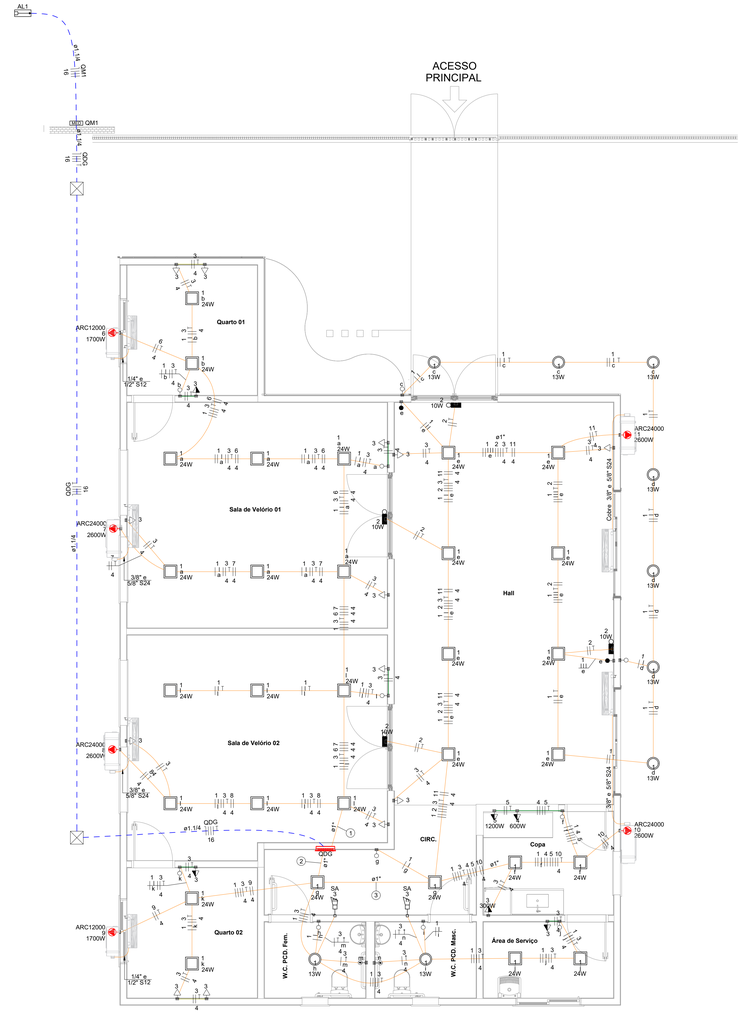


PLANTA BAIXA
1:50

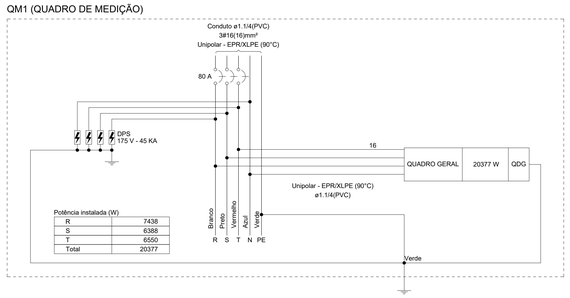
Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO

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
QDG	QUADRO GERAL	3F+N+T	B1	220/127 V	21975	20377	R+S+T	7438	6388	6550	1.00	1.00	62.8	62.8	16	88.0	10	80	2.76	3.27	OK
TOTAL					21975	20377	R+S+T	7438	6388	6550											

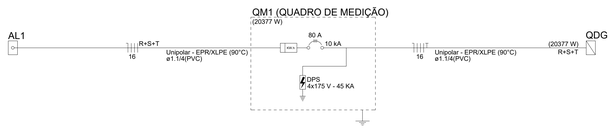
Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelho de Ar-Condicionado Não-Residencial	15.00	100.00	15.00
Iluminação e TUG's (Clubes e Similares)	3.87	86.00	3.33
Reserva	1.80	0.00	0.00
Secadores de Roupa, Máquina de Lavar Louça, Microondas e Hidromassagem	1.30	100.00	1.30
TOTAL			19.63

QM1 (QUADRO DE MEDIÇÃO)



QM1 (QUADRO DE MEDIÇÃO)



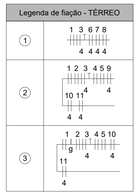
Lista de materiais - TÉRREO

Elétrica		
Cabo Unipolar (cobre)		
	Isol. XLPE - 0,6/1kV	
	16 mm²	168.67 m
	Isol.PVC - 450/750V	
	2.5 mm²	540.47 m
	4 mm²	624.73 m
Caixa de passagem - embutir		
	Alvenaria	
	300x300x300mm	2 pç
	Tampa 300x300x50mm	2 pç
Conduto PVC Flexível		
	Eletroduto leve	
	1"	13.94 m
	3/4"	214.68 m
	Eletroduto pesado	
	1.1/4"	34.91 m
Condutos - serviços		
	Escavação e reaterro	3.49 m³
	Rasgo em alvenaria	81 m
Dispositivo Elétrico - embutido		
	Interruptores	
	Interruptor paralela - 1 tecla	2 pç
	Interruptor simples - 1 tecla	11 pç
	Pulsador campainha - 1 tecla	2 pç
	Sistema de segurança	
	Sirene audiovisual	2 pç
	Tomadas	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Alta	4 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Baixa	13 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - Média	6 pç
Eletroduto - Acessórios		
	Caixa PVC	
	4x2" - Alta	12 pç
	4x2" - Baixa	15 pç
	4x2" - Média	19 pç
	Caixa octogonal - PVC	
	3x3"	39 pç
Luminária e acessórios		
	Painel Led	
	24W	30 pç
	Plafon	
	13 W	9 pç
Quadro - Dispositivo de proteção		
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
	10 A - 5 kA	6 pç
	16 A - 5 kA	5 pç
	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
	80 A - 10 kA	1 pç
	Dispositivo de proteção contra surto - DPS	
	175 V - 45 KA	8 pç
Quadro - Distribuição		
	Embutir - Barramento Trifásico - UL (Ref. Energisa)	
	Cap. 40 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Quadro - Medição		
	Unidade consumidora individual	
	Caixa para medidor trifásico	1 pç

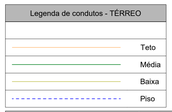
Lista de materiais - TÉRREO

Climatização		
Segmento de duto		
	Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV	
	#2.5 mm²	8.58 m
	Tubo Isolante Esponjoso	
	1/2"	0.93 m
	1/4"	0.93 m
	3/8"	7.65 m
	5/8"	7.65 m
	Tubo de cobre flexível	
	1/2"	0.93 m
	1/4"	0.93 m
	3/8"	7.65 m
	5/8"	7.65 m

Legenda de fiação - TÉRREO



Legenda de condutos - TÉRREO



Legenda das indicações - TÉRREO

ARC12000	Ar Condicionado 12000BTU - Alto
ARC24000	Ar Condicionado 24000BTU - Alto
SA	Sirene - Audiovisual

Legenda - TÉRREO

- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
- Entrada de energia
- Iluminação Led - Painel 24W
- Iluminação Led - Plafon 13W
- Iluminação de emergência 10W
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Ponto de força - Alta, a 3,00 m do piso
- Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Sirene Audiovisual
- Tomada baixa a 0,30m do piso - 10A
- Tomada média a 1,10m do piso - 10A

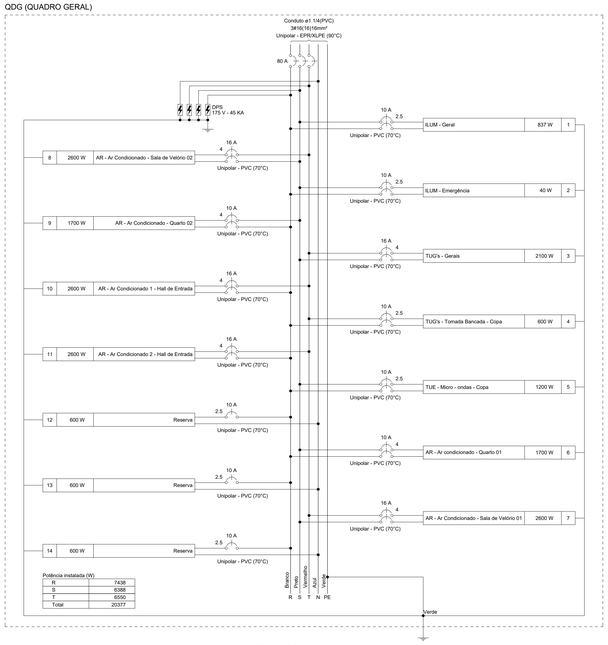
Quadro de Cargas (QDG) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	13	24	Tomadas (W) 100	300	600	1200	1700	2600	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	ILUM - Geral	F+F+T	B1	220 V		9	30							910	837	R+S	418	418		1.00	0.80	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.37	3.64	OK
2	ILUM - Emergência	F+F+T	B1	220 V	4									43	40	R+S	20	20		1.00	0.80	0.3	0.2	2.5	24.0	5	10	0.02	3.29	OK
3	TUG's - Gerais	F+F+T	B1	220 V			18	1						2265	2100	S+T		1050	1050	1.00	0.80	9.7	10.3	4	32.0	5	16	0.23	3.50	OK
4	TUG's - Tomada Bancada - Copa	F+F+T	B1	220 V						1				652	600	R+T	300		300	1.00	0.80	4.9	3.0	2.5	24.0	5	10	0.27	3.54	OK
5	TUE - Micro - ondas - Copa	F+F+T	B1	220 V						1				1304	1200	R+S	600	600		1.00	0.80	9.9	5.9	2.5	24.0	5	10	0.57	3.84	OK
6	AR - Ar condicionado - Quarto 01	F+F+T	B1	220 V							1			1848	1700	R+S	850	850		1.00	0.65	12.9	8.4	4	32.0	5	10	0.78	4.05	OK
7	AR - Ar Condicionado - Sala de Velório 01	F+F+T	B1	220 V								1		2826	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.65	19.8	12.8	4	32.0	5	16	0.86	4.13	OK
8	AR - Ar Condicionado - Sala de Velório 02	F+F+T	B1	220 V								1		2826	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.65	19.8	12.8	4	32.0	5	16	0.52	3.79	OK
9	AR - Ar Condicionado - Quarto 02	F+F+T	B1	220 V							1			1848	1700	R+S	850	850		1.00	0.65	14.0	8.4	4	32.0	5	10	0.29	3.56	OK
10	AR - Ar Condicionado 1 - Hall de Entrada	F+F+T	B1	220 V									1	2826	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.60	21.4	12.8	4	32.0	5	16	0.61	3.88	OK
11	AR - Ar Condicionado 2 - Hall de Entrada	F+F+T	B1	220 V									1	2826	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.60	21.4	12.8	4	32.0	5	16	1.18	4.45	OK
12	Reserva	F+N+T	B1	127 V										600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
13	Reserva	F+N+T	B1	127 V										600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
14	Reserva	F+N+T	B1	127 V										600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL						9	30	18	1	1	1	2	4	21975	20377	R+S+T	7438	6388	6550										

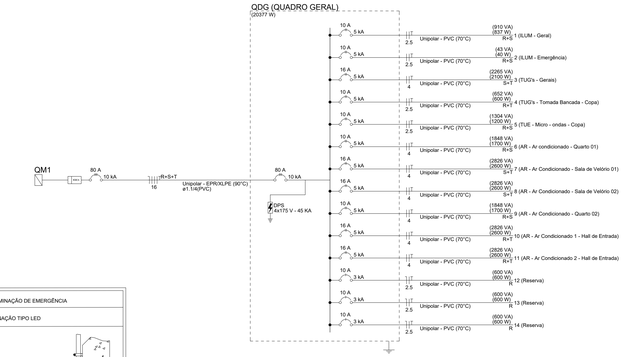
Quadro de Demanda (QDG) - TÉRREO

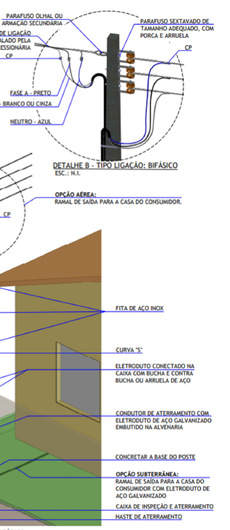
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelho de Ar-Condicionado Não-Residencial	15.00	100.00	15.00
Iluminação e TUG's (Clubes e Similares)	3.87	86.00	3.33
Reserva	1.80	0.00	0.00
Secadores de Roupa, Máquina de Lavar Louça, Microondas e Hidromassagem	1.30	100.00	1.30
TOTAL			19.63

QDG (QUADRO GERAL)



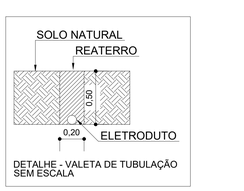
QDG (QUADRO GERAL)

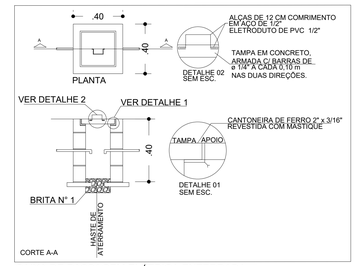




OBS: O Conector Perfurante referido se trata de conexão da classe 5 (ramal de entrada) com a classe 2 (ramal de conexão)

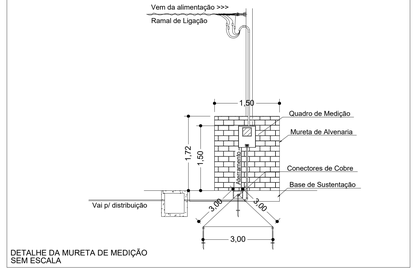
ENTRADA DE SERVIÇO COM MEDIÇÃO EM MURO/MURETA - PADRÃO ENERGISA
SEM ESCALA



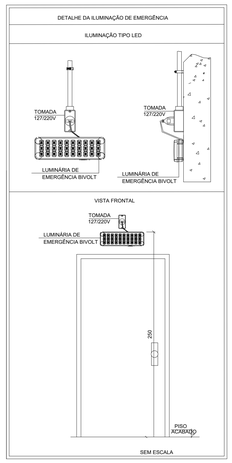


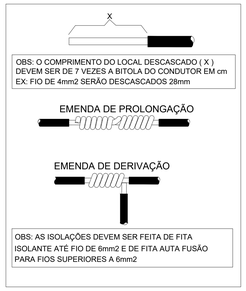
CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA ENTERRADA
SEM ESCALA

RESUMO MURETA	LARGURA (m)		COMPRIMENTO (m)		ALTURA (m)		QUANT. (un)		VOLUME (m³)	AREA (m²)
ESCAVAÇÃO DA BASE DE SUSTENTAÇÃO	(0,60	x	1,90)	x	0,30	x	01	=	0,342	
BASE DE SUSTENTAÇÃO EM ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO	(0,20	x	1,50)	x	0,30	x	01	=	0,09	
MURETA EM ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO	(0,20	x	1,50)	x	1,72	x	01	=	0,516	
CHAPISCO	(0,20	+	1,50)	x	1,72	x	02 Lados	=	5,85	
EMBOÇO	(0,20	+	1,50)	x	1,72	x	02 Lados	=	5,85	
PINTURA (POR DEMÃO)	(0,20	+	1,50)	x	1,72	x	02 Lados	=	5,85	
IMPERMEABILIZAÇÃO	(0,20	+	1,50)	x	0,30	x	02 Lados	=	1,02	

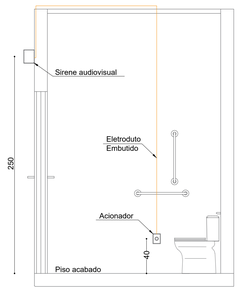


DETALHE DA MURETA DE MEDIÇÃO
SEM ESCALA





EMENDA DOS CONDUTORES
SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BANHEIRO PCD
SEM ESCALA

CARIMBO :

SERPRA
SERVIÇOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.
Fone: (85) 3642-4045 Av. Historiador Rubens de Menezes, 1856 - Edifício Cuiabá Office Tower, SI. 922 CEP.: 78043-000 - Cuiabá - MT

TIPO DA OBRA	CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA - MT
C.N.P.J	24.772.113/0001-73
LOCAL	AVENIDA GIRASSOL
INSCR. CADASTRAL	RIBEIRÃO CASCALHEIRA - MT
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	LATITUDE: 12°56'47.51"S LONGITUDE: 51°50'5.30"O
AUTOR DO PROJETO	ENG° LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA	ENG. CIVIL - 121.523.583-6
	LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069133 — Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069133 Dados: 2026.04.16 11:27:24 -03'00'
RESP. P/ EXECUÇÃO	
CREA	
ESCALA	INDICADAS
DATA	SETEMBRO/2026
PARTICIPAÇÃO	ABNER FAGÁ
ASSUNTO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
	PLANTA BAIXA QUADROS E DIAGRAMAS DETALHE DA ENTRADA DE ENERGIA DETALHES CONSTRUTIVOS
FOLHA N°	01 /01

ESTATISTICA				
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COEF. APROVEIT.	N° DE PISOS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.		

0 1 2 3 4 5 UNI

Formato: A0 (1189x841mm)