

Legenda de fiação - Térreo	
1	11 s 2.5
2	11 t 2.5
3	12 u 4
4	13 x 2.5
5	11 s 2.5
6	13 xy 2.5
7	11 s 2.5
8	21 2.5
9	12 v 4
10	12 uv 4
11	11 s 2.5
12	11 2.5
13	11 t 2.5
14	10 r
15	13 x 2.5
16	13 21 x 2.5 2.5
17	13 21 xy 2.5 2.5
18	13 21 2.5 2.5
19	11 12 13 21 s 2.5 4 2.5 2.5
20	12 13 21 4 2.5 2.5
21	12 13 21 u v w 4 2.5 2.5
22	10 r
23	10 r
24	13 x 2.5
25	13 y 2.5
26	12 u v w 4
27	12 u v w 4
28	3 6
29	10
30	10 q
31	10
32	10 q
33	11 12 13 21 2.5 4 2.5 2.5
34	10 q
35	10 q
36	3 4 e 6 16
37	10
38	5 f 16
39	3 4 6 16
40	9 o
41	9 o
42	9 o
43	9
44	3 4 9 10 o 6 16
45	QD1 70 35
46	9
47	9 p
48	1 3 4 5 6 7 f 6 16 16 8 15 23 4 2.5
49	8
50	8 m
51	8 n
52	8 n
53	8 n
54	1 3 4 5 6 7 f 6 16 16 8 15 23 n 4 2.5
55	1 6 7 15 23 4 2.5
56	7 15 23 4 2.5
57	7 k
58	7 23 k 2.5
59	3 4 5 f 6 16 16
60	1 6 15 4
61	7
62	15 4
63	23 2.5
64	7 l
65	7 l
66	6 h
67	1 6 15 c gh 4
68	6 15 h 4
69	1 6 15 c g 4
70	1 6 c g
71	1 15 c 4
72	1 6 c g
73	6 i
74	6
75	1 6 c g
76	1 c
77	1 c
78	3 4 5 f 6 16 16
79	3 4 e 6 16
80	QT1 70

Legenda - Térreo
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Caixa de passagem 400x400x400 no piso
Entrada de serviço
Fotocélula
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
Luminária LED 30W
Luminária p/ lâmpada de alta pressão
Ponto genérico de luz 24W
Quadro com transformador
Quadro de distribuição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESDEC

OBJETO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA
PROJETO ELÉTRICO / QUARTEL DE BURITIS 3ºSGBM/5ºGBM

ENDEREÇO: RUA MARIO PÁ - S/Nº	LOCAL: BURITIS - RO
CONTEÚDO: PLANTA ELÉTRICA - TÉRREO, LEGENDAS	DATA: 01/08/2023 — PROCESSO: 0004.068657/2022-58 — SETOR: 10 — QUADRA: 14 — LOTE: 15
SUPERVISÃO DE PROJETOS: ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRECISTA CREA 18.842/D-RO	ESCALA: INDICADA — DESENHO: ISLÂNDIO DANTAS C. - 1º TEN BM
AUTOR(A) DO PROJETO: ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRECISTA CREA 18.842/D-RO	PROJETO: ELÉTRICO — ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	PRANCHA: 01

QUADRO DE ÁREAS

Área de terreno:	3.852,04m²
Área à construir térreo:	800,07m²
Área à construir pavimento:	420,80m²
Área à construir laje técnica:	11,79m²
Área à construir total:	1.232,66m²
Taxa de ocupação:	32,00%

Observação:
A EXECUÇÃO DESSE PROJETO DEPENDERÁ DA: TERRAPLANAGEM,DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO LOTE, OS MESMOS NÃO ESTÃO PREVISTO NESSE PROJETO.

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					

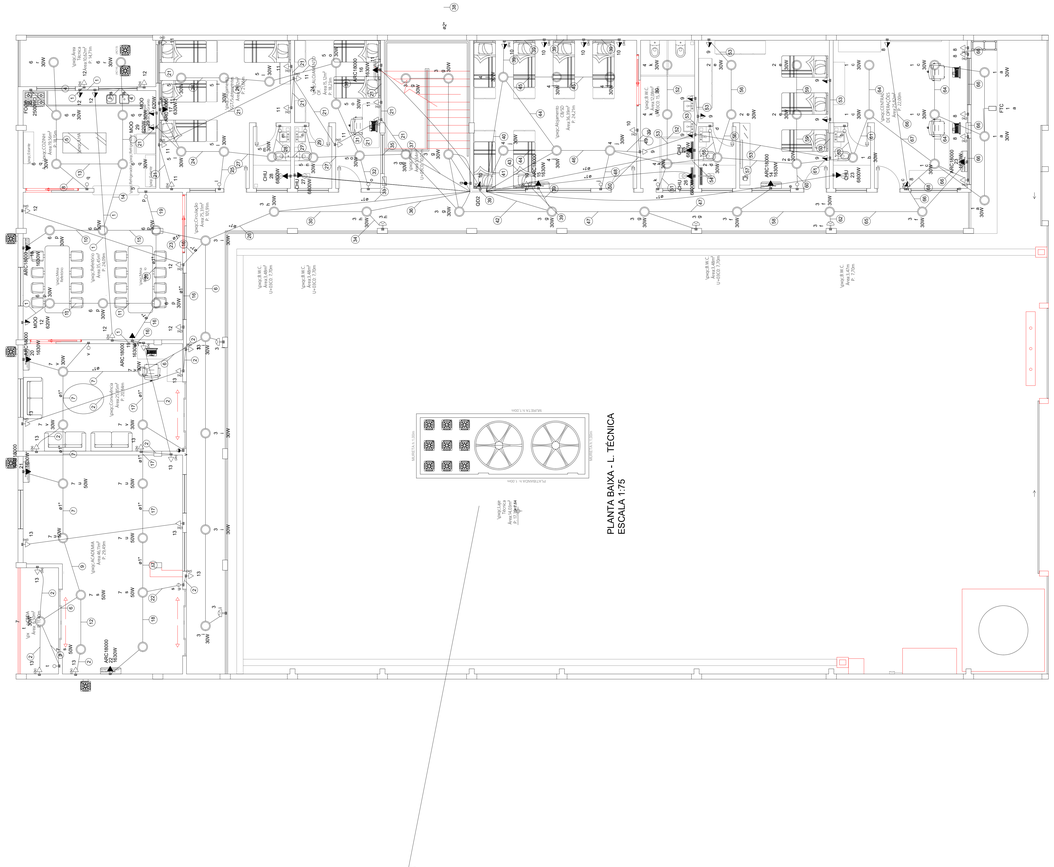
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

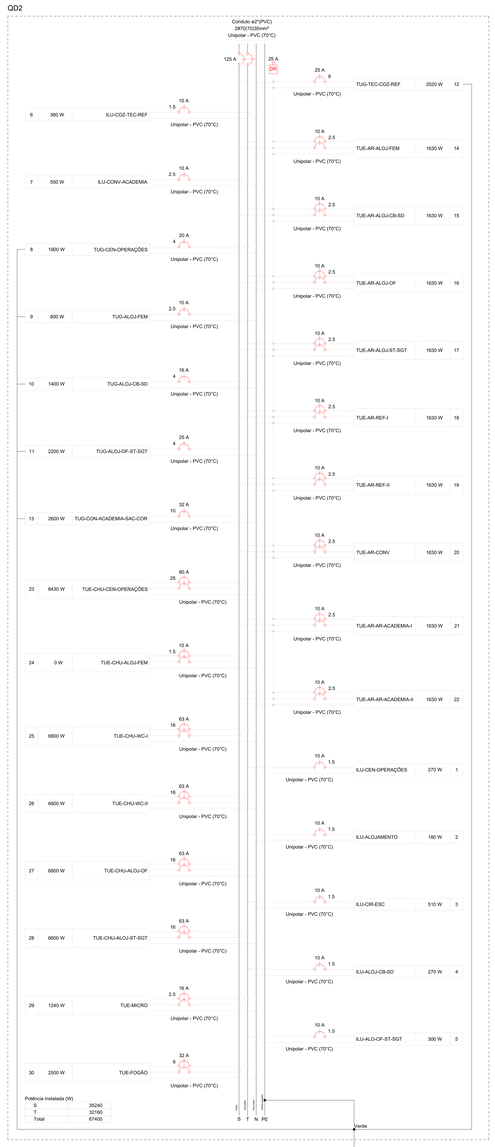
Quadro de Demanda (QD2) - 1° Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial):	36.81	65.00	23.28
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial):	16.30	100.00	16.30
Iluminação e TUG's (Cubes e semelhantes):	21.17	100.00	21.17
		TOTAL	60.75

Quadro de Cargas (QD2) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 30	50	100	Tomadas (W) 620	1630	2500	6800	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtg (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
1	ILU-CEN-OPERAÇÕES	F+N	B1	110 V	9							540	270	T			270	1.00	0.65	5.0	4.9	1.5	17.5	3	10	1.51	22.49	ERRO
2	ILU-ALOJAMENTO	F+N	B1	110 V	6							360	180	T			180	1.00	0.65	5.0	3.3	1.5	17.5	3	10	1.17	22.14	ERRO
3	ILU-CIR-ESC	F+N	B1	110 V	17							1020	510	T			510	1.00	0.65	2.5	9.3	1.5	17.5	3	10	0.57	21.55	ERRO
4	ILU-ALOJ-CB-SD	F+N	B1	110 V	9							540	270	T			270	1.00	0.65	7.6	4.9	1.5	17.5	3	10	1.31	22.28	ERRO
5	ILU-ALO-OF-ST-SGT	F+N	B1	110 V	10							600	300	T			300	1.00	0.80	6.8	5.5	1.5	17.5	3	10	1.56	22.54	ERRO
6	ILU-COZ-TEC-REF	F+N	B1	110 V	12							720	360	T			360	1.00	0.65	10.1	6.5	1.5	17.5	3	10	1.94	22.92	ERRO
7	ILU-CONV-ACADEMIA	F+N	B1	110 V	5	8						1100	550	T			550	1.00	0.65	12.0	10.0	2.5	24.0	3	10	2.84	23.82	ERRO
8	TUG-CEN-OPERAÇÕES	F+N+T	B1	110 V			19					2111	1900	T			1900	1.00	0.65	23.3	19.2	4	32.0	3	20	3.01	23.98	ERRO
9	TUG-ALOJ-FEM	F+N+T	B1	110 V			8					889	800	T			800	1.00	0.65	12.4	8.1	2.5	24.0	3	10	1.39	22.37	ERRO
10	TUG-ALOJ-CB-SD	F+N+T	B1	110 V			14					1556	1400	S	1400			1.00	0.65	12.4	14.1	4	32.0	3	16	0.69	21.67	ERRO
11	TUG-ALOJ-OF-ST-SGT	F+N+T	B1	110 V			22					2444	2200	S	2200			1.00	0.80	27.8	22.2	4	32.0	3	25	2.96	23.94	ERRO
12	TUG-TEC-COZ-REF	F+N+T	B1	110 V			14	1				2244	2020	S	2020			1.00	0.65	31.4	20.4	6	41.0	3	25	1.94	22.91	ERRO
13	TUG-CON-ACADEMIA-SAC-COR	F+N+T	B1	110 V			26					2889	2600	S	2600			1.00	0.65	34.2	26.3	10	57.0	3	32	1.10	22.08	ERRO
14	TUE-AR-ALOJ-FEM	2F+N	B1	110/110 V					1			1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	10	0.00	20.98	ERRO
15	TUE-AR-ALOJ-CB-SD	2F+N	B1	110/110 V					1			1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	10	0.00	20.98	ERRO
16	TUE-AR-ALOJ-OF	2F+N	B1	110/110 V					1			1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	10	0.00	20.98	ERRO
17	TUE-AR-ALOJ-ST-SGT	2F+N	B1	110/110 V					1			1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	10	0.00	20.98	ERRO
18	TUE-AR-REF-I	2F+N	B1	110/110 V					1			1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	10	0.00	20.98	ERRO
19	TUE-AR-REF-II	2F+N	B1	110/110 V					1			1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	10	0.00	20.98	ERRO
20	TUE-AR-CONV	2F+N	B1	110/110 V					1			1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	10	0.00	20.98	ERRO
21	TUE-AR-AR-ACADEMIA-I	2F+N	B1	110/110 V					1			1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	10	0.00	20.98	ERRO
22	TUE-AR-AR-ACADEMIA-II	2F+N	B1	110/110 V					1			1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	10	0.00	20.98	ERRO
23	TUE-CHU-CIR-OPERAÇÕES	2F+N	B1	110/110 V					1		1	8011	8430	S+T		4215	4215	1.00	1.00	78.3	78.3	25	88.0	6	80			
24	TUE-CHU-ALOJ-FEM	2F+N	B1	110/110 V								0	0	S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	20.98	ERRO
25	TUE-CHU-WC-I	2F+N	B1	110/110 V							1	6800	6800	S+T			3400	3400	1.00	1.00	61.8	61.8	16	68.0	4.5	63	0.00	20.98	ERRO
26	TUE-CHU-WC-II	2F+N	B1	110/110 V							1	6800	6800	S+T			3400	3400	1.00	1.00	61.8	61.8	16	68.0	4.5	63	0.00	20.98	ERRO
27	TUE-CHU-ALOJ-OF	2F+N	B1	110/110 V							1	6800	6800	S+T			3400	3400	1.00	1.00	61.8	61.8	16	68.0	4.5	63	0.00	20.98	ERRO
28	TUE-CHU-ALOJ-ST-SGT	2F+N	B1	110/110 V							1	6800	6800	S+T			3400	3400	1.00	1.00	61.8	61.8	16	68.0	4.5	63	0.00	20.98	ERRO
29	TUE-MICRO	2F+N	B1	110/110 V					2			1378	1240	S+T			620	620	1.00	1.00	12.5	12.5	2.5	21.0	4.5	16	0.00	20.98	ERRO
30	TUE-FOGÃO	2F+N	B1	110/110 V						1		2778	2500	S+T			1250	1250	1.00	1.00	25.3	25.3	6	36.0	4.5	32	0.00	20.98	ERRO
TOTAL					68	8	103	3	10	1	5	75280	67400	S+T	0		35240	32160										





Legenda - 1° Pavimento
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
3 Tomadas médias a 1,10m do piso
Fotocélula
Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Luminária LED 30W
Quadro de distribuição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso

Legenda detalhada – 1° Pavimento

2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Placa p/ 2 funções 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A 1pç

3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Placa p/ 3 funções 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A 1pç

3 Tomadas médias a 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Placa p/ 3 funções 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A 1pç

Fotocélula
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Placa de 2 funções 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A 1pç
Entrada USB 1pç

Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Interruptor intermediário - 1 tecla 1pç

Interruptor paralelo 1 tecla -1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Interruptor paralelo - 1 tecla 1pç

Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo de Comando
Interruptor autom. por presença 220V - 1200W resistivo 1pç

Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Interruptor simples - 1 tecla 1pç

Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Interruptor simples - 2 teclas 1pç

Luminária LED 30W
Luminária e acessórios
Luminária Led Embutir
Ledvance Insert 30W 1pç
Quadro de distribuição
Quadro distrib. chapa pintada - embutir
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)
Cap. 72-84q. unip. - In barr. 225A 1pç
Tomada alta a 2,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Placa c/ furo 1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A 1pç

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Placa p/ 2 funções 1pç
S/ placa
Entrada USB 1pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç

Tomada média a 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC 4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 1pç
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A

Legenda - 1° Pavimento
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
3 Tomadas médias a 1,10m do piso
Fotocélula
Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Luminária LED 30W
Quadro de distribuição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESDEC

OBJETO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA
PROJETO ELÉTRICO / QUARTEL DE BURITIS 3ºSGBM/5ºGBM

ENDEREÇO: RUA MARIO PÁ - S/Nº
LOCAL: BURITIS - RO

CONTEUDO: PLANTA ELÉTRICA - PAVIMENTO SUPERIOR
LEGENDAS

DATA: 01/08/2022
PROCESSO: 0004.068657/2022-58
SETOR: 10
QUADRA: 14
LOTE: 15

SUPERVISÃO DE PROJETOS
ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRECISTA
CREA 18.842/D-RO

AUTOR/ELOG PROJETO
ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRECISTA
CREA 18.842/D-RO

RESPONSÁVEL TECNICO PELA OBRA

ESCALA: INDICADA
DESENHO: ISLÂNDIO DANTAS C. :: 1º TEN BM
PROJETO: ELÉTRICO
ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO
PRANCHA: 02

QUADRO DE AREAS

Área de terreno:	3.852,04m²
Área à construir térreo:	800,07m²
Área à construir pavimento:	420,80m²
Área à construir laje técnica:	11,79m²
Área à construir total:	1.232,66m²
Taxa de ocupação:	32,00%

Observação:
A EXECUÇÃO DESSE PROJETO DEPENDERÁ DA TERRAPLANAGEM,DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO LOTE, OS MESMOS NÃO ESTÃO PREVISTO NESE PROJETO.

REV	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

Quadro de Cargas (AL1) - Térreo

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QT1		3F+N	B1	220/127 V	135520	122718	R+S+T	32176	46193	44348	1.00	1.00	378.1	378.1	70	171.0	10	125	0.35	0.35	ERRO
TOTAL					135520	122718	R+S+T	32176	46193	44348											

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				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	30	50	150	100	690	1630	6800																	
QD2		2F+N+T	B1	110/110 V									73280	67400	S+T		35240	32160	1.00	1.00	480.6	480.6	70	171.0	6	125	5.62	20.98	ERRO
1	ILU-EXT-I	F+N+T	B1	110 V	9								216	216	R	216			1.00	0.70	0.6	2.0	1.5	17.5	3	10	0.38	15.74	ERRO
2	ILU-EXT-II	F+N	B1	110 V	10								240	240	R	240			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.00	15.35	ERRO
3	ILU-GAR-I	F+N	B1	110 V				5					852	750	R	750			1.00	0.80	9.7	7.7	6	41.0	3	10	3.07	18.42	ERRO
4	ILU-GAR-II	F+N	B1	110 V				9					1534	1350	R	1350			1.00	0.80	17.4	13.9	16	76.0	3	16	3.87	19.22	ERRO
5	ILU-GAR-III	F+N	B1	110 V				9					1534	1350	R	1350			1.00	0.80	17.4	13.9	16	76.0	3	16	3.42	18.77	ERRO
6	ILU-ATEN-SAT	F+N	B1	110 V		10							600	300	R	300			1.00	0.70	7.8	5.5	1.5	17.5	3	10	2.55	17.90	ERRO
7	ILU-SAT-CHE-ANAL-ADM	F+N	B1	110 V		10							600	300	R	300			1.00	0.70	3.1	5.5	1.5	17.5	3	10	0.83	16.18	ERRO
8	ILU-SARGENTIAÇÃO	F+N	B1	110 V		11							660	330	R	330			1.00	0.80	7.5	6.0	1.5	17.5	3	10	2.12	17.47	ERRO
9	ILU-SALA-CMD	F+N	B1	110 V		7							420	210	R	210			1.00	1.00	3.3	3.8	1.5	17.5	3	10	0.79	16.15	ERRO
10	ILU-AMO-ASSEP	F+N	B1	110 V		18							1080	540	R	540			1.00	1.00	9.8	9.8	1.5	17.5	3	10	3.99	19.34	ERRO
11	ILU-DML-LAV-CIR	F+N	B1	110 V		18							1080	540	R	540			1.00	0.65	15.1	9.8	2.5	24.0	3	10	3.52	18.87	ERRO
12	ILU-AUDITÓRIO	F+N	B1	110 V			12						1200	600	R	600			1.00	0.65	16.8	10.9	4	32.0	3	16	2.87	18.22	ERRO
13	ILU-DEP-SALA	F+N	B1	110 V		12							720	360	R	360			1.00	0.65	10.1	6.5	2.5	24.0	3	10	2.89	18.24	ERRO
14	ILU-EXT-III	F+N	B1	110 V	8								192	192	R	192			1.00	1.00	1.7	1.7	1.5	17.5	3	10	0.00	15.35	ERRO
15	TUG-ATEN-SAT	F+N+T	B1	110 V					15				1667	1500	R	1500			1.00	0.70	21.6	15.2	4	32.0	3	16	2.60	17.95	ERRO
16	TUG-ANA-ADM-CHE	2F+N	B1	110/110 V					28				3111	2800	R+S	1400	1400		1.00	1.00	28.3	28.3	6	36.0	4.5	32	0.00	15.35	ERRO
17	TUG-SGT	2F+N	B1	110/110 V					14				1556	1400	R+T	700		700	1.00	1.00	14.1	14.1	2.5	21.0	4.5	16	0.00	15.35	ERRO
19	TUG-ASEPSIA-AMOX	2F+N	B1	110/110 V					14				1556	1400	R+S	700	700		1.00	1.00	14.1	14.1	2.5	21.0	4.5	16	0.00	15.35	ERRO
20	TUG-DML-LAV-CIR-AUD	2F+N	B1	110/110 V					34				3778	3400	R+T	1700		1700	1.00	1.00	34.3	34.3	10	50.0	4.5	40	0.00	15.35	ERRO
21	TUG-DEP-SALA	F+N+T	B1	110 V					8				889	800	R	800			1.00	0.65	12.4	8.1	2.5	24.0	3	10	3.06	18.42	ERRO
22	TUE-AR-ATEN-SAT	2F+N	B1	110/110 V							1		1811	1630	R+T	815		815	1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	20	0.00	15.35	ERRO
23	TUE-AR-CHE-SAT	F+F+T	B1	110 V							1		1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	24.0	4.5	20	3.74	19.09	ERRO
18	TUG-SALA-CMD	2F+N	B1	110/110 V					14				1556	1400	R+S	700	700		1.00	1.00	14.1	14.1	2.5	21.0	4.5	16	0.00	15.35	ERRO
24	TUE-AR-ANA-SAT	2F+N	B1	110/110 V							1		1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	20	0.00	15.35	ERRO
25	TUE-AR-ADM-SAT	3F+N	B1	110/110 V							1		1811	1630	R+S+T	543	543	543	1.00	1.00	5.5	5.5	2x2.5	42.0	10	10	0.00	15.35	ERRO
26	TUE-AR-SARG	2F+N	B1	110/110 V							1	1	8611	8430	R+T	4215		4215	1.00	1.00	78.3	78.3	25	89.0	6	80	0.00	15.35	ERRO
27	TUE-AR-SALA-CMD	2F+N	B1	110/110 V							1	1	8611	8430	R+T	4215		4215	1.00	1.00	78.3	78.3	25	89.0	6	80	0.00	15.35	ERRO
28	TUE-AR-NIV-I	2F+N	B1	110/110 V							1		1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	20	0.00	15.35	ERRO
29	TUE-AR-NIV-II	2F+N	B1	110/110 V							1		1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	20	0.00	15.35	ERRO
30	TUE-AR-SALA	2F+N	B1	110/110 V							1		1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	16.5	16.5	2.5	21.0	4.5	20	0.00	15.35	ERRO
31	TUE-MAQ-ASSEPSIA	2F+N	B1	110/110 V						1			767	690	R+S	345	345		1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	21.0	4.5	10	0.00	15.35	ERRO
32	TUE-MAQ-LAV-I	2F+N	B1	110/110 V						1			767	690	R+S	345	345		1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	21.0	4.5	10	0.00	15.35	ERRO
33	TUE-MAQ-LAV-II	2F+N	B1	110/110 V						1			767	690	R+S	345	345		1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	21.0	4.5	10	0.00	15.35	ERRO
34	Reserva	2F+N+T	B1	110/110 V									1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	9.1	9.1	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
35	Reserva	2F+N+T	B1	110/110 V									1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	9.1	9.1	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
36	Reserva	2F+N+T	B1	110/110 V									1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	9.1	9.1	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
37	Reserva	2F+N+T	B1	110/110 V									1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	9.1	9.1	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
38	Reserva	2F+N+T	B1	110/110 V									1000	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	9.1	9.1	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					27	86	12	23	127	3	9	2	135520	122718	R+S+T	32176	46193	44348											

Quadro de Cargas (QT1) - Térreo

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Quadro Térreo	3F+N+T	B1	110/110 V	135520	122718	R+S+T	32176	46193	44348	1.00	1.00	696.2	696.2	70	171.0	10	125	15.00	15.35	ERRO
TOTAL					135520	122718	R+S+T	32176	46193	44348											

Lista de Materiais (QD2)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	96 pç
Luva PVC rosca	
1"	8 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	26 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	26 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	97.82 m
1.5 mm² - Azul claro	132.27 m
1.5 mm² - Vermelho	123.16 m
10 mm² - Azul claro	76.43 m
10 mm² - Preto	76.43 m
10 mm² - Verde-amarelo	76.43 m
2.5 mm² - Amarelo	38.89 m
2.5 mm² - Azul claro	60.03 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	15.43 m
2.5 mm² - Vermelho	64.49 m
35 mm² - Verde-amarelo	25.3 m
4 mm² - Azul claro	129.07 m
4 mm² - Preto	78.26 m
4 mm² - Verde-amarelo	119.29 m
4 mm² - Vermelho	50.82 m
6 mm² - Azul claro	48.67 m
6 mm² - Preto	48.67 m
6 mm² - Verde-amarelo	24.53 m
70 mm² - Azul claro	25.3 m
70 mm² - Preto	25.3 m
70 mm² - Vermelho	25.3 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor intermediária - 1 tecla	1 pç
Interruptor paralela - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	14 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	16 pç
Placa p/ 1 função	15 pç
Placa p/ 2 funções	37 pç
Placa p/ 3 funções	6 pç
S/ placa	
Entrada USB	32 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	36 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	11 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença	
220V - 1200W resistivo	5 pç
Relé fotoelétrico	
fotocélula	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	8 pç
16 A - 3 kA	1 pç
20 A - 3 kA	1 pç
25 A - 3 kA	2 pç
32 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	1 pç
16 A - 4.5 kA	1 pç
32 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 4.5 kA	9 pç
125 A - 6 kA	1 pç
63 A - 4.5 kA	4 pç
80 A - 6 kA	1 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	36.04 m
3/4"	296.77 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
2"	26 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
2"	25.3 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 30W	76 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç

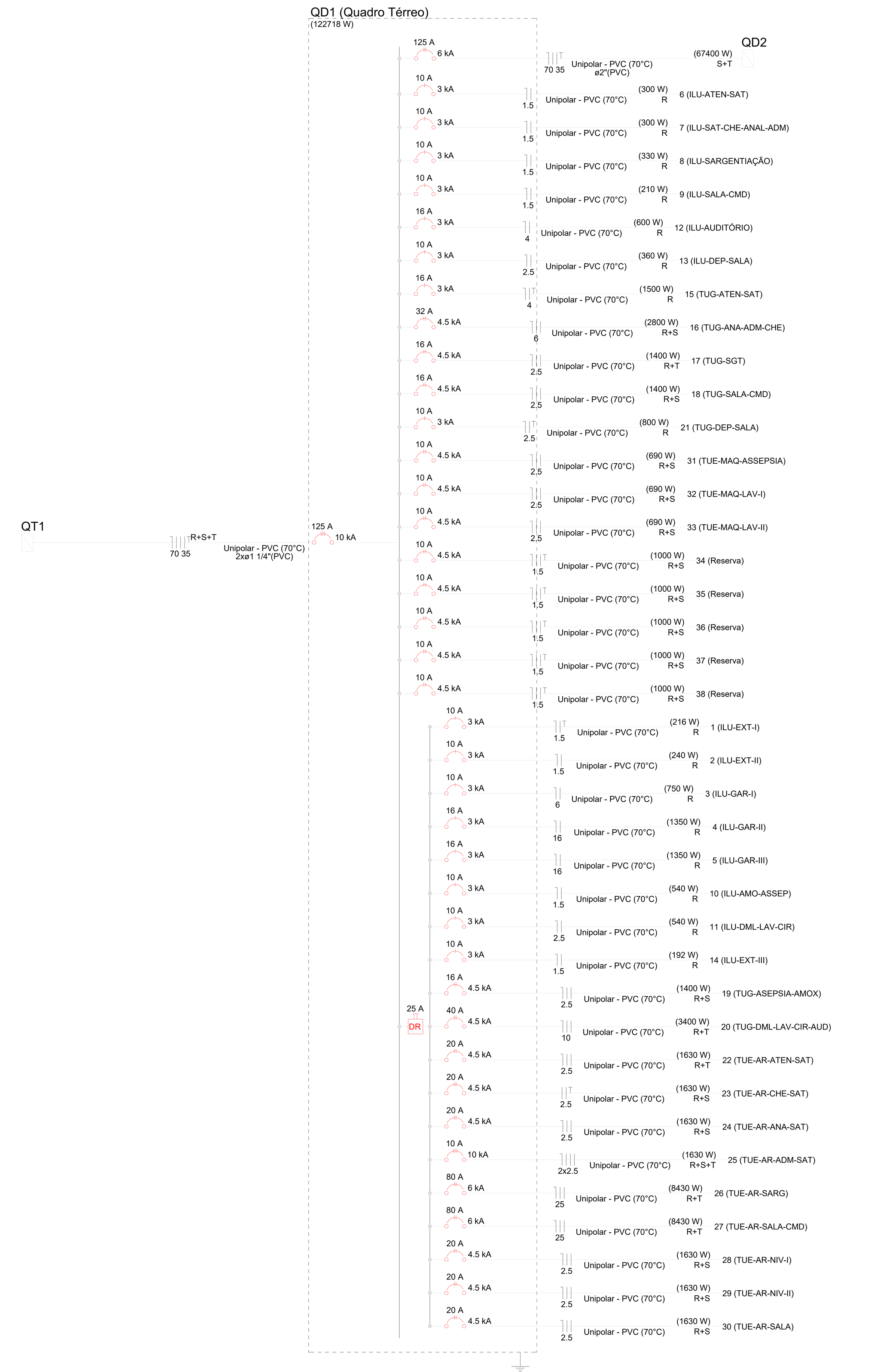
Lista de Materiais (QT1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Luva PVC rosca	
1.1/4"	18 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	120 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	120 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
35 mm² - Verde-amarelo	53.81 m
70 mm² - Azul claro	56.51 m
70 mm² - Branco	56.51 m
70 mm² - Preto	56.51 m
70 mm² - Vermelho	56.51 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
125A - 10 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 5 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	4 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1.1/4"	120 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	113.02 m
Quadro c/ transformador	
Quadro c/ transformador	
Quadro metálico c/ transformador	1 pç

Lista de Materiais (AL1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3"	3 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1"	2 pç
Curva S	
1"	3 pç
Fitas	
Aço Inox	3 pç
Luva aço galvan. leve	
4"	2 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	6 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	6 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
70 mm² - Azul claro	2.7 m
70 mm² - Branco	2.7 m
70 mm² - Preto	2.7 m
70 mm² - Vermelho	2.7 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1.1/4"	6 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	5.4 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária	
Padrão energisa	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana	
76x79mm	4 pç
Poste auxiliar	
Padrão energisa	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
3"	2 pç

Lista de Materiais (QD1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	109 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	23 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	27 pç
Luva PVC rosca	
1.1/4"	18 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	114 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	114 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	136.49 m
1.5 mm² - Azul claro	170.84 m
1.5 mm² - Branco	132.57 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	5.68 m
16 mm² - Amarelo	245.22 m
16 mm² - Azul claro	237.88 m
16 mm² - Branco	138.57 m
2.5 mm² - Amarelo	69.92 m
2.5 mm² - Azul claro	143.22 m
2.5 mm² - Branco	143.47 m
2.5 mm² - Preto	17.52 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	61.95 m
35 mm² - Verde-amarelo	53.81 m
4 mm² - Amarelo	91.5 m
4 mm² - Azul claro	88.13 m
4 mm² - Branco	76.71 m
4 mm² - Verde-amarelo	52.6 m
6 mm² - Azul claro	275.97 m
6 mm² - Branco	275.97 m
70 mm² - Azul claro	53.81 m
70 mm² - Branco	53.81 m
70 mm² - Preto	53.81 m
70 mm² - Vermelho	53.81 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	1 pç
Interruptor paralelo - 3 teclas	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	17 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa c/ furo	15 pç
Placa p/ 1 função	17 pç
Placa p/ 2 funções	55 pç
Placa p/ 3 funções	1 pç
S/ placa	
Entrada USB	50 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	64 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
fotocélula	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	1 pç
125A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	12 pç
16 A - 3 kA	4 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	3 pç
16 A - 4.5 kA	3 pç
20 A - 4.5 kA	6 pç
32 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
125 A - 6 kA	1 pç
40 A - 4.5 kA	1 pç
80 A - 6 kA	2 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	370.15 m
3/4"	339.16 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1.1/4"	114 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	107.62 m
Luminária e acessórios	
Ignitor	
5000 V	23 pç
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 30W	98 pç
Luminária p/ alta pressão	
150 W	23 pç
Plafonier	
4"	23 pç
Reator eletromagnético p/ vapor de sódio	
150 W	23 pç
Soquete	
base E 40	23 pç
Lâmpada de alta pressão	
Vapor de sódio ovóide	
150 W	23 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç

Legenda detalhada - Térreo	
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1pç
2 Tomadas médias a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
3 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 3 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	1pç
Caixa de passagem 400x400x400 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
400x400x400mm	1pç
Tampa 400x400x50mm	1pç
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3"	3pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1"	2pç
Curva S	
1"	3pç
Fitas	
Aço Inox	3pç
Luva aço galvan. leve	
4"	2pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária	
Padrão energisa	1pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1pç
Isolador roldana	
76x79mm	4pç
Poste auxiliar	
Padrão energisa	1pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
3"	2pç
Fotocélula	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
fotocélula	1pç
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	1pç
Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 3 teclas	1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 3 teclas	1pç
Luminária LED 30W	
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 30W	1pç
Luminária p/ lâmpada de alta pressão	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1pç
Luminária e acessórios	
Ignitor	
5000 V	1pç
Luminária p/ alta pressão	
150 W	1pç
Plafonier	
4"	1pç
Reator eletromagnético p/ vapor de sódio	
150 W	1pç
Soquete	
base E 40	1pç
Lâmpada de alta pressão	
Vapor de sódio ovóide	
150 W	1pç
Ponto genérico de luz 24W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	1pç
Quadro com transformador	
Quadro c/ transformador	
Quadro c/ transformador	
Quadro metálico c/ transformador	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1pç
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Entrada USB	1pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç







GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESDEC

OBJETO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA
PROJETO ELÉTRICO / QUARTEL DE BURITIS 3ºSGBM/5ºGBM

ENDEREÇO: RUA MARIO PÁ - S/Nº
LOCAL: BURITIS - RO
CONTEÚDO: LEGENDAS
DATA: 01/08/2023
PROCESSO: 0004.068657/2022-58
SETOR: 10 | QUADRA: 14 | LOTE: 15
ESCALA: INDICADA
DESENHO: ISLÂNDIO DANTAS C. - 1º TEN BM
SUPERVISÃO DE PROJETOS: ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRECISTA CREA 18.842/D-RO
PROJETO: ELÉTRICO
AUTOR(A) DO PROJETO: ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRECISTA CREA 18.842/D-RO
ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA
PRANCHA: 03

QUADRO DE ÁREAS

Área de terreno:	3.852,04m²
Área à construir térreo:	800,07m²
Área à construir pavimento:	420,80m²
Área à construir laje técnica:	11,79m²
Área à construir total:	1.232,66m²
Taxa de ocupação:	32,00%

Observação:
A EXECUÇÃO DESSE PROJETO DEPENDERÁ DA: TERRAPLANAGEM,DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO LOTE, OS MESMOS NÃO ESTÃO PREVISTO NESSE PROJETO.

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.