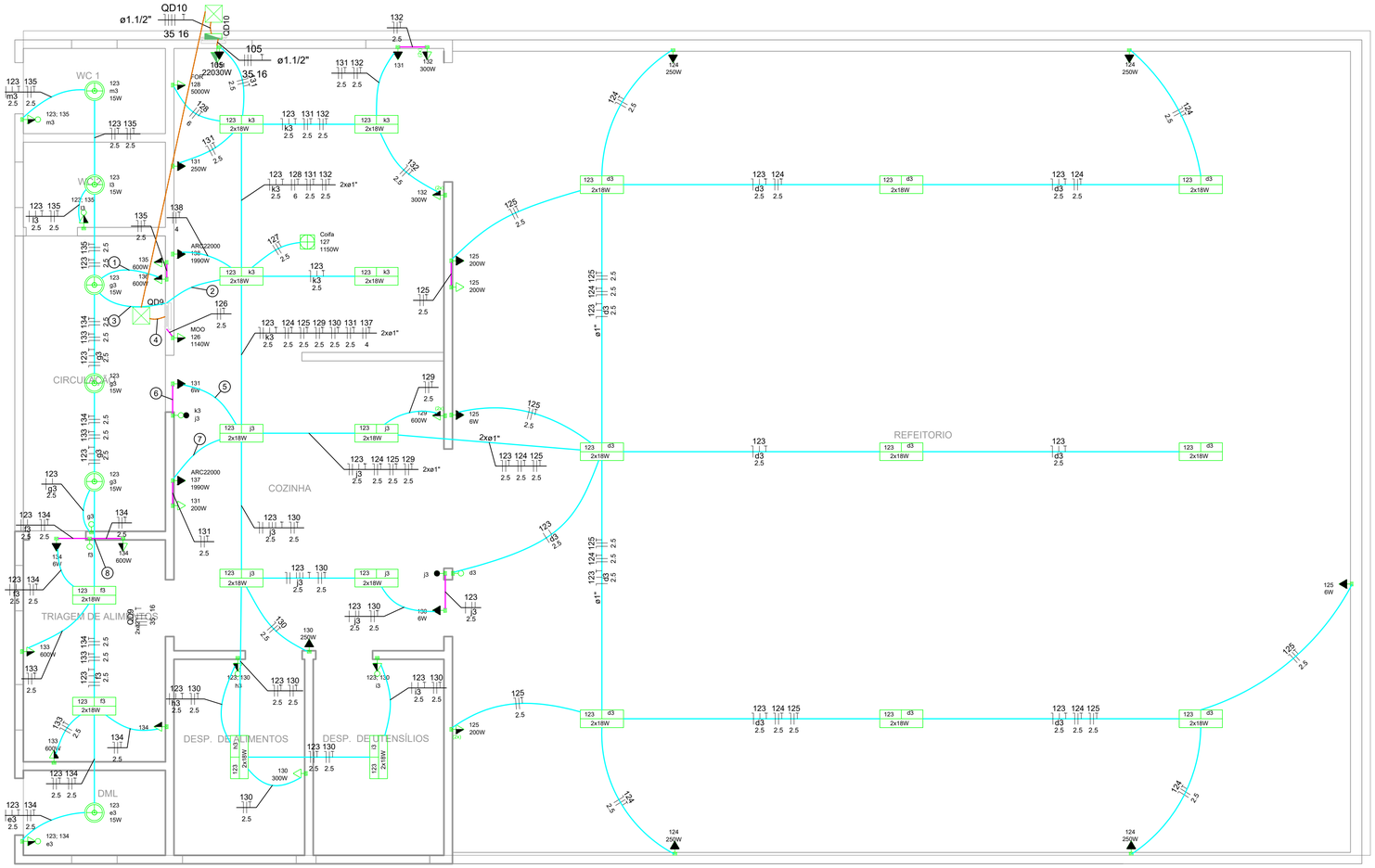
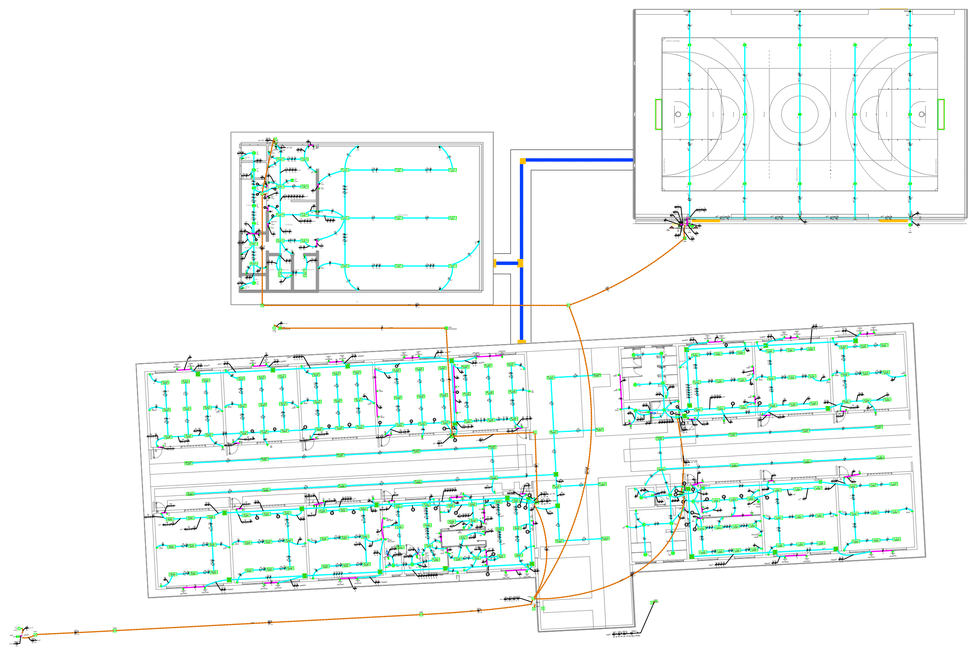
03 PROJETO ELÉTRICO - REFEITÓRIO

Esc.: 1:50



04 PROJETO ELÉTRICO - IMPLANTAÇÃO

Esc.: 1:300



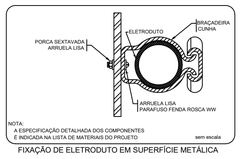
05 DETALHES GERAIS - ELETRODUTO

SEM ESCALA

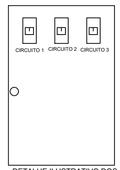


CÓDIGO	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA AS CARGAS
4	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
5	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
6	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NIVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE: 25cm ATÉ 20,0 ton. = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,65 A 1,20m

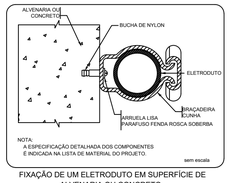
NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR;
NO MINIMO 50cm AFASTADOS
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.
sem escala



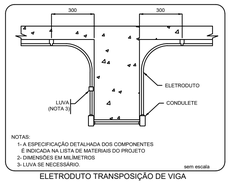
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA



DETALHE ILUSTRATIVO DOS INTERRUPTORES BIPOLARES DE COMANDO, PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA

LEGENDA

- 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- 2P+T 20 A - 2X200 W - média
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Luminária do tipo tubular, 2X20W
- Luminária do tipo spot, de embutir, 15W
- Refletor do tipo slim de led - 30W, luz branca
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso
- Pulsador de campainha 1 tecla - 1,20m do piso
- Cigarra a 2,20m do piso

QUADROS E CAIXAS

- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Mureta em alvenaria - 2,00 x 1,50 x 0,15m
- Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso quando não cotado considerar (30x30x30)cm
- Condulete metálica, dimensões na planta quando não cotado considerar 40x40x10

ELETRODUTOS

- Eletroduto de aço galvanizado, leve, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PEAD PRETO, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PVC rígido, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PVC flexível corrugado, (dimensões em planta)
- Indicação Neutro, Fase, Retorno, Proteção e Retorno Campainha
- Desvio de nível entre eletrodutos

NOTAS - ELETRODUTOS

Sobre o Forro de PVC - PVC Rígido;
Embutido em alvenaria para alimentação dos pontos secundarios - Corrugado;
Embutido em alvenaria para alimentação dos interruptores - PVC Rígido;
Enterrados no piso para alimentação de circuitos terminais - corrugado Laranja;
Enterrados no piso para alimentação do QDGBT - tipo PEAD;
Linhas tracejadas, tubulação subterranea;
Quando não cotados - utilizar 3/4";

OBS:

01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DO CAU / CREA:

CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	**MODALIDADE:**	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO MUNDO - MT CNPJ: 01.614.517/0001-33		
ENDEREÇO:	RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, MUNICÍPIO DE NOVO MUNDO - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU	Felipe da Silva Xavier Engenheiro Eletricista CREA: 1216933081	FELIPE DA SILVA XAVIER:03661724177 Assinado de forma digital por FELIPE DA SILVA XAVIER:03661724177 Dados: 2022.09.06 18:00:26 -04'00'	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

Gestão 2021-2023
Associação Mato-grossense dos Municípios
A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR, QUADROS DE DEMANDA E DE CARGAS, LEGENDA, NOTAS E DETALHES.

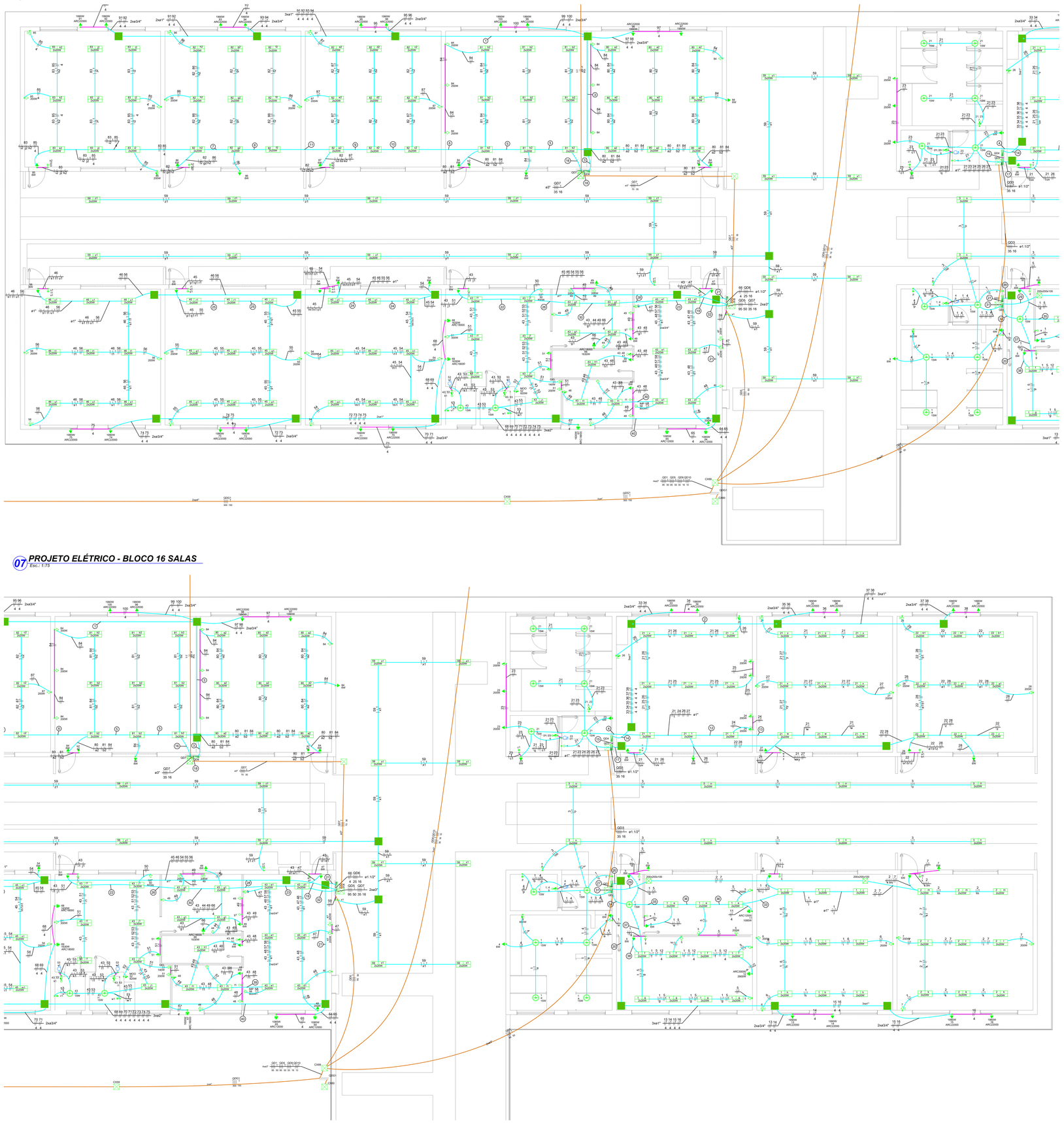
DATA DE ENTREGA: 1ª - 06/04/2022	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 09º 58' 5.14" S 55º 49' 2.17" O	**QUADRO DE ÁREAS**
REVISÃO: 1ª - 00/00/0000	**ÍNDICES URBANISTICOS** CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCALA: INDICADA		
ART: 000000000000-00	**DESENHO:** FABÍOLA BORGES RODRIGUES DA SILVA	

ELE

FOLHA Nº **01/04**

06 PROJETO ELÉTRICO - BLOCO 12 SALAS

Esc.: 1:75



07 PROJETO ELÉTRICO - BLOCO 16 SALAS

Esc.: 1:75

Legenda de fiação	
1	91 92 93 94 95 96 3xø1" 4 4 4 4 4 4
2	35 36 37 38 3xø1" 4 4 4 4
3	91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 3xø2" 4 4 4 4 4 4
4	21 24 25 26 27 ø1" 4
5	80 81 82 83 84 85 a2 b2 2xø1" 86 87 4
6	82 83 85 86 87 2xø1" 4
7	82 83 85 86 f2 g2 2xø1" 4
8	82 83 85 86 f2 2xø1" 4
9	82 83 85 86 87 c2 d2 2xø1" 4
10	82 83 85 86 87 c2 2xø1" 4
11	82 83 85 86 2xø1" 4
12	21 24 27 ø1" 4
13	21 27 1
14	33 34 35 36 37 38 3xø1" 4 4 4 4 4 4
15	QD4 ø1.1/2" 10
16	80 81 82 83 84 85 86 87 2xø1" 4
17	22 28
18	QD8 ø1.1/2" 16
19	45 46 54 55 56 ø1" 4
20	13 14 15 16 3xø1" 4 4 4 4
21	64 65 67 68 69 70 71 72 73 74 75 3xø2" 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
22	43 51 j1 2xø3/4"
23	43 44 47 48 49 50 51 52 53 57 58 66 e1 2xø2" 4
24	45 54 m1n1o1 2xø3/4"
25	45 55 p1q1r1 2xø3/4"
26	43 50 51 52 53 2xø3/4" 4
27	11 12 QD2 ø1.1/2" 4 4 10
28	43 44 49 50 51 52 53 66 2xø2" 4
29	2 7 4
30	43 49 50 51 52 53 g1 2xø3/4" 4
31	QD3 ø1.1/2" 35 16
32	43 44 47 48 49 50 51 52 53 57 58 66 2xø2" 4
33	1 6 ø1" 4
34	1 5 6 11 12 3xø1" 4 4
35	1 5 6 11 2xø1" 4
36	1 5 6 11 i9 2xø1" 4
37	1 5 12 4
38	1 5 f g 4
39	43 48 57 2xø3/4" 4
40	67 68 69 70 71 72 73 74 75 3xø2" 4 4 4 4 4 4 4 4 4

LEGENDA

- 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- 2P+T 20 A - 2X200 W - média
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Luminária do tipo tubular, 2X20W
- Luminária do tipo spot, de embutir, 15W
- Refletor do tipo slim de led - 30W, luz branca
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso
- Pulsador de campainha 1 tecla - 1,20m do piso
- Cigarra a 2,20m do piso

QUADROS E CAIXAS

- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Mureta em alvenaria - 2,00 x 1,50 x 0,15m
- Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso quando não cotado considerar (30x30x30)cm
- Condulete metálica, dimensões na planta quando não cotado considerar 40x40x10

ELETRODUTOS

- Eletroduto de aço galvanizado, leve, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PEAD PRETO, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PVC rígido, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PVC flexível corrugado, (dimensões em planta)
- Indicação Neutro, Fase, Retorno, Proteção e Retorno Campainha
- Desvio de nível entre eletrodutos

NOTAS - ELETRODUTOS

Sobre o Forro de PVC - PVC Rígido;
Embutido em alvenaria para alimentação dos pontos secundarios - Corrugado;
Embutido em alvenaria para alimentação dos interruptores - PVC Rígido;
Enterrados no piso para alimentação de circuitos terminais - corrugado Laranja;
Enterrados no piso para alimentação do QDGBT - tipo PEAD;
Linhas tracejadas, tubulação subterranea;
Quando não cotados - utilizar 3/4";

OBS:

01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DO CAU / CREA:

CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	**MODALIDADE:**	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO MUNDO - MT CNPJ: 01.614.517/0001-33		
ENDEREÇO:	RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, MUNICÍPIO DE NOVO MUNDO - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU	Felipe da Silva Xavier Engenheiro Eletricista CREA nº 121687/D/MT	FELIPE DA SILVA XAVIER:01356172	Assinado de forma digital por FELIPE DA SILVA XAVIER:01356172 Dados: 2022-04-06 08:44:44 -04'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

Gestão 2021-2023
AMM Associação Mato-grossense dos Municípios
A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR, QUADROS DE DEMANDA E DE CARGAS, LEGENDA, NOTAS E DETALHES.

DATA DE ENTREGA: 1ª - 06/06/2022	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**	**QUADRO DE ÁREAS**	
REVISÃO: 1ª - 00/00/0000	**ÍNDICES URBANISTICOS** CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
ESCALA: INDICADA			
ART: 00000000000000-00	**DESENHO:** PAMÓLA ROBGES RODRIGUES DA SILVA		

ELE

FOLHA Nº **02/04**

08 QUADRO DE DEMANDA E QUADROS DE CARGAS - ESCOLA NOVA 12 SALAS E QUADRA COM VESTIÁRIO

SEM ESCALA

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	0.69	100.00	0.69
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	71.57	80.00	57.26
Iluminação e TUGs (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	40.93	50.00	20.46
Uso Específico	9.74	100.00	9.74
		TOTAL	100.15

Quadro de Cargas (QDG1)

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	Iº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	40023	36340	R+S+T	11803	12263	12275	0.91	1.00	129.1	117.3	35	125	1.17	1.88	OK
QD5		3F+N+T	B1	220/127 V	66486	60120	R+S+T	19990	20073	20058	0.91	1.00	193.3	168.8	95	200	0.99	1.70	OK
QD9		2F+N+T	B1	220/127 V	3936	3936	R+T	1968		1968	0.91	1.00	19.7	17.8	16	40	0.94	1.65	OK
QD10		3F+N+T	D	220/127 V	28479	22020	R+S+T	7343	7343	7343	0.93	1.00	51.5	47.9	35	100	1.26	1.97	OK
106	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	R+S				0.87	1.00	0.0	0.0	2.5	10	0.00	0.00	OK
107	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R+S				0.87	1.00	0.0	0.0	2.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					134922	122426	R+S+T	41104	39678	41644									

Quadro de Cargas (QD01)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 0	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 200	Tomadas (W) 600	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V							14072	12745	R+S+T	4153	4183	4080	0.91	1.00	47.8	43.4	10	50	0.21	1.89	OK
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V							20601	18710	R+S+T	6340	6180	6190	0.91	1.00	66.3	60.3	35	63	0.42	2.29	OK
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	7	40					994	905	T			905	0.87	1.00	8.2	7.8	2.5	10	0.66	2.54	OK
2	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		18					400	360	R	360			0.87	1.00	3.6	3.1	2.5	10	0.86	2.73	OK
3	ILUM. CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		16					356	320	R	320			0.87	1.00	3.2	2.8	2.5	10	0.55	2.42	OK
4	TUG - WCS	F+N+T	B1	127 V			3	1	1		778	700	S		700		0.87	1.00	7.0	6.1	2.5	10	0.68	2.55	OK
5	TUG - APOIO	F+N+T	B1	127 V			4	4	2		889	800	T			800	0.87	1.00	8.0	7.0	2.5	10	0.90	2.36	OK
6	TUG - SALA 05	F+N+T	B1	127 V			1	2	2		667	600	S		600		0.87	1.00	6.0	5.2	2.5	10	0.77	2.64	OK
7	TUG - SALA 06	F+N+T	B1	127 V			2	2	2		667	600	S		600		0.87	1.00	6.0	5.2	2.5	10	1.31	3.18	OK
8	Reserva	F+N+T	B1	127 V							200	200	R	200			0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
9	Reserva	F+N+T	B1	127 V							200	200	R	200			0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V							200	200	R	200			0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					7	74	10	9	6	1	40023	36340	R+S+T	11803	12263	12275									

Quadro de Cargas (QD02)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 1085	Tomadas (W) 1990	Tomadas (W) 2900	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
11	TUE 220V - ARC APOIO	F+F+T	B1	220 V	1			1085	543		543		543	0.87	1.00	6.3	5.5	4	10	0.18	2.06	OK
12	TUE 220V - ARC INCLUSO	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	R+S	1450	1450		0.87	1.00	16.8	14.6	4	16	0.61	2.49	OK
13	TUE 220V - SALA 05	F+F+T	B1	220 V		1		2211	1990	S+T		995	995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.02	2.91	OK
14	TUE 220V - SALA 05	F+F+T	B1	220 V		1		2211	1990	R+T	995		995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.11	2.99	OK
15	TUE 220V - SALA 06	F+F+T	B1	220 V		1		2211	1990	R+T	995		995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.41	3.29	OK
16	TUE 220V - SALA 06	F+F+T	B1	220 V		1		2211	1990	S+T		995	995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.49	3.38	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V				200	200	T			200	0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	127 V				200	200	S		200		0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	127 V				200	200	T			200	0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
20	Reserva	F+N+T	B1	127 V				200	200	R	200			0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	4	1	14072	12745	R+S+T	4183	4183	4380									

Quadro de Cargas (QD03)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 0	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 200	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD4		3F+N+T	B1	220/127 V						14307	12740	R+S+T	4180	4380	4180	0.91	1.00	47.1	43.4	10	50	0.01	2.30	OK
21	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	6	36				890	810	T			810	0.87	1.00	8.1	7.0	2.5	10	0.88	3.17	OK
22	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		18				400	360	R	360			0.87	1.00	3.6	3.1	2.5	10	0.83	3.12	OK
23	TUG - SAN FEM	F+N+T	B1	127 V			3	2	3	889	800	R	800			0.87	1.00	8.0	7.0	2.5	10	0.65	2.94	OK
24	TUE - LAB QUIMICA	F+N+T	B1	127 V			4		4	889	800	S		800		0.87	1.00	8.0	7.0	2.5	10	0.95	3.24	OK
25	TUE - LAB QUIMICA	F+N+T	B1	127 V					4	889	800	T			800	0.87	1.00	8.0	7.0	2.5	10	1.13	3.43	OK
26	TUE - LAB QUIMICA	F+N+T	B1	127 V			2	4		444	400	T			400	0.87	1.00	4.0	3.5	2.5	10	0.53	2.82	OK
27	TUG - SALA 13	F+N+T	B1	127 V			1	2	2	667	600	S		600		0.87	1.00	6.0	5.2	2.5	10	0.92	3.22	OK
28	TUG - SALA 14	F+N+T	B1	127 V			2	2	2	667	600	R	600			0.87	1.00	6.0	5.2	2.5	10	1.27	3.56	OK
29	Reserva	F+N+T	B1	127 V						200	200	S		200		0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
30	Reserva	F+N+T	B1	127 V						200	200	S		200		0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
31	Reserva	F+N+T	B1	127 V						200	200	S		200		0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
32	Reserva	F+N+T	B1	127 V						200	200	R	200			0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					6	54	8	10	15	20601	18710	R+S+T	6340	6180	6190									

Quadro de Cargas (QD04)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 1990	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
33	TUE 220V - ARC LAB QUIMICA	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	R+S	995	995		0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	0.43	2.74	OK
34	TUE 220V - ARC LAB QUIMICA	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	S+T		995	995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	0.49	2.79	OK
35	TUE 220V - SALA 13	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	S+T		995	995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	0.72	3.02	OK
36	TUE 220V - SALA 13	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	R+S	995	995		0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	0.77	3.07	OK
37	TUE 220V - SALA 14	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	R+T	995		995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.01	3.31	OK
38	TUE 220V - SALA 14	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	R+T	995		995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.06	3.37	OK
39	Reserva	F+N+T	B1	127 V		200	200	S		200		0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
40	Reserva	F+N+T	B1	127 V		200	200	S		200		0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
41	Reserva	F+N+T	B1	127 V		200	200	T			200	0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
42	Reserva	F+N+T	B1	127 V		200	200	R	200			0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					6	14067	12740	R+S+T	4180	4380	4180									

Quadro de Cargas (QD05)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 0	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 200	Tomadas (W) 600	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD6		3F+N+T	B1	220/127 V							28644	25900	R+S+T	8685	8445	8770	0.91	1.00	89.4	85.4	35	100	1.04	2.73	OK
43	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	40					919	830	S		830		0.87	0.65	12.6	7.2	2.5	10	0.77	2.47	OK
44	IMPR. COORD	F+N+T	B1	127 V						1	889	800	S		800		0.87	0.65	12.4	7.0	2.5	10	0.86	2.55	OK
45	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		36					800	720	R	720			0.87	1.00	7.2	6.3	2.5	10	1.84	3.54	OK
46	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		18					400	360	T			360	0.87	1.00	3.6	3.1	2.5	10	1.48	3.18	OK
47	TUG - SECRET	F+N+T	B1	127 V			1	1	4		1000	900	S		900		0.87	1.00	9.1	7.9	2.5	10	0.82	2.52	OK
48	TUG - DIRETORIA	F+N+T	B1	127 V			2	4	1		889	800	R	800			0.87	1.00	8.0	7.0	2.5	10	0.71	2.41	OK
49	TUG - COORD.; ARQUIVO	F+N+T	B1	127 V			2	2	4		1111	1000	S		1000		0.87	0.65	15.5	8.7	2.5	10	1.02	2.72	OK
50	TUG - SALA PROF	F+N+T	B1	127 V			1		1	1	889	800	R	800			0.87	1.00	8.0	7.0	2.5	10	1.00	2.70	OK
51	TUG - SALA PROF	F+N+T	B1	127 V			1	2	1	1	933	840	R	840			0.87	0.80	10.6	7.3	2.5	10	1.09	2.79	OK
52	TUE - SALA PROF - MOD	F+F+T	B1	220 V						1	689	620	R+S	310	310		0.87	0.80	4.5	3.1	2.5	10	0.31	2.01	OK
53	TUG - PCD SL PROF	F+N+T	B1	127 V			2	2			222	200	S		200		0.87	0.80	2.5	1.7	2.5	10	0.35	2.05	OK
54	TUG - SALA 4	F+N+T	B1	127 V			3	2	2		667	600	T			600	0.87	1.00	6.0	5.2	2.5	10	1.36	3.06	OK
55	TUG - SALA 3	F+N+T	B1	127 V			1	2	2		667	600	S		600		0.87	1.00	6.0	5.2	2.5	10	1.81	3.50	OK
56	TUG - SALA 2	F+N+T	B1	127 V			1	2	2		667	600	T			600	0.87	1.00	6.0	5.2	2.5	10	2.20	3.90	OK
57	IMPRESSORA DIRETORIA	F+N+T	B1	127 V						1	889	800	T			800	0.87	1.00	8.0	7.0	2.5	10	1.17	2.87	OK
58	IMPRESSORA SECRETARIA	F+N+T	B1	127 V						1	889	800	T			800	0.87	1.00	8.0	7.0	2.5	10	1.03	2.73	OK
59	IL. CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		36					800	720	R	720			0.87	1.00	7.2	6.3	2.5	10	1.01	2.71	OK
60	Reserva	F+N+T	B1	127 V							200	200	T			200	0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
61	Reserva	F+N+T	B1	127 V							200	200	T			200	0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
62	Reserva	F+N+T	B1	127 V							200	200	T			200	0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
63	Reserva	F+N+T	B1	127 V							200	200	T			200	0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					2	130	13	19	1	16	1	1	4	66486	60120	R+S+T	19990	20073	20058						

Quadro de Cargas (QD06)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 1085	Tomadas (W) 1630	Tomadas (W) 1990	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
64	TUE 220V - ARC SECRET	F+F+T	B1	220 V	1			1085	543	R+S	543	543		0.87	1.00	6.3	5.5	4	10	0.21	1.91	OK
65	TUE 220V - ARC SECRET	F+F+T	B1	220 V			1	1206	1085	R+S	543	543		0.87	1.00	6.3	5.5	4	10	0.25	1.96	OK
66	TUE 220V - ARC COORD.	F+F+T	B1	220 V		1		1811	1630	S+T		815	815	0.85	0.65	14.5	8.2	4	10	0.32	2.02	OK
67	TUE 220V - DIRETORIA	F+F+T	B1	220 V		1		1811	1630	R+S	815	815		0.87	1.00	9.5	8.2	4	10	0.60	2.30	OK
68	TUE 220V - SALA PROF	F+F+T	B1	220 V		1		1811	1630	R+S	815	815		0.87	1.00	9.5	8.2	4	10	0.94	2.64	OK
69	TUE 220V - SALA PROF	F+F+T	B1	220 V		1		1811	1630	R+S	815	815		0.87	1.00	9.5	8.2	4	10	0.87	2.57	OK
70	TUE 220V - ARC SL 04	F+F+T	B1	220 V			1	2211	1990	S+T		995	995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.02	2.73	OK
71	TUE 220V - ARC SL 04	F+F+T	B1	220 V			1	2211	1990	R+T	995		995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.09	2.80	OK
72	TUE 220V - ARC SL 03	F+F+T	B1	220 V			1	2211	1990	S+T		995	995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.32	3.03	OK
73	TUE 220V - ARC SL 03	F+F+T	B1	220 V			1	2211	1990	R+T	995		995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.37	3.08	OK
74	TUE 220V - ARC SL 02	F+F+T	B1	220 V			1	2211	1990	S+T		995	995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.60	3.30	OK
75	TUE 220V - ARC SL 02	F+F+T	B1	220 V			1	2211	1990	R+T	995		995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.68	3.39	OK
76	Reserva	F+N+T	B1	127 V				200	200	S		200		0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
77	Reserva	F+N+T	B1	127 V				200	200	R	200			0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
78	Reserva	F+N+T	B1	127 V				200	200	R	200			0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
79	Reserva	F+N+T	B1	127 V				200	200	R	200			0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					2	4	6	23722	21430	R+S+T	7115	6868	7328									

Quadro de Cargas (QD07)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 0	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 200	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD8		3F+N+T	B1	220/127 V					22711	20500	R+S+T	6965	6965	6570	0.91	1.00	77.3	70.4	16	80	0.01	2.75	OK
80	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	18				400	360	S		360		0.87	1.00	3.6	3.1	2.5	10	1.09	3.82	OK
81	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	18				400	360	S		360		0.87	1.00	3.6	3.1	2.5	10	1.25	3.98	OK
82	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	36				800	720	R	720			0.87	1.00	7.2	6.3	2.5	10	1.22	3.96	OK
83	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	18				400	360	S		360		0.87	1.00	3.6	3.1	2.5	10	1.01	3.75	OK
84	TUG - PROFISSÃO	F+N+T	B1	127 V			4	4	3	1111	1000	R	1000			0.87	1.00	10.1	8.7	2.5	10	1.12	3.85	OK
85	TUG - SALA 10	F+N+T	B1	127 V			1	2	3	889	800	T			800	0.87	1.00	8.0	7.0	4	10	1.15	3.88	OK
86	TUG - SALA 11	F+N+T	B1	127 V			2	2	2	667	600	T			600	0.87	1.00	6.0	5.2	2.5	10	1.13	3.89	OK
87	TUG - SALA 12	F+N+T	B1	127 V			1	2	2	667	600	T			600	0.87	1.00	6.0	5.2	2.5	10	0.84	3.57	OK
88	Reserva	F+N+T	B1	127 V					200	200	S		200		0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
89	Reserva	F+N+T	B1	127 V					200	200	S		200		0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
90	Reserva	F+N+T	B1	127 V					200	200	T			200	0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					90	8	10	10	28644	25900	R+S+T	8685	8445	8770									

Quadro de Cargas (QD08)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 1990	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
91	TUE 220V - ARC SALA 10	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	R+T	995		995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.41	4.15	OK
92	TUE 220V - ARC SALA 10	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	R+T	995		995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.35	4.10	OK
93	TUE 220V - ARC SALA 11	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	S+T		995	995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.12	3.86	OK
94	TUE 220V - ARC SALA 11	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	R+S	995	995		0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	1.07	3.81	OK
95	TUE 220V - ARC SALA 12	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	R+S	995	995		0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	0.83	3.58	OK
96	TUE 220V - ARC SALA 12	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	R+S	995	995		0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	0.78	3.52	OK
97	TUE 220V - ARC SL PROFISSIONAL	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	S+T		995	995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	0.96	3.30	OK
98	TUE 220V - ARC SL PROFISSIONAL	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	R+T	995		995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	0.46	3.20	OK
99	TUE 220V - ARC SL PROFISSIONAL	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	S+T		995	995	0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	0.49	3.24	OK
100	TUE 220V - ARC SL PROFISSIONAL	F+F+T	B1	220 V	1	2211	1990	R+S	995	995		0.87	1.00	11.6	10.1	4	16	0.55	3.29	OK
101	Reserva	F+N+T	B1	127 V		200	200	T			200	0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
102	Reserva	F+N+T	B1	127 V		200	200	T			200	0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
103	Reserva	F+N+T	B1	127 V		200	200					0.87	1.00	1.6	1.6	2.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					10	22711	20500	R+S+T	6965	6965	6570									

Quadro de Cargas (QD09)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 3936	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
104	QUADRA	F+F+T	B1	220 V	1	3936	3936	R+T	1968		1968	0.87	1.00	20.6	17.9	10	20	0.03	1.68	OK
TOTAL					1	3936	3936	R+T	1968	0	1968								

Quadro de Cargas (QD10)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 22030	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
105	REFEITORIO	3F+T	B2	220 V	1	24478	22030	R+S+T	7343	7343	7343	0.87	1.00	73.8	64.2	35	70	0.08	2.05	OK
TOTAL					1	24478	22030	R+S+T	7343	7343	7343								

09 DIAGRAMAS UN