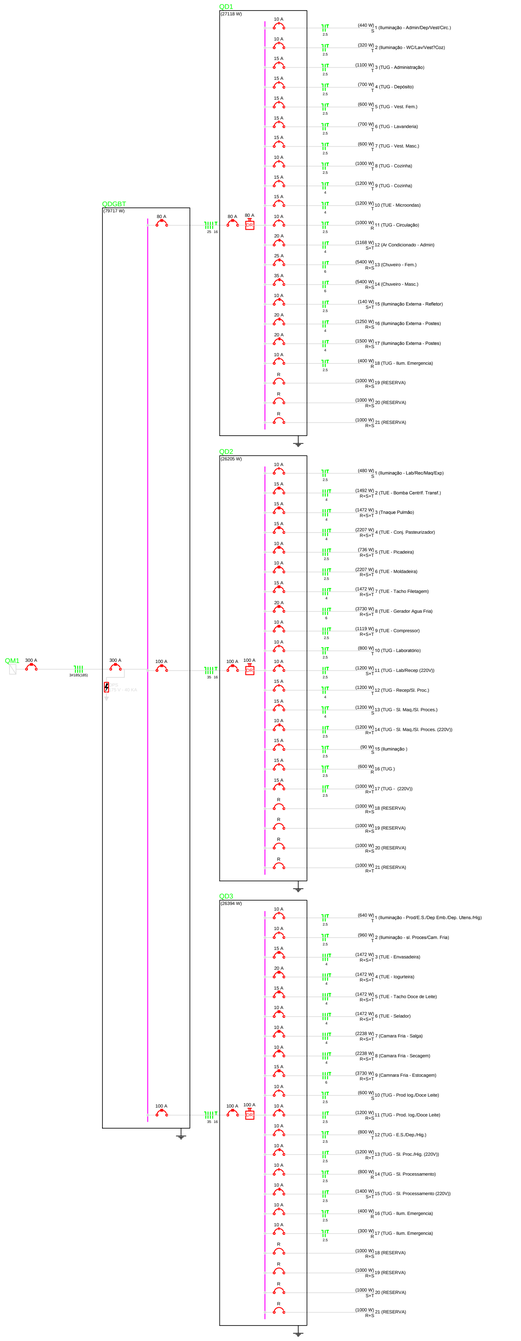


Quadro de Demanda (QDGBT)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Agroindústria)	62.52	100	62.52
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100	12.00
	4.77	50	2.38
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.80	92	9.94
Condicionador de Ar tipo janela e Split	1.30	100	1.30
		TOTAL	88.13

Quadro de Cargas (QDGBT)

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	Ir/ (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220 / 127 V	29364	27118	R+S+T	9675	9369	8074	0.94	1.00	80.4	25	89.0	80.0	2.32	2.34	Ok
QD2		3F+N+T	B1	220 / 127 V	30863	26205	R+S+T	8512	8682	9012	0.94	1.00	92.0	35	110.0	100.0	1.08	1.10	Ok
QD3		3F+N+T	B1	220 / 127 V	31153	26394	R+S+T	8898	8598	8898	0.94	1.00	92.4	35	110.0	100.0	1.71	1.73	Ok
TOTAL					91379	79717	R+S+T	27085	26649	25884									

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 20	30	40	50	250	Tomadas (W) 0	100	150	400	600	1000	1168	1200	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir/ (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação - Admin/Dep/Vest/Circ.	F+N+T	B1	127 V	2		10												493	440	S		440		0.94	0.65	5.9	2.5	24.0	10.0	0.45	2.79	Ok
a							4												174	160	S		160			0.80	1.8	2.5	24.0				Ok
b							4												174	160	S		160			1.00	1.5	2.5	24.0				Ok
c							2												87	80	S		80			0.80	0.9	2.5	24.0				Ok
d					2														58	40	S		40			1.00	0.5	2.5	24.0				Ok
2	Iluminação - WC/Lav/Vest?Coz	F+N+T	B1	127 V	4		6			2									559	320	T			320	0.94	0.65	4.7	2.5	24.0	10.0		2.34	Ok
e							2												87	80	T			80		1.00	0.7	2.5	24.0				Ok
f					2														58	40	T			40		1.00	0.5	2.5	24.0				Ok
g							4												174	160	T			160		0.70	2.1	2.5	24.0				Ok
h					1														20	20	T			20		1.00	0.2	2.5	24.0				Ok
i					1														20	20	T			20		1.00	0.2	2.5	24.0				Ok
j									1										100	0	T					1.00	0.8	2.5	24.0				Ok
k									1										100	0	T					1.00	0.8	2.5	24.0				Ok
3	TUG - Administração	F+N+T	B1	127 V						2	2		1						1300	1100	T			1100	0.94	0.70	15.6	2.5	24.0	15.0	1.67	4.01	Ok
4	TUG - Depósito	F+N+T	B1	127 V						1			1						875	700	T			700	0.94	0.70	10.5	2.5	24.0	15.0	1.30	3.64	Ok
5	TUG - Vest. Fem.	F+N+T	B1	127 V									1						652	600	T			600	0.94	0.70	7.8	2.5	24.0	15.0	0.96	3.30	Ok
6	TUG - Lavanderia	F+N+T	B1	127 V						1			1						777	700	T			700	0.94	0.70	9.3	2.5	24.0	15.0	0.77	3.11	Ok
7	TUG - Vest. Masc.	F+N+T	B1	127 V									1						652	600	T			600	0.94	0.70	7.8	2.5	24.0	15.0	0.46	2.79	Ok
8	TUG - Cozinha	F+N+T	B1	127 V									1	1					1184	1000	T			1000	0.94	0.65	15.4	2.5	24.0	10.0	1.01	3.35	Ok
9	TUG - Cozinha	F+N+T	B1	127 V									2						1304	1200	T			1200	0.94	0.65	16.8	4	32.0	15.0	0.92	3.26	Ok
10	TUE - Microondas	F+N+T	B1	127 V												1			1333	1200	T			1200	0.94	0.65	17.2	4	32.0	15.0	0.81	3.15	Ok
11	TUG - Circulação	F+N+T	B1	127 V										1					1111	1000	R	1000			0.94	0.65	14.3	2.5	24.0	10.0	0.83	3.17	Ok
12	Ar Condicionado - Admin	F+F+T	B1	220 V											1				1188	1168	S+T		584	584	0.94	0.70	9.0	4	32.0	20.0	0.30	2.64	Ok
13	Chuveiro - Fem.	F+F+T	B1	220 V													1		5400	5400	R+S	2700	2700		0.94	0.70	37.3	6	41.0	25.0	0.66	3.00	Ok
14	Chuveiro - Masc.	F+F+T	B1	220 V													1		5400	5400	R+S	2700	2700		0.94	1.00	26.1	6	41.0	35.0	0.16	2.50	Ok
15	Iluminação Externa - Refletor	F+F+T	B1	220 V	3		1												236	140	S+T			70	0.94	0.65	1.8	2.5	24.0	10.0	0.05	2.39	Ok
16	Iluminação Externa - Postes	F+F+T	B1	220 V				5											1350	1250	R+S	625	625		0.94	0.80	6.5	4	32.0	20.0	0.45	2.79	Ok
17	Iluminação Externa - Postes	F+F+T	B1	220 V				6											1596	1500	R+S	750	750		0.94	0.80	9.6	4	32.0	20.0	1.69	4.03	Ok
18	TUG - Ilum. Emergencia	F+N+T	B1	127 V						4									500	400	R	400			0.94	0.65	3.0	2.5	24.0	10.0	0.25	2.59	Ok
19	RESERVA	F+F+T	B1	220 V										1					1111	1000	R+S	500	500										
20	RESERVA	F+F+T	B1	220 V										1					1111	1000	R+S	500	500										
21	RESERVA	F+F+T	B1	220 V										1					1111	1000	R+S	500	500										
TOTAL					6	3	16	1	11	2	8	2	1	8	4	1	1	2	29364	27118	R+S+T	9675	9369	8074									

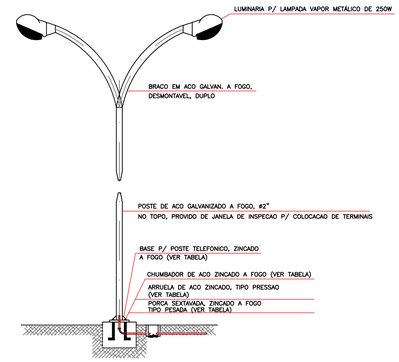
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 40	45	100	Tomadas (W) 600	736	1000	1119	1472	1492	2207	3730	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir/ (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação - Lab/Rec/Mag/Exp	F+N+T	B1	127 V	12											522	480	S		480										Ok
a					4											174	160	S		160				0.94	0.57	3.8	2.5	24.0	10.0	0.37	1.46	Ok
b					4											174	160	S		160					0.65	2.2	2.5	24.0				Ok
c					6											261	240	S		240					0.65	3.4	2.5	24.0				Ok
c					2											87	80	S		80					0.70	1.0	2.5	24.0				Ok
2	TUE - Bomba Centrif. Transf.	3F+T	B1	220 V									1			1642	1492	R+S+T	497	497		497	0.94	0.57	9.0	4	28.0	15.0	0.13	1.23	Ok
3	Tnague Pulmão	3F+T	B1	220 V								1				1817	1472	R+S+T	491	491		491	0.94	0.57	8.9	4	28.0	15.0	0.13	1.22	Ok
4	TUE - Conj. Pasteurizador	3F+T	B1	220 V										1		2725	2207	R+S+T	736	736		736	0.94	0.60	12.7	4	28.0	15.0	0.18	1.27	Ok
5	TUE - Picadeira	3F+T	B1	220 V				1								909	736	R+S+T	245	245		245	0.94	0.60	4.2	2.5	21.0	10.0	0.13	1.22	Ok
6	TUE - Moldadeira	3F+T	B1	220 V										1		2725	2207	R+S+T	736	736		736	0.94	0.65	11.7	2.5	21.0	10.0	0.56	1.65	Ok
7	TUE - Tacho Fitetagem	3F+T	B1	220 V								1				1817	1472	R+S+T	491	491		491	0.94	0.65	8.5	4	28.0	15.0	0.17	1.26	Ok
8	TUE - Gerador Agua Fria	3F+T	B1	220 V											1	4605	3730	R+S+T	1243	1243		1243	0.94	0.65	19.8	6	36.0	20.0	0.31	1.41	Ok
9	TUE - Compressor	3F+T	B1	220 V							1					1381	1119	R+S+T	373	373		373	0.94	0.65	5.9	2.5	21.0	10.0	0.22	1.32	Ok
10	TUG - Laboratório	F+N+T	B1	127 V					2	1						889	800	T				800	0.94	0.57	13.1	2.5	24.0	10.0	1.03	2.12	Ok
11	TUG - Lab/Recep (220V)	F+F+T	B1	220 V						1						1333	1200	S+T		600		600	0.94	0.57	11.3	2.5	24.0	10.0	0.34	1.43	Ok
12	TUG - Recep/St. Proc.	F+N+T	B1	127 V					2							1333	1200	T				1200	0.94	0.57	19.6	4	32.0	15.0	0.90	2.00	Ok
13	TUG - St. Maq./St. Proces.	F+N+T	B1	127 V					2							1333	1200	T			1200		0.94	0.60	18.6	4	32.0	15.0	0.69	1.78	Ok
14	TUG - St. Maq./St. Proces. (220V)	F+F+T	B1	220 V					2							1333	1200	R+S	600			600	0.94	0.60	10.7	2.5	24.0	10.0	0.37	1.47	Ok
15	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2											90	90	S		90			0.94	0.70	1.1	2.5	24.0	15.0	0.24	1.33	Ok
a					1											45	45	S		45					1.00	0.4	2.5	24.0				Ok
e					1											45	45	S		45					1.00	0.4	2.5	24.0				Ok
16	TUG	F+N+T	B1	127 V					1							652	600	R	600				0.94	0.70	7.8	2.5	24.0	15.0	1.49	2.58	Ok
17	TUG (220V)	F+F+T	B1	220 V							1					1111	1000	R+T	500			500	0.94	0.70	7.7	2.5	24.0	15.0	0.91	2.01	Ok
18	RESERVA	F+F+T	B1	220 V							1					1111	1000	R+S	500	500										
19	RESERVA	F+F+T	B1	220 V							1					1111	1000	R+S	500	500										
20	RESERVA	F+F+T	B1	220 V							1					1111	1000	R+S	500	500										
21	RESERVA	F+F+T	B1	220 V							1					1111	1000	R+T	500		500									
TOTAL					12	2	2	10	1	1	5	1	2	1	2	30863	26205	R+S+T	8512	8682	9012									

Quadro de Cargas (QD3)

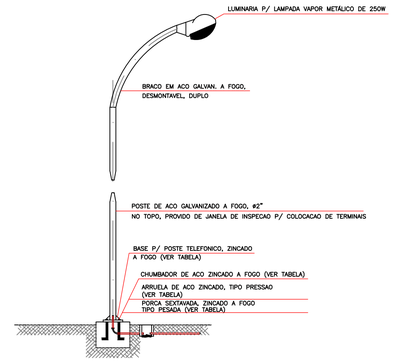
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	200	300	600	1000	1472	2238	3730	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir/ (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação - Prod/E.S./Dep Emb./Dep. Utens./Hig	F+N+T	B1	127 V	16									696	640	T			640	0.94	0.60	7.2	2.5	24.0	10.0	0.40	2.13	Ok
a					4									174	160	T			160		0.65	2.2	2.5	24.0				Ok
b					4									174	160	T			160		0.60	2.4	2.5	24.0				Ok
c					2									87	80	T			80		1.00	0.7	2.5	24.0				Ok
d					2									87	80	T			80		0.65	1.1	2.5	24.0				Ok
e					2									87	80	T			80		0.80	0.9	2.5	24.0				Ok
f					2									87	80	T			80		0.70	1.0	2.5	24.0				Ok
2	Iluminação - sl. Proces/Cam. Fria	F+N+T	B1	127 V	24									1043	960	T			960	0.94	0.52	16.8	2.5	24.0	10.0	1.97	3.70	Ok
g					4									174	160	T			160		0.54	2.7	2.5	24.0				Ok
h					2									87	80	T			80		0.70	1.0	2.5	24.0				Ok
i					16									696	640	T			640		0.52	11.2	2.5	24.0				Ok
3	TUE - Envasadeira	3F+T	B1	220 V							1			1817	1472	R+S+T	491	491	491	0.94	0.65	7.8	4	28.0	15.0	0.16	1.89	Ok
4	TUE - Iogurteira	3F+T	B1	220 V							1			1817	1472	R+S+T	491	491	491	0.94	0.80	6.3	4	28.0	20.0	0.13	1.86	Ok
5	TUE - Tacho Doce de Leite	3F+T	B1	220 V							1			1817	1472	R+S+T	491	491	491	0.94	0.60	8.5	4	28.0	15.0	0.14	1.87	Ok
6	TUE - Selador	3F+T	B1	220 V							1			1817	1472	R+S+T	491	491	491	0.94	0.52	9.8	4	28.0	10.0	0.21	1.94	Ok
7	Camara Fria - Salga	3F+T	B1	220 V								1		2763	2238	R+S+T	746	746	746	0.94	0.52	14.8	4	28.0	10.0	0.41	2.14	Ok
8	Camara Fria - Secagem	3F+T	B1	220 V								1		2763	2238	R+S+T	746	746	746	0.94	0.52	14.8	4	28.0	10.0	0.43	2.16	Ok
9	Camara Fria - Estocagem	3F+T	B1	220 V									1	4605	3730	R+S+T	1243	1243	1243	0.94	0.52	24.7	6	36.0	15.0	0.60	2.33	Ok
10	TUG - Prod log./Doce Leite	F+N+T	B1	127 V			2							667	600	S		600		0.94	0.65	7.0	2.5	24.0	10.0	0.41	2.14	Ok
11	TUG - Prod. log./Doce Leite	F+F+T	B1	220 V				2						1333	1200	R+S	600	600		0.94	0.65	8.1	2.5	24.0	10.0	0.28	2.01	Ok
12	TUG - E.S./Dep./Hig.	F+N+T	B1	127 V	2		2							917	800	T			800	0.94	0.60	12.8	2.5	24.0	10.0	0.88	2.61	Ok
13	TUG - St. Proc./Hig. (220V)	F+F+T	B1	220 V				2						1333	1200	R+T	600		600	0.94	0.60	10.7	2.5	24.0	10.0	0.45	2.17	Ok
14	TUG - St. Processamento	F+N+T	B1	127 V		1	2							889	800	R	800			0.94	0.52	14.3	2.5	24.0	10.0	0.89	2.62	Ok
15	TUG - St. Processamento (220V)	F+F+T	B1	220 V		1		2						1556	1400	S+T		700	700	0.94	0.52	14.5	2.5	24.0	10.0	0.53	2.26	Ok
16	TUG - Ilum. Emergencia	F+N+T	B1	127 V	4									500	400	R	400			0.94	0.52	6.4	2.5	24.0	10.0	0.49	2.22	Ok
17	TUG - Ilum. Emergencia	F+N+T	B1	127 V	3									375	300	R	300			0.94	0.60	5.2	2.5	24.0	10.0	0.34	2.06	Ok
18	RESERVA	F+F+T	B1	220 V					1					1111	1000	R+S	500	500										
19	RESERVA	F+F+T	B1	220 V					1					1111	1000	R+S	500	500										
20	RESERVA	F+F+T	B1	220 V					1					1111	1000	S+T		500	500									
21	RESERVA	F+F+T	B1	220 V					1					1111	1000	R+S	500	500										
TOTAL					40	9	2	6	6	4	4	2	1	31153	26394	R+S+T	8898	8598	8898									

DETALHE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



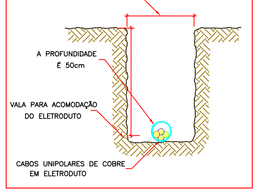
ALTURA DE MONTAGEM	# POSTE BASE	CLASSE	BASE	CHUMBADOR	PORCA E ARRUELA
6.000 mm	# 2.1/2"	30	200x200 x 3/8"	A=315x70mm B= #1/2" C= 50mm	# 1/2"
9.000 mm	# 3.1/2"	40	280x280 x 1/2"	A=420x90mm B= #3/4" C= 60mm	# 3/4"

ILUMINAÇÃO EXTERNA

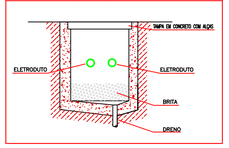


ALTURA DE MONTAGEM	# POSTE BASE	CLASSE	BASE	CHUMBADOR	PORCA E ARRUELA
6.000 mm	# 2.1/2"	30	200x200 x 3/8"	A=315x70mm B= #1/2" C= 50mm	# 1/2"
9.000 mm	# 3.1/2"	40	280x280 x 1/2"	A=420x90mm B= #3/4" C= 60mm	# 3/4"

Vala para Eletrodutos Enterrados



Caixa de passagem em alvenaria



CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	AGROINDUSTRIA	**MODALIDADE:**	CONSTRUÇÃO
OBJETO:	*IMPLANTAÇÃO DA MINI INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS*		
CONCEDENTE/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA CNPJ: 15.023.963/0001-88		
ENDEREÇO:	RODOVIA MT 140, S/N°, ZONA RURAL - NOVA BRASILÂNDIA/MT		
AUTOR DO PROJETO:	Luiz Roberto Nunes ENGENHEIRO ELETRCISTA CREA: 121000319-8		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO BÁSICO ELÉTRICO

ASSUNTO:
Quadro de cargas, Quadro de Demanda, Diagrama Unifilar, Detalhes.

DATA DE ENTREGA: 03/04/18	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** Conforme Projeto Arquitetônico	**QUADRO DE ÁREAS**	**ELE**
REVISÃO: 1ª - 00/00/00	**ÍNDICES URBANISTICOS** CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	FOLHA Nº **03/04**
ESCALA: INDICADA			
ART:	**DESENHO:** KARLA ROSA DE OLIVEIRA TAVARES		