

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

Lista de Materiais	
<p>Elétrica</p> <p>Accessórios p/ eletrodutos</p> <p>Arruela zamak 1" 2 pç</p> <p>1.1/2" 9 pç</p> <p>1/2" 2 pç</p> <p>Bucha zamak 1" 3 pç</p> <p>1.1/2" 9 pç</p> <p>1/2" 2 pç</p> <p>Buço de aço galvanizado 3" 1 pç</p> <p>Caixa PVC 4x2" 51 pç</p> <p>4x2" estanque 42 pç</p> <p>Caixa PVC octogonal 3x3" 43 pç</p> <p>Curva 45° PVC rosca 1" 2 pç</p> <p>Curva 90° PVC curta rosca 1/2" 1 pç</p> <p>Curva 90° PVC longa rosca 1/2" 1 pç</p> <p>Curva 90° aço galvanizado 1" 1 pç</p> <p>1.1/2" 2 pç</p> <p>Luva aço galvan. pesado 1" 6 pç</p> <p>1/2" 7 pç</p> <p>1/2" 4 pç</p> <p>Accessórios uso geral</p> <p>Fita isolante autofusão 20m 2 pç</p> <p>Cabo Unipolar (cobre) 40 W</p> <p>Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1,5 mm² 96,80 m</p> <p>10 mm² 58,60 m</p> <p>2,5 mm² 1456,50 m</p> <p>4 mm² 316,10 m</p> <p>6 mm² 300,60 m</p> <p>Caixa de passagem - embutir</p> <p>Aço pintada (ref. Cernar) 250x250x102 mm 14 pç</p> <p>Canaleta PVC</p> <p>Canaleta PVC lisa 50x80mm 1,00 m</p> <p>80x80mm 2,00 m</p> <p>Dispositivo Elétrico - embutido</p> <p>Linha aquática</p> <p>Tomada 2P+T - 16A 42 pç</p> <p>Placa 2x4" 40 pç</p> <p>Placa p/ 1 função 40 pç</p> <p>Placa p/ 1 função retangular S/ placa 11 pç</p> <p>Interruptor 1 tecla paralela 4 pç</p> <p>Interruptor 1 tecla simples 7 pç</p> <p>Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 40 pç</p> <p>Dispositivo de Proteção</p> <p>Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A 24 pç</p> <p>20 A 2 pç</p> <p>40 A 1 pç</p>	<p>Eletroduto PVC flexível</p> <p>Eletroduto leve 1" 536,20 m</p> <p>Eletroduto PVC rosca 1/2" 4,00 m</p> <p>Luminária e acessórios</p> <p>Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x65 W 23 pç</p> <p>Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular 20 W 6 pç</p> <p>2x40 W 4 pç</p> <p>Luminária sobrepor p/ incandescente 100 W 10 pç</p> <p>Plafonier 4" 10 pç</p> <p>Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular 1x20 W 6 pç</p> <p>Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W 4 pç</p> <p>2x58 W 23 pç</p> <p>Soquete base E27 12 pç</p> <p>base E 27 10 pç</p> <p>base G 13 108 pç</p> <p>Lâmpada Incandescente</p> <p>Uso específico anti-impacto 100 W 10 pç</p> <p>Lâmpada fluorescente</p> <p>Tubular comum - diam. 26mm 46 pç</p> <p>Tubular comum - diam. 33mm 20 W 6 pç</p> <p>40 W 8 pç</p> <p>Material p/ entrada serviço</p> <p>Cabeçote alumínio p/ eletroduto 1" 1 pç</p> <p>1.1/2" 1 pç</p> <p>Caixa inspeção de aterramento 250x250x400mm 2 pç</p> <p>Cinta circular aço galvan. p/ poste D=150mm 2 pç</p> <p>Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m 2 pç</p> <p>Isolador soldana 600V 5 pç</p> <p>Porcelana vidrada</p> <p>Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, compr. 100mm 1 pç</p> <p>Poste concreto armado Comprimento 6,0m 1 pç</p> <p>Poste de tubo galvanizado D=76mm, L= 6,0m 2 pç</p> <p>Quadro de medição - CEB</p> <p>Unidade consumidora uso coletivo - embutir 1 pç</p> <p>Quadro medição até 12 monofásicos 7 pç</p> <p>Quadro medição polifásicos 6 até 50A + 2 até 100A 1 pç</p> <p>Quadro distrib. plástico - embutir</p> <p>Barr. monof. - DIN (Ref. Hager) 2 pç</p> <p>Cap. 18 disj. unip. - In Pente 100A 2 pç</p>

- NOTAS**
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA;
 - AS COTAS DO DETALHAMENTO SEMPRE PREVALECEM EM RELAÇÃO AS DO PROJETO BÁSICO;
 - AS COTAS DO DESENHO SEMPRE PREVALECEM EM RELAÇÃO A ESCALA;
 - AS COTAS INDICAM SUPERFÍCIES ACABADAS;
 - O DETALHAMENTO PARA CORRETO DESEMPENHO DO CONJUNTO E DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento e Desenvolvimento
Rural do Distrito Federal - SEAGRI/DF
Subsecretaria de Administração Geral - SUAG
Diretoria de Logística e Apoio Operacional - DILOG
Gerência de Projetos de Engenharia - GEPROE


ENDEREÇO: **RODOVIA DF-150, KM 0, SENTIDO SUL, SOBRADINHO II, BRASÍLIA/DF**

PROPRIETÁRIO: **SEC. DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E DES. RURAL DO DF**

AUTOR DO PROJETO: **EMANUEL FERNANDES LACERDA** CREA: **24.667/D-DF**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ CREA: _____

PROPRIETÁRIO


Emanuel Fernandes Lacerda
AUTOR DO PROJETO CREA

RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA

DI/FO _____

DI/FO _____

CREA _____

NOVO EMPÓRIO RURAL DO COLORADO

**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA BAIXA**

ELE-01/02

DATA: MARÇO/2023 ESCALA: INDICADA ÁREA: 747,28m²

VISTO: _____ DESENHO: GUSTAVO Nº DE PRANCHAS: 2

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (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)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					20	58	100																
1	Box 1	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,70	10,3	2,5	31,0	10,0	2,06	3,61	Ok
2	Box 2	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,70	10,3	2,5	31,0	10,0	1,90	3,46	Ok
3	Box 3	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,70	10,3	2,5	31,0	10,0	1,75	3,31	Ok
4	Box 4	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,70	10,3	2,5	31,0	10,0	1,59	3,15	Ok
5	Box 5	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,70	10,3	2,5	31,0	10,0	1,44	3,00	Ok
6	Box 6	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,70	10,3	2,5	31,0	10,0	1,29	2,84	Ok
7	Box 7	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,70	10,3	2,5	31,0	10,0	1,13	2,69	Ok
8	Box 8	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,70	10,3	2,5	31,0	10,0	0,98	2,54	Ok
9	Box 9	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,70	10,3	2,5	31,0	10,0	0,82	2,38	Ok
10	Box 10	F+N+T	B1	220 V		3	2	1708	1500	R	1500				1,00	0,70	11,1	2,5	31,0	10,0	0,75	2,30	Ok
11	Iluminação Lado A	F+N	B1	220 V		22	6	2018	1876	R	1876				1,00	0,70	13,1	4	42,0	10,0	2,46	4,02	Ok
	k					22	2	200	200	R	200				1,00	0,9	4	42,0					Ok
	l							1418	1276	R	1276				1,00	0,9	4	42,0					Ok
	m							400	400	R	400				1,00	1,8	4	42,0					Ok
12	Iluminação Área Coberta	F+N	B1	220 V		6		215	120	R	120				1,00	1,0	1,5	23,0	10,0	0,16	1,72	Ok	
	n					6		215	120	R	120				1,00	1,0	1,5	23,0					Ok
TOTAL						6	22	6	21	20	18191	16096	R	16096									Ok

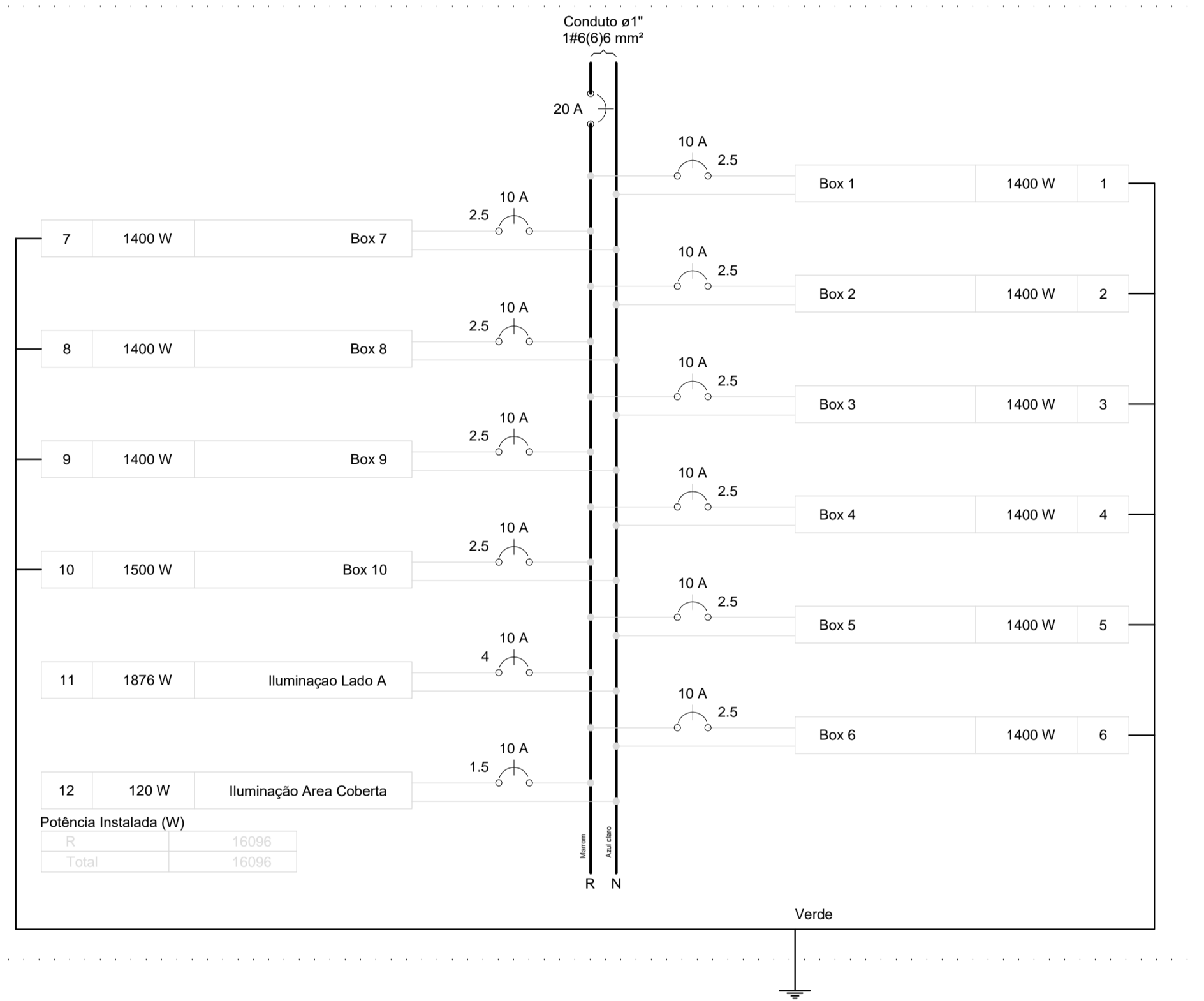
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (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)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					40	58	100																
1	Box 11	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,60	12,0	2,5	31,0	10,0	2,06	4,77	Ok
2	Box 12	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,60	12,0	2,5	31,0	10,0	1,91	4,62	Ok
3	Box 13	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,60	12,0	2,5	31,0	10,0	1,76	4,46	Ok
4	Box 14	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,60	12,0	2,5	31,0	10,0	1,60	4,31	Ok
5	Box 15	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,60	12,0	2,5	31,0	10,0	1,45	4,15	Ok
6	Box 16	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,60	12,0	2,5	31,0	10,0	1,26	3,97	Ok
7	Box 17	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,60	12,0	2,5	31,0	10,0	1,11	3,82	Ok
8	Box 18	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,60	12,0	2,5	31,0	10,0	0,96	3,66	Ok
9	Box 19	F+N+T	B1	220 V		2	2	1583	1400	R	1400				1,00	0,60	12,0	2,5	31,0	10,0	0,80	3,51	Ok
10	Box 20	F+N+T	B1	220 V		3	2	1708	1500	R	1500				1,00	0,60	12,9	2,5	31,0	10,0	0,72	3,43	Ok
11	Iluminação Lado B	F+N	B1	220 V		22	4	202	1676	R	1676				1,00	1,00	8,3	6	54,0	10,0	1,54	4,25	Ok
	d					22	4	400	400	R	400				1,00	1,8	6	54,0					Ok
	e							1418	1276	R	1276				1,00	1,8	6	54,0					Ok
12	Iluminação Banheiros	F+N	B1	220 V		8	2	533	436	R	436				1,00	1,00	2,4	1,5	23,0	10,0	0,22	2,93	Ok
	a					4		202	160	R	160				1,00	0,9	1,5	23,0					Ok
	b							129	116	R	116				1,00	0,8	1,5	23,0					Ok
	c					4		202	160	R	160				1,00	0,9	1,5	23,0					Ok
TOTAL						8	24	4	21	20	18309	16212	R	16212									Ok

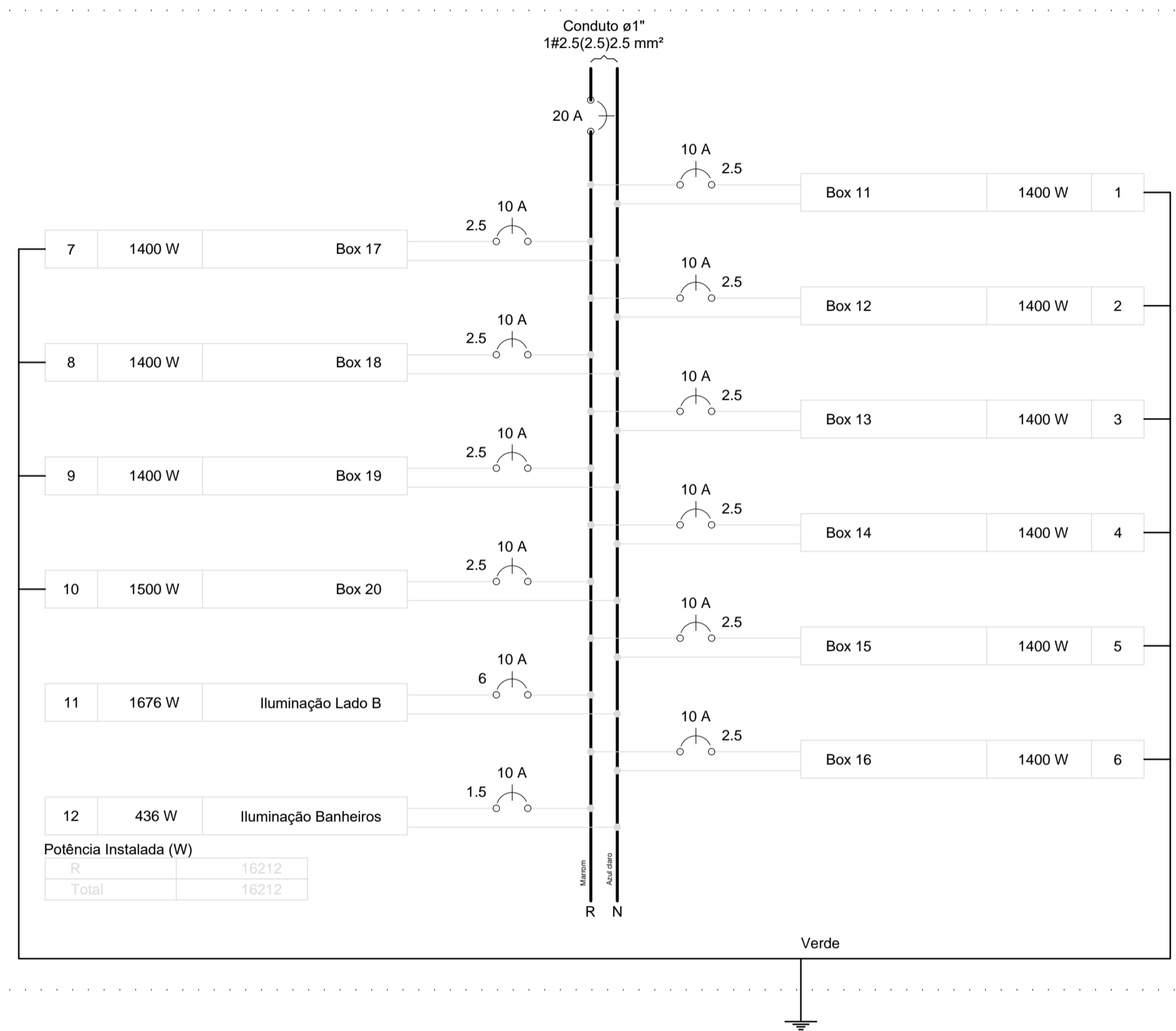
Quadro de Cargas (QM1)

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		F+N+T	B1	220 V	18191	16096	R	16096			1,00	1,00	19,8	6	54,0	20,0	0,30	1,56	Ok	
QD2		F+N+T	B1	220 V	18309	16212	R	16212			1,00	1,00	20,0	2,5	31,0	20,0	1,45	2,71	Ok	
TOTAL					36500	32308	R	32308	0	0										

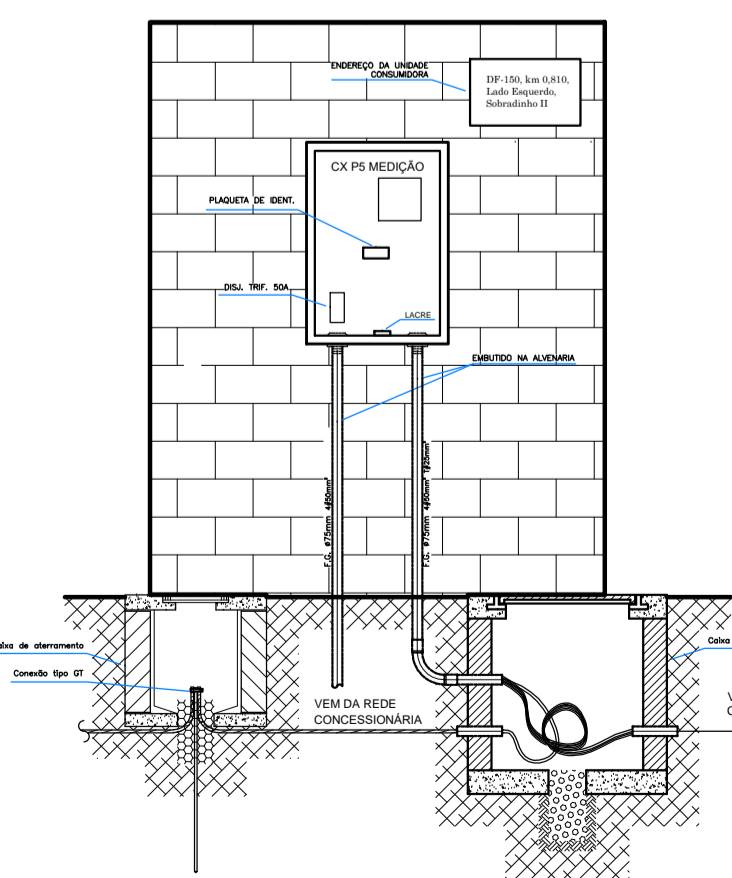
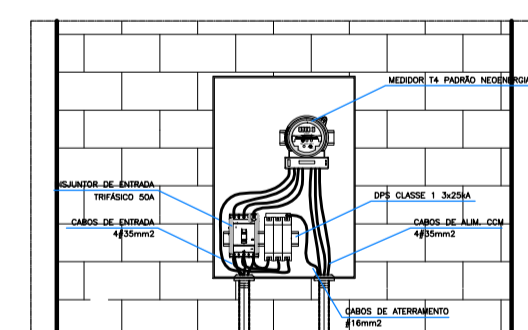
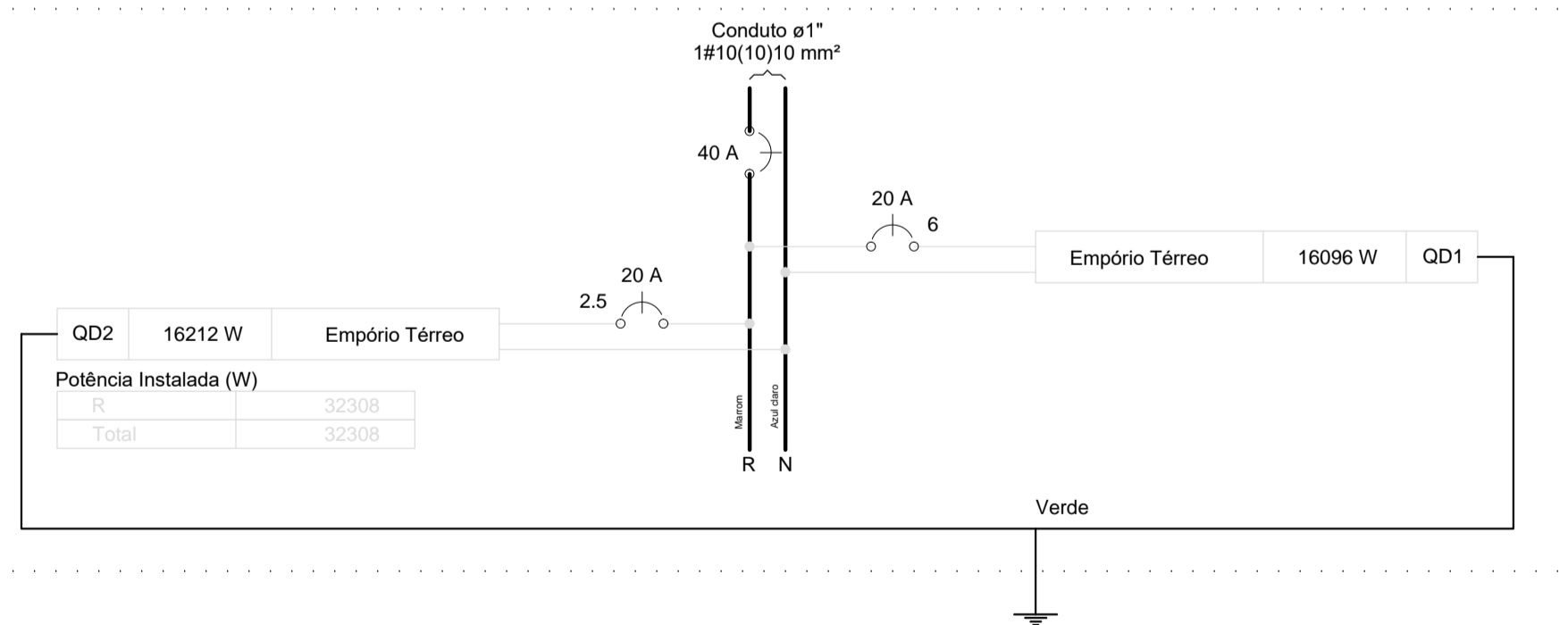
QD1



QD2



QM1



- NOTAS**
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA;
 - AS COTAS DO DETALHAMENTO SEMPRE PREVALECEM EM RELAÇÃO ÀS DO PROJETO BÁSICO;
 - AS COTAS DO DESENHO SEMPRE PREVALECEM EM RELAÇÃO À ESCALA;
 - AS COTAS INDICAM SUPERFÍCIES ACABADAS;
 - O DETALHAMENTO PARA CORRETO DESEMPENHO DO CONJUNTO É DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
 Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento e Desenvolvimento Rural do Distrito Federal - SEAGRI/DF
 Subsecretaria de Administração Geral - SUAG
 Diretoria de Logística e Apoio Operacional - DILOG
 Gerência de Projetos de Engenharia - GEPROE

ENDEREÇO: **RODOVIA DF-150, KM 0, SENTIDO SUL, SOBRADINHO II, BRASÍLIA/DF**

PROPRIETÁRIO: **SEC. DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E DES. RURAL DO DF**

AUTOR DO PROJETO: **EMANUEL FERNANDES LACERDA** CREA: **24.667/D-DF**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ CREA: _____

PROPRIETÁRIO

Emanuel Fernandes Lacerda
 AUTOR DO PROJETO CREA

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____ CREA

DI/FO _____ DI/FO _____
 _____ CREA

NOVO EMPÓRIO RURAL DO COLORADO

**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 QUADROS DE CARGAS QD-1, QD-2 E QM-1**

ELE-02/02

DATA: MARÇO/2023 ESCALA: INDICADA ÁREA: 747,28m²

VISTO: _____ DESENHO: GUSTAVO Nº DE PRANCHAS: 2