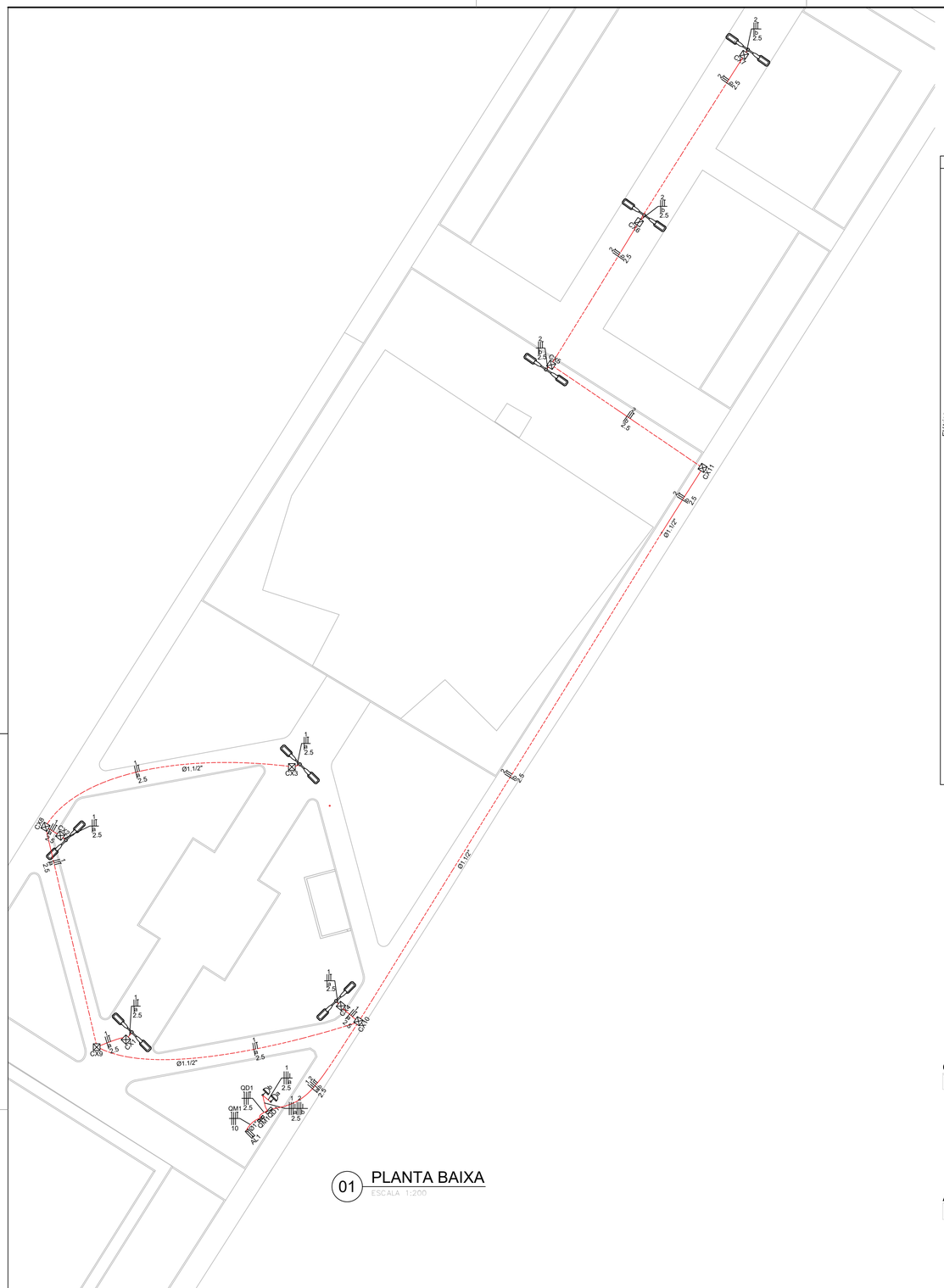


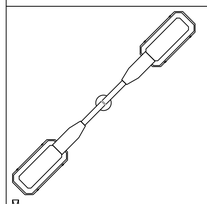
01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:200

Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan. 1/4"	4 pç
Bucha de nylon S6	4 pç
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm²	4.30 m
2.5 mm²	777.10 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Brum) 300x300x120 mm	11 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4" Placa c/ furo	2 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico 220V - 1000W c/ fotocélula	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 10 A	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 10 A - 5 kA	1 pç
40 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	1.10 m
3/4"	145.00 m
Eletroduto pesado 1.1/4"	101.80 m
Lâmpada Incandescente	
POSTE ILUMINAÇÃO LED 7 METROS 100W - 2 PETÁLAS	7 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabo de aço galvanizado 6,4mm (1/4")	1 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	3 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - sobrepor Caixa polifásica e disjuntor "CM-2" de 10,1 a 47 kW	1 pç
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

Legenda



100W - altura 7,0m - 2 petálas

Caixa de medição sobrepor a 1,50m do piso

300x300x120 — Caixa de passagem de embutir na parede

300x300x120 — Caixa de passagem de embutir no piso

Entrada de serviço aérea

Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso

a — Relé fotoelétrico a 3,00m do piso

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 1	F+F+T	B1	220 V	4	800	800	R+S	400	400		1.00	0.80	4.5	2.5	24.0	10.0	1.27	1.32	Ok
	a				4	800	800	R+S	400	400			0.80	4.5	2.5	24.0				Ok
2	ILUMINAÇÃO 2	F+F+T	B1	220 V	3	600	600	R+S	300	300		1.00	0.80	3.4	2.5	24.0	10.0	1.16	1.21	Ok
	b				3	600	600	R+S	300	300			0.80	3.4	2.5	24.0				Ok
TOTAL					7	1400	1400	R+S	700	700	0									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 1	2F+N+T	B1	220 / 127 V	1400	1400	R+S	700	700	0	1.00	1.00	6.4	2.5	21.0	10.0	0.03	0.05	Ok
TOTAL					1400	1400	R+S	700	700	0									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	QUADRO MEDIÇÃO	2F+N+T	B1	220 / 127 V	1400	1400	R+S	700	700		1.00	1.00	6.4	10	50.0	10.0	0.02	0.02	Ok
TOTAL					1400	1400	R+S	700	700	0									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Clubes e semelhantes)	1.40	100	1.40
		TOTAL	1.40

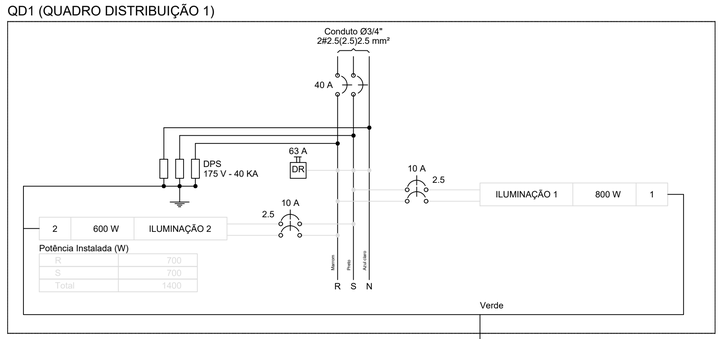
Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Clubes e semelhantes)	1.40	100	1.40
		TOTAL	1.40

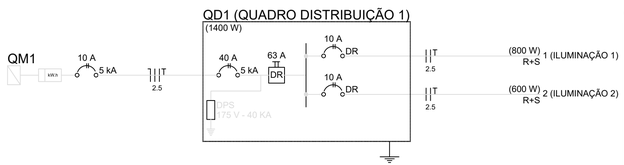
Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Clubes e semelhantes)	1.40	100	1.40
		TOTAL	1.40

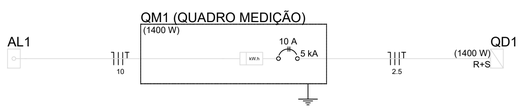
QD1 (QUADRO DISTRIBUIÇÃO 1)



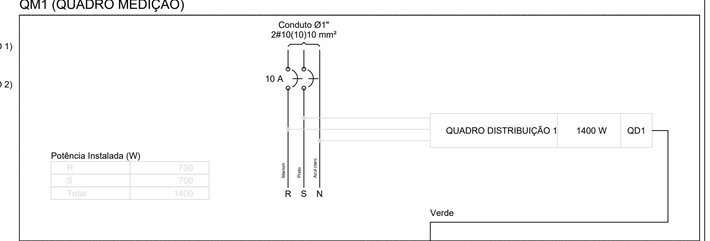
QD1 (QUADRO DISTRIBUIÇÃO 1)



QM1 (QUADRO MEDIÇÃO)



QM1 (QUADRO MEDIÇÃO)



MIGUEL PAULO SOUZA FILHO:85027049668

Assinado de forma digital por MIGUEL PAULO SOUZA FILHO:85027049668
Dados: 2023.03.14 07:56:52 -03'00'

NOTAS	LEGENDA	MAPA-CHAVE

ATUALIZAÇÃO

KAREN MARIANA SOARES VIEIRA:09588911680

Assinado de forma digital por KAREN MARIANA SOARES VIEIRA:09588911680
Dados: 2023.03.12 15:55:36 -03'00'

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	14/02/22			

CONTRATADA: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA
CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35
Avenida Mestra Fininha, nº 726, 1º andar
Centro, Montes Claros/MG,
CEP: 39401-074

ÁREA DO PROJETO (m²):
RESP. TÉC.: KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA
REG. CREA: 332.425/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO/MG
CNPJ Nº: 22.679.153/0001-40
Av. Montes Claros, 243,
Centro, São Francisco/MG,
CEP: 39.300-000

MUNICÍPIO/ÁREA: COMUNIDADE JIBÓIA
RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO/MG

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO
PROJETO DE REFORMA PRAÇA JIBÓIA
PLANTA BAIXA, DIAGRAMAS, QUADRO DE CARGAS E DEMANDA, LEGENDA E LISTA DE MATERIAIS

ENDEREÇO DA OBRA: COMUNIDADE JIBOIA
MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO

DATA: 10/03/2023 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 01/01

ARQUIVO: DE-2022.1869-MG.SFC-ELE-EXE.001=0