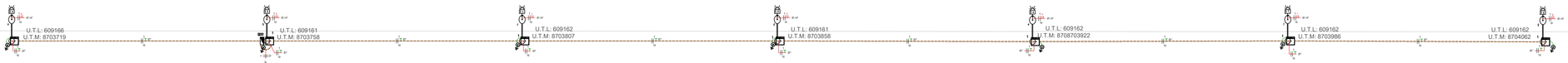
COORDENADAS
11.724395
61.998215



Lista de Materiais QD01

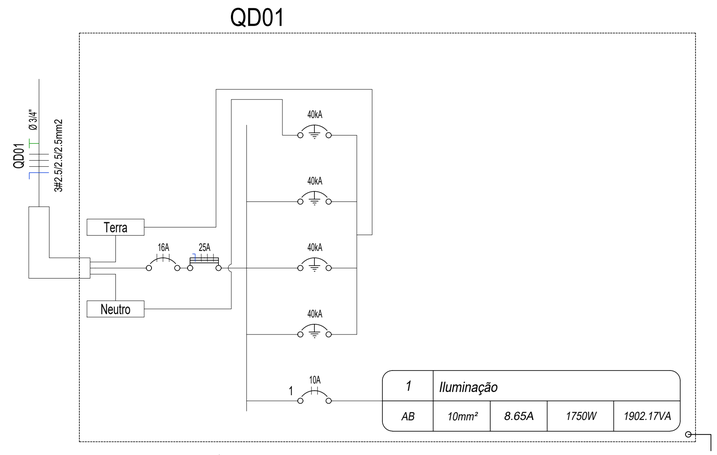
Num.	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
1	Cabo 1 KV - PVC	10 mm2	m	1444.89
2	Cabo Cobre Nu 50mm2 - Enterrado	50mm	m	12.20
3	Caixa 2x4		pc	7
4	Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F		pc	7
5	Caixa de passagem pré-moldada, 30x30x30cm, com		pc	7
6	Curva roscável macho - Rígido	1"	pc	8
7	Disjuntor a seco - DIN	2P10A	pc	1
8	Disjuntor a seco - DIN	3P16A	pc	1
9	Dispositivo DR	3P25A	pc	1
10	DPS - 175V - 40kA	45kA	pc	4
11	Eletroduto Rígido - Parede	1"	m	411.58
12	Eletroduto Rígido - Teto	1.1/4"	m	36.72
13	Fotosensor		pc	7
14	Luminária Pública LED 200W		pc	7
15	Luva roscável - Rígido	1"	pc	16
16	Quadro Geral de luz e força		pc	1
17	Poste Circular 14M		pc	7

Projeto: Projeto 1
Prancha: Terreo
Quadro : QD01

Circuito	Fases	Carga Demandada (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Minima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
1	2	1902.2	220	8.65 A	1.00	130.9	10 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	–	10 mm2	2P10

QD01																
Núm. Circ.	Descrições da Cargas	Iluminação 250W	Pot. (W)	Pot. (V.A.)	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. (A)	Prot. (A)	Cond. (mm2)	Fases A–B–C	Tensão (V)	Quant. Fases	Neutro mm2	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação	7	1750.0	1902.2	100%	0.92	8.65	10A	10	AB	220	2	––	951.1	951.1	0.0
Total		7	1750.0	1902.2										951.1	951.1	0.0
Ramal	C=5.82m QT=3%		1750.0	1902.2	100%	0.92	5.00	16A	2.5	ABC	220	3	2.5	951.1	951.1	0.0
Potência Demandada: 100% (1750.0 W) (1902.2 V.A)																
Corrente nas Fases: A=8.6A B=8.6A C=0.0A																

QD01



LEGENDA:

- LUMINÁRIA PÚBLICA C/ POSTE - 1 PÉTALA
- FOTOSENSOR
- CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM
- CAIXA COM ATERRAMENTO 1 HASTE C/ TAMPA DE F.F
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- DISJUNTOR A SECO - DIN 10A 2P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 16A 3P
- DPS - 175V 45KA 1P
- ELETRODUTO NO PISO
- ELETRODUTO NO TETO
- FASE, RETORNO, TERRA

Associação Rondoniense de Municípios
MUNICIPALISMO UNIDO, MUNICÍPIO FORTE.
Setor de Engenharia
Rua Tabajara, 451, Bairro Panair, Cep: 76.801-348 - fone/fax (69)2182-3030/3000 Porto Velho/RO

MINISTÉRIO DA DEFESA PCN PROGRAMA CALHA NORTE	ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
	2019	ELET.	02/07	A, B

CONVENENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE - RO**
LOCAL: **RUA 010 COM RUA YRINEU FERREIRA** — C

OBRA
PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE-RO
Planta Elétrica - Quadro de Cargas - Diagrama Unifilar - Legenda - Lista de Materiais
ÁREA DO TERRENO 4.100,00m²
ART: 8300286514 — D, E, F

AUTOR: **ENG. ELE. LEANDRO BATISTA CREA 13189 D/RO**
DES.: **LEANDRO BATISTA**
DATA: JANEIRO DE 2020 — G

VISTO
PREFEITO MUNICIPAL: **CLEITON CHEREGATTO**
DIM.: METRO — H
AUTOR: Leandro Batista Engenheiro Eletricista CREA 13189/D-RO
ESC.: 1:500 — I

ID: 197878 e CRC: A4FC29CA

Lista de Materiais QD02

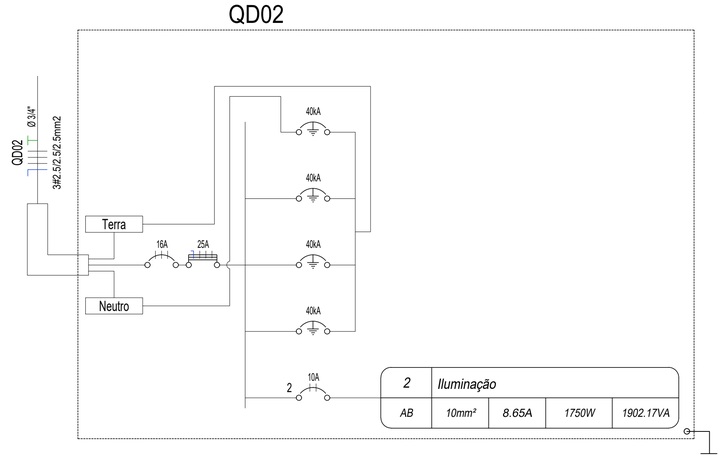
Num.	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
1	Cabo 1 KV - PVC	10 mm2	m	1435.88
2	Cabo Cobre Nu 50mm2 - Enterrado	50mm	m	12.15
3	Caixa 2x4		pc	7
4	Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F		pc	7
5	Caixa de passagem pré-moldada, 30x30x30cm, com		pc	7
6	Curva roscável macho - Rígido	1"	pc	7
7	Disjuntor a seco - DIN	2P10A	pc	1
8	Disjuntor a seco - DIN	3P16A	pc	1
9	Dispositivo DR	3P25A	pc	1
10	DPS - 175V - 40kA	45kA	pc	4
11	Eletroduto Rígido - Parede	1"	m	407.28
12	Eletroduto Rígido - Teto	1.1/4"	m	36.72
13	FOTOSENSOR		pc	7
14	Luminária Pública LED 200W		pc	7
15	Luva roscável - Rígido	1"	pc	14
16	Quadro Geral de luz e força		pc	1
17	Poste Circular 14M		pc	7

Projeto: Projeto 1
Prancha: Terreo
Quadro : QD02

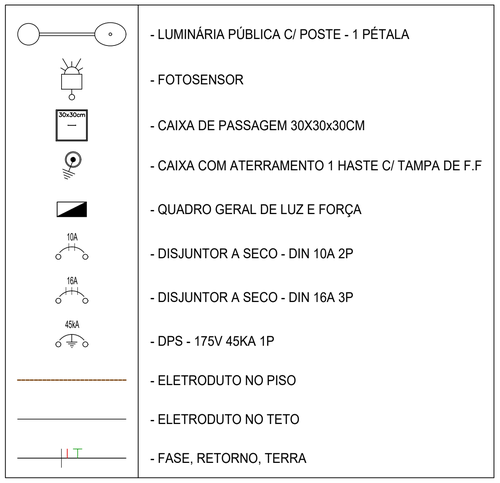
Circuito	Fases	Carga Demandada (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Minima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
2	2	1902.2	220	8.65 A	1.00	166.6	10 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	–	10 mm2	2P10

QD02																
Núm. Circ.	Descrições da Cargas	Iluminação 250W	Pot. (W)	Pot. (V.A.)	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. (A)	Prot. (A)	Cond. (mm2)	Fases A–B–C	Tensão (V)	Quant. Fases	Neutro mm2	Fase A	Fase B	Fase C
2	Iluminação	7	1750.0	1902.2	100%	0.92	8.65	10A	10	AB	220	2	--	951.1	951.1	0.0
Total		7	1750.0	1902.2										951.1	951.1	0.0
Ramal	C=5.82m QT=3%		1750.0	1902.2	100%	0.92	5.00	16A	2.5	ABC	220	3	2.5	951.1	951.1	0.0
Potência Demandada: 100% (1750.0 W) (1902.2 V.A)																
Corrente nas Fases: A=8.6A B=8.6A C=0.0A																

QD02



LEGENDA:



Associação Rondoniense de Municípios
MUNICIPALISMO UNIDO, MUNICÍPIO FORTE.
Setor de Engenharia
Rua Tabajara, 451, Bairro Panair, Cep: 76.801-348 - fone/fax (69)2182-3030/3000 Porto Velho/RO

MINISTÉRIO DA DEFESA
P C N
PROGRAMA CALHA NORTE

ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
2019	ELET.	03/07	A
			B
			C
			D
			E
			F
			G
			H
			I

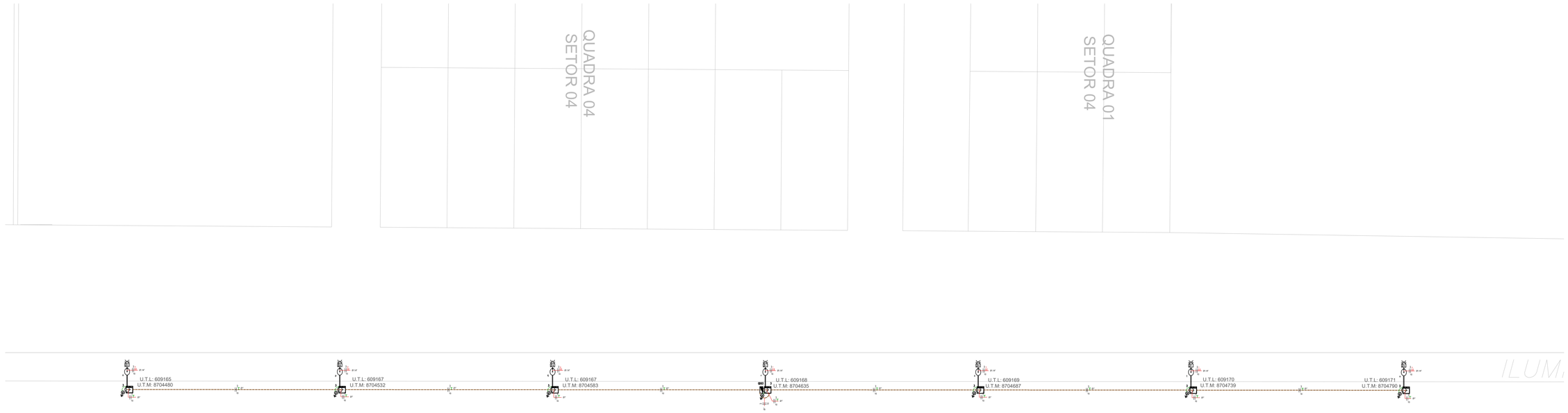
CONVENENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE - RO**
LOCAL: **RUA 010 COM RUA YRINEU FERREIRA**

OBRA
PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE-RO
Planta Elétrica - Quadro de Cargas - Diagrama Unifilar - Legenda - Lista de Materiais
ÁREA DO TERRENO 4.100,00m²
ART: 8300286514

AUTOR: **ENG. ELE. LEANDRO BATISTA CREA 13189 D/RO**
DES.: **LEANDRO BATISTA**
DATA: JANEIRO DE 2020

VISTO
PREFEITO MUNICIPAL: **CLEITON CHEREGATTO**
DIM.: METRO
AUTOR: Leandro Batista Engenheiro Eletricista CREA 13189/D-RO
ESC.: 1:500

ID: 197878 e CRC: A4FC29CA



Lista de Materiais QD03

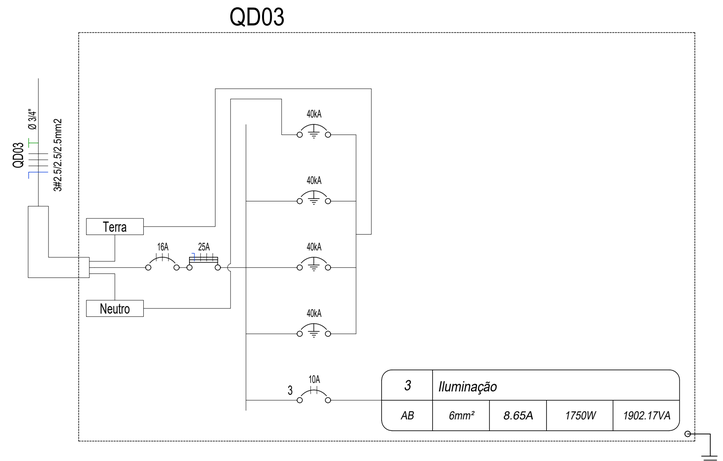
Num.	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
1	Cabo 1 KV - PVC	10 mm2	m	1444.86
2	Cabo Cobre Nu 50mm2 - Enterrado	50mm	m	12.44
3	Caixa 2x4		pc	7
4	Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F		pc	7
5	Caixa de passagem pré-moldada, 30x30x30cm, com		pc	7
6	Curva roscável macho - Rígido	1"	pc	8
7	Disjuntor a seco - DIN	2P10A	pc	1
8	Disjuntor a seco - DIN	3P16A	pc	1
9	Dispositivo DR	3P25A	pc	1
10	DPS - 175V - 40kA	45kA	pc	4
11	Eletroduto Rígido - Parede	1"	m	411.58
12	Eletroduto Rígido - Teto	1.1/4"	m	36.72
13	FOTOSENSOR		pc	7
14	Luminária Pública LED 200W		pc	7
15	Luva roscável - Rígido	1"	pc	16
16	Quadro Geral de luz e força		pc	1
17	Poste Circular 14M		pc	7

Projeto: Projeto 1
Prancha: Terreo
Quadro : QD03

Circuito	Fases	Carga Demandada (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Minima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
3	2	1902.2	220	8.65 A	1.00	102.3	6 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	–	6 mm2	2P10

QD03

Núm. Circ.	Descrições da Cargas	Iluminação 250W	Pot. (W)	Pot. (V.A.)	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. (A)	Prot. (A)	Cond. (mm2)	Fases A–B–C	Tensão (V)	Quant. Fases	Neutro mm2	Fase A	Fase B	Fase C
3	Iluminação	7	1750.0	1902.2	100%	0.92	8.65	10A	6	AB	220	2	--	951.1	951.1	0.0
Total		7	1750.0	1902.2										951.1	951.1	0.0
Ramal	C=5.82m QT=3%		1750.0	1902.2	100%	0.92	5.00	16A	2.5	ABC	220	3	2.5	951.1	951.1	0.0
Potência Demandada: 100% (1750.0 W) (1902.2 V.A)																
Corrente nas Fases: A=8.6A B=8.6A C=0.0A																



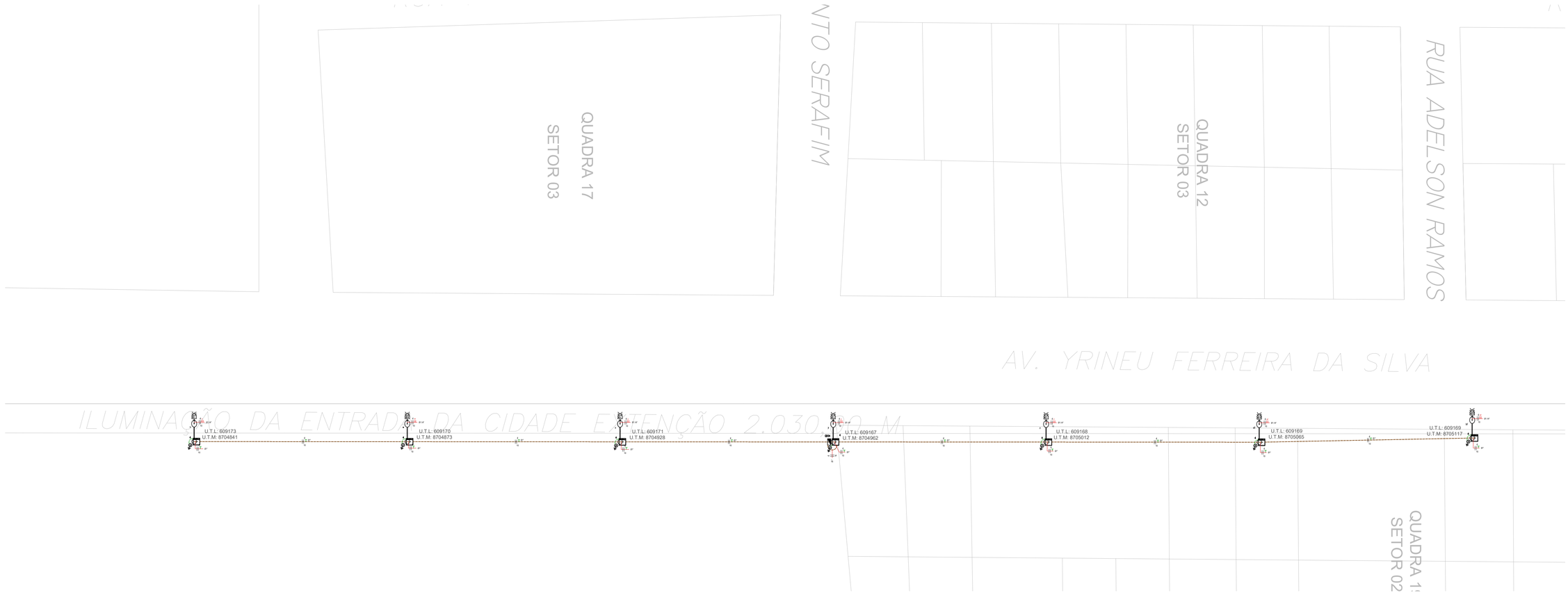
LEGENDA:

- LUMINÁRIA PÚBLICA C/ POSTE - 1 PÉTALA
- FOTOSENSOR
- CAIXA DE PASSAGEM 30X30x30CM
- CAIXA COM ATERRAMENTO 1 HASTE C/ TAMPA DE F.F
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- DISJUNTOR A SECO - DIN 10A 2P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 16A 3P
- DPS - 175V 45KA 1P
- ELETRODUTO NO PISO
- ELETRODUTO NO TETO
- FASE, RETORNO, TERRA

Associação Rondoniense de Municípios
MUNICIPALISMO UNIDO, MUNICÍPIO FORTE.
Setor de Engenharia
Rua Tabajara, 451, Bairro Panair, Cep: 76.801-348 - fone/fax (69)2182-3030/3000 Porto Velho/RO

MINISTÉRIO DA DEFESA P C N PROGRAMA CALHA NORTE		ANO: 2019	TIPO: ELET.	FOLHA: 04/07	MODIFICAÇÕES: A, B
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE - RO		LOCAL: RUA 010 COM RUA YRINEU FERREIRA			C
OBRA: PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE-RO Planta Elétrica - Quadro de Cargas - Diagrama Unifilar - Legenda - Lista de Materiais		ÁREA DO TERRENO 4.100,00m² ART: 8300286514			D, E, F
AUTOR: ENG. ELE. LEANDRO BATISTA CREA 13189 D/RO	DES.: LEANDRO BATISTA	DATA: JANEIRO DE 2020			G
VISTO — PREFEITO MUNICIPAL: CLEITON CHEREGATTO		DIM.: METRO			H
VISTO — AUTOR: Leandro Batista Engenheiro Eletricista CREA 13.189/D-RO		ESC.: 1:500			I

ID: 197878 e CRC: A4FC29CA



Lista de Materiais QD04

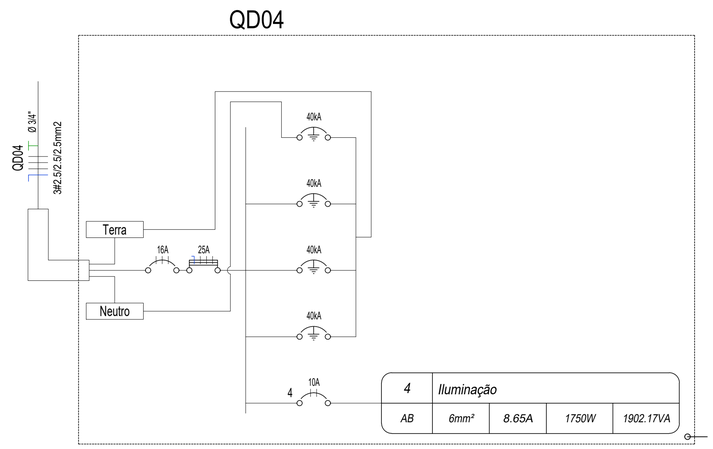
Num.	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
1	Cabo 1 KV - PVC	10 mm2	m	1443.35
2	Cabo Cobre Nu 50mm2 - Enterrado	50mm	m	12.79
3	Caixa 2x4		pc	7
4	Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F		pc	7
5	Caixa de passagem pré-moldada, 30x30x30cm, com		pc	7
6	Curva roscável macho - Rígido	1"	pc	8
7	Disjuntor a seco - DIN	2P10A	pc	1
8	Disjuntor a seco - DIN	3P16A	pc	1
9	Dispositivo DR	3P25A	pc	1
10	DPS - 175V - 40kA	45kA	pc	4
11	Eletroduto Rígido - Parede	1"	m	411.63
12	Eletroduto Rígido - Teto	1.1/4"	m	36.72
13	FOTOSENSOR		pc	7
14	Luminária Pública LED 200W		pc	7
15	Luva roscável - Rígido	1"	pc	16
16	Quadro Geral de luz e força		pc	1
17	Poste Circular 14M		pc	7

Projeto: Projeto 1
Prancha: Terreo
Quadro : QD04

Circuito	Fases	Carga Demandada (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Minima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
4	2	1902.2	220	8.65 A	1.00	102.3	6 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	–	6 mm2	2P10

QD04																
Núm. Circ.	Descrições da Cargas	Iluminação 250W	Pot. (W)	Pot. (V.A.)	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. (A)	Prot. (A)	Cond. (mm2)	Fases A–B–C	Tensão (V)	Quant. Fases	Neutro mm2	Fase A	Fase B	Fase C
4	Iluminação	7	1750.0	1902.2	100%	0.92	8.65	10A	6	AB	220	2	––	951.1	951.1	0.0
Total		7	1750.0	1902.2										951.1	951.1	0.0
Ramal	C=5.82m QT=3%		1750.0	1902.2	100%	0.92	5.00	16A	2.5	ABC	220	3	2.5	951.1	951.1	0.0
Potência Demandada: 100% (1750.0 W) (1902.2 V.A)																
Corrente nas Fases: A=8.6A B=8.6A C=0.0A																

QD04



LEGENDA:

- LUMINÁRIA PÚBLICA C/ POSTE - 1 PÉTALA
- FOTOSENSOR
- CAIXA DE PASSAGEM 30X30x30CM
- CAIXA COM ATERRAMENTO 1 HASTE C/ TAMPA DE F.F
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- DISJUNTOR A SECO - DIN 10A 2P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 16A 3P
- DPS - 175V 45KA 1P
- ELETRODUTO NO PISO
- ELETRODUTO NO TETO
- FASE, RETORNO, TERRA

Associação Rondoniense de Municípios
MUNICIPALISMO UNIDO, MUNICÍPIO FORTE.
Setor de Engenharia
Rua Tabajara, 451, Bairro Panair, Cep: 76.801-348 - fone/fax (69)2182-3030/3000 Porto Velho/RO

MINISTÉRIO DA DEFESA — PCN — PROGRAMA CALHA NORTE

ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
2019	ELET.	05/07	A
			B
			C
			D
			E
			F
			G
			H
			I

CONVENENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE - RO**
LOCAL: **RUA 010 COM RUA YRINEU FERREIRA**

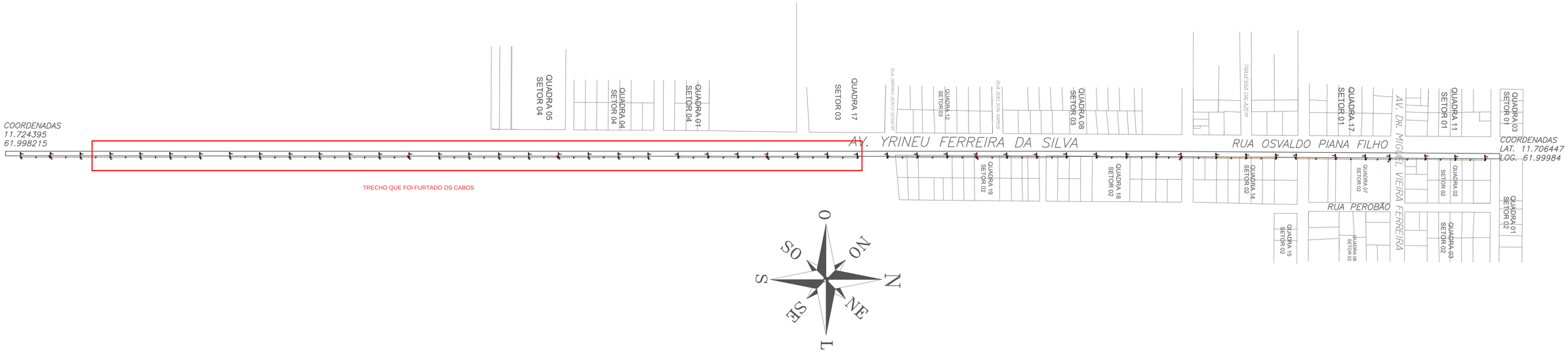
OBRA
PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE-RO
Planta Elétrica - Quadro de Cargas - Diagrama Unifilar - Legenda - Lista de Materiais

ÁREA DO TERRENO 4.100,00m²
ART: 8300286514

AUTOR: **ENG. ELE. LEANDRO BATISTA CREA 13189 D/RO**
DES.: **LEANDRO BATISTA**
DATA: JANEIRO DE 2020

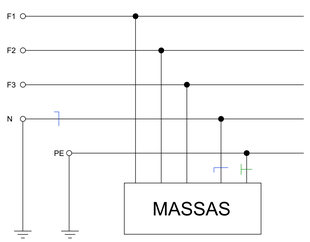
VISTO
PREFEITO MUNICIPAL: **CLEITON CHEREGATTO**
DIM.: METRO
AUTOR: Leandro Batista Engenheiro Eletricista CREA 13.189/D-RO
ESC.: 1:500

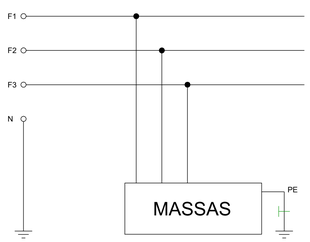
ID: 197878 e CRC: A4FC29CA



Lista de Materiais

Num.	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
1	Cabo 1 KV - PVC	10 mm2	m	8445.33
2	Cabo Cobre Nu 50mm2 - Enterrado	50mm	m	74.06
3	Caixa 2x4		pc	41
4	Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F		pc	41
5	Caixa de passagem pré-moldada, 30x30x30cm, com		pc	41
6	Curva roscável macho - Rígido	1"	pc	45
7	Disjuntor a seco - DIN	2P10A	pc	6
8	Disjuntor a seco - DIN	3P16A	pc	6
9	Dispositivo DR	3P25A	pc	6
10	DPS - 175V - 40kA	45kA	pc	24
11	Eletroduto Rígido - Parede	1"	m	2403.20
12	Eletroduto Rígido - Teto	1.1/4"	m	215.07
13	Fotosensor		pc	41
14	Luminária Pública de LED 200W		pc	41
15	Luva roscável - Rígido	1"	pc	90
16	Quadro Geral de luz e força		pc	6
17	Poste Circular 14M		pc	41



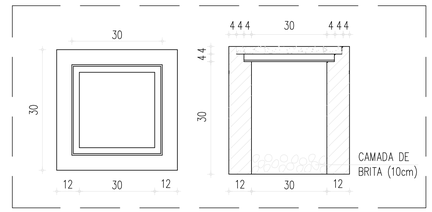


Detalhe:
Diagrama de aterramento TT.

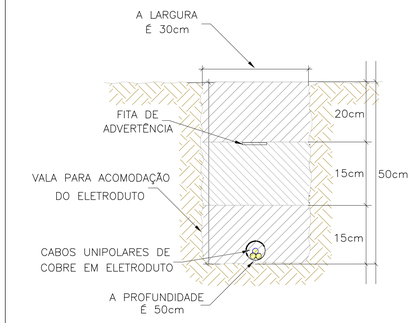
Nota:

- Os quadros de distribuição e proteção devem ser instalados a uma altura mínima de 3 metros para evitar o manuseio por terceiros. Os medidores devem ser instalados nos mesmos postes dos quadros de distribuição.
- Para o cálculo de queda de tensão, foi adotado o coeficiente de 3%.
- O sistema de aterramento do projeto é TT, sendo que em toda a base de poste, há uma haste aterrada para o aterramento da iluminação do poste.
- A fiação de alimentação dos postes será subterrânea.

DETALHE 01 - CAIXA DE ALVENARIA 30x30x30cm
escala — s/e



Vala para Eletrodutos Enterrados



O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, ONDE CONSTA TODOS OS DETALHES DAS ESTRUTURAS UTILIZADAS NESSE PROJETO.

ID: 197878 e CRC: A4FC29CA

Associação Rondoniense de Municípios
MUNICIPALISMO UNIDO, MUNICÍPIO FORTE.
Setor de Engenharia
Rua Tabajara, 451, Bairro Panair, Cep: 76.801-348 - fone/fax (69)2180-3030/3000 Porto Velho/RO

MINISTÉRIO DA DEFESA		ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
P C N PROGRAMA CALHA NORTE	PDN	2019	ELET.	01/07	A
					B
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE - RO		LOCAL: RUA 010 COM RUA YRINEU FERREIRA			C
OBRA: PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE-RO		ÁREA DO TERRENO 4.100,00m²			D
Planta Elétrica - Quadro de Cargas - Diagrama Unifilar - Legenda - Lista de Materiais		ART: 6300286514			E
					F
AUTOR: ENG. ELE. LEANDRO BATISTA CREA 13189 D/RO	DES.: LEANDRO BATISTA	DATA: JANEIRO DE 2020			G
VISTO — PREFEITO MUNICIPAL: CLEITON CHEREGATTO		DIM.: METRO			H
AUTOR: Leandro Batista Engenheiro Eletricista CREA 13189/D-RO		ESC.: 1:2250			I

Município de Novo Horizonte do Oeste

63.762.009/0001-50
Av. Elza Vieira Lopes, 4803 Centro
www.novohorizonte.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
ANEXO I	**Projeto**	**03/09/2024**

ID: **197878**
CRC: **A4FC29CA**
Processo: **1-628/2024**
Usuário: **JUCIÉLEN ALBUQUERQUE DE SOUZA**
Criação: **03/09/2024 12:46:33** Finalização: **03/09/2024 14:54:35**

Processo

Documento

MD5: **A9C732A1580875AB1520D0B093194A32**

SHA256: **503637974D037D6A27153BEA096AECD78C4FDD1FB01F0B7065A89DA8B675AF37**

Súmula/Objeto:

Projeto

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	03/09/2024 12:43:11

ASSUNTOS

MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA ENTRADA DA CIDADE	03/09/2024 12:43:11

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.novohorizonte.ro.gov.br informando o ID 197878 e o CRC A4FC29CA.