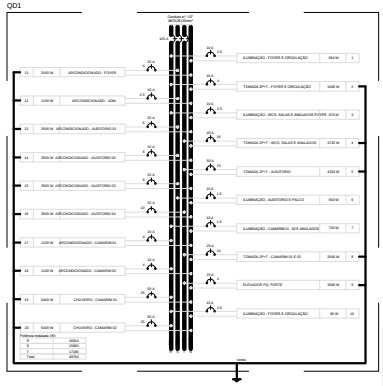
Os eletrodutos serão de PVC Rígido, fabricação TIGRE, FORTILIT ou equivalente. O

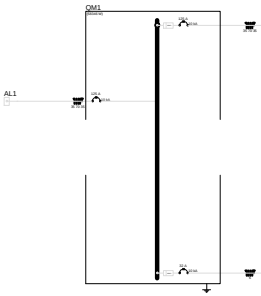
menor diâmetro permitido será de 3/4".
Serão utilizados Petrotets para os Pontos de Luz, conectados aos eletrodutos fixados à estrutura metálica no teto da Quadra.
junto ao Quadro Geral de Distribuição será instalada uma caixa para ligação de circuitos para eventos diversos 15x15x12 cm com 4 tomadas de 4000W cada.
Fios e Cabos:
♦ Nas instalações internas os fios serão do tipo Pirastic para 750 V de fabricação PIRELLI, KARDOS ou equivalente.
♦ Nas tubulações subterrâneas os condutores serão singelos, sintenax 1.000V da marca PIRELLI, KARDOS ou equivalente, e cordoalha de cobre nu, com mesma tensão e marca, destinado ao aterramento. A bitola mínima permitida será de 2,5 mm2.

Quadro de Distribuição serão de chapa pintada, para alojar os disjuntores termomagnéticos, da marca Eletromar, Cemar ou equivalente

Cada circuito será protegido individualmente por um disjuntor termomagnético de fabricação WESTINGHOUSE, CEMAR ou equivalente.







Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)
21	ILUMINAÇÃO EXT. POSTE 01	F+N	B1	127 V	494	480	S		480		1.00	0.94	4.5	3.5	2.5	34.0	10	2.72	4.77
	a1				0	0	S		0		1.00	0.94	0.0		1.5	17.5			
	b1				448	400	S		400		1.00	0.94	0.0		1.5	17.5			
22	ILUMINAÇÃO EXT. POSTE 02	F+N	B1	127 V	345	312	T			312	1.00	0.70	3.9	2.7	1.5	17.5	10	2.32	3.76
23	ILUMINAÇÃO EXT. POSTE 04	F+N	B1	127 V	333	300	R	300			1.00	0.94	3.2	2.6	2.5	24.0	10	1.16	2.60
	a1				333	300	R	300			1.00	0.94	4.9		1.5	17.5			
24	ILUMINAÇÃO EXT. POSTE 06	F+N	B1	127 V	3000	2700	T			2700	1.00	0.94	29.2	23.6	10	57.0	25	1.79	3.23
	a1				333	300	T			300	1.00	0.94	4.9		1.5	17.5			
	b1				889	800	T			800	1.00	0.94	13.0		1.5	17.5			
	c1				1778	1600	T			1600	1.00	0.94	25.9		4	32.0			
25	ILUMIN.TOM - QUIOSQUE 01	F+N+T	B1	127 V	1472	1220	S		1220		1.00	0.94	18.2	11.6	6	41.0	16	2.76	4.23
	a1				100	100	S		100		1.00	0.94	1.5		1.5	17.5			
26	ILUMIN.TOM - QUIOSQUE 02	F+N+T	B1	127 V	1472	1220	S		1220		1.00	0.94	18.2	11.6	6	41.0	16	3.36	4.80
	a1				100	100	S		100		1.00	0.94	1.5		1.5	17.5			
27	ILUMIN.TOM - QUIOSQUE 03	F+N+T	B1	127 V	1472	1220	R	1220			1.00	0.94	18.2	11.6	6	41.0	16	2.92	4.36
	a1				100	100	R	100			1.00	0.94	1.5		1.5	17.5			
28	ILUMIN.TOM - QUIOSQUE 04	F+N+T	B1	127 V	1472	1220	R	1220			1.00	0.94	18.2	11.6	4	32.0	16	3.91	5.35
	a1				100	100	R	100			1.00	0.94	1.5		1.5	17.5			

CARIMBOS

PREFEITURA MUN. DE GIRAU DO PONCIANO
SEC. DE OBRAS E URBANISMO
SEOBRAS

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO: 2.030,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.030,00m²

PROJETO:
Construção de uma Praça

ENDEREÇO:
Girau do Ponciano - AL

ETAPA:
ELETRICO

Responsável Técnico:
Arquiteto e Urbanista: Taffarel Oliveira - CAU: 176614-7

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Mun. de Girau do Ponciano - CNPJ: 12.207.536/0001-61

DATA:
Julho/2018

FRANCHA:
02/02

QUADROS E DIAGRAMAS