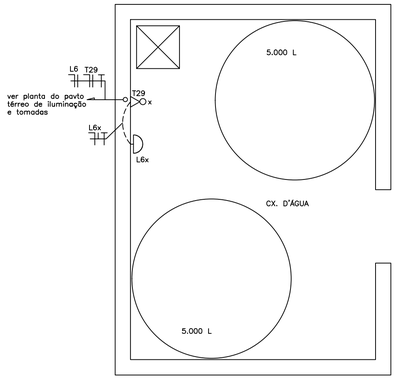


PLANTA CX. D'ÁGUA
ILUMINAÇÃO E TOMADAS ELÉTRICAS
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DE CARGAS QDC-PML - PAVTO TÉRREO

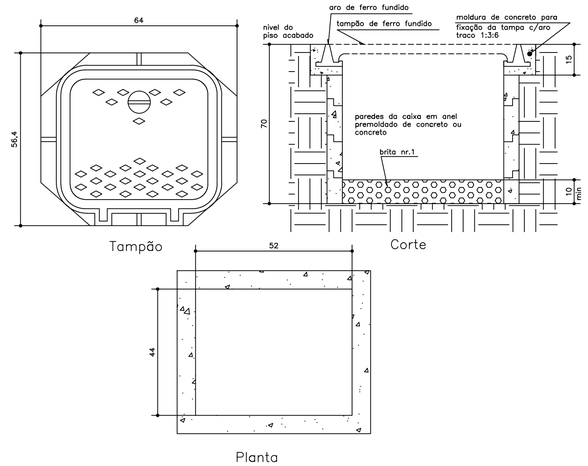
Circuito	Iluminação								Reator	Tomadas			Chuveiro	Monta Carga	Câmara fria 5cv	Exaustor 1,5cv	Ar cond.	Aquec.	Potência	f.p.	Potência	Tensão	Corrente	Potencia Máxima Admissivel	Condutor FN	Condutor T	Proteção	Curva	DR	Icc	Descrição	
	16	28	32	60	150	500	400	1000	10	100	150	600	3600	1500	4780	1560	1300	3000	W		VA	V	A	VA	mm2	mm2	A	IEC947-2	30mA	kA		
L1			26						13										962	0,92	1046	127	8,23	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Ilum.ISF, ISM/Pericia no vivo/Pericia/secretaria/secretaria ML	L1
L2			10						5										370	0,92	402	127	3,17	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Ilum.circulação/ISF e ISM	L2
L3			12						6										444	0,92	483	127	3,80	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Ilum. Alojamento médico/Is/Copa	L3
L4		1	18						9										694	0,92	754	127	5,94	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Ilum. Raio X/Câmara/Sala de necropsia	L4
L5			22						11										814	0,92	885	127	6,97	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Ilum. Sala de necropsia/Dep. Pericias/Laboratório	L5
L6			18						9										666	0,92	724	127	5,70	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Ilum. Câmara/Garagem	L6
L7	4		14						7										582	0,92	633	127	4,98	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Ilum. Expurgo/Limpeza/Is	L7
L8		6	2						1										242	0,92	263	127	2,07	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Alimentação bobina do contator/arandela externa/Relé	L8
L9																1			1560	0,92	1696	220	4,45	1500	2,5	2,5	3x16	C		5	Alimentação exaustor	L9
L10																1			1560	0,92	1696	220	4,45	1500	2,5	2,5	3x16	C		5	Alimentação exaustor	L10
L11				2															300	0,92	326	220	1,48	2000	4,0	4,0	2x16	C		5	Alimentação projetores	L11
L12						2													1000	0,92	1087	220	2,85	5000	4,0	4,0	3x16	C		5	Previsão de Iluminação externa	L12
T1													1						3600	1,00	3600	220	16,36	5000	6,0	6,0	2x32	B	x	5	Chuveiro	T1
T2													1						3600	1,00	3600	220	16,36	5000	6,0	6,0	2x32	B	x	5	Chuveiro	T2
T3																	1		1300	0,85	1529	220	6,95	2000	4,0	4,0	2x25	C		5	Ar condicionado Alojamento	T3
T4																	1		1300	0,85	1529	220	6,95	2000	4,0	4,0	2x25	C		5	Ar condicionado Pericia	T4
T5																	1		1300	0,85	1529	220	6,95	2000	4,0	4,0	2x25	C		5	Ar condicionado Pericia no vivo	T5
T6													1						3600	1,00	3600	220	16,36	5000	6,0	6,0	2x32	B	x	5	Chuveiro	T6
T7										6									600	0,85	706	127	5,56	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Câmera, Arquivo e Secretária ML	T7
T8										6									600	0,85	706	127	5,56	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Secretária/Arquivo Pericia, Pericia e Pericia no Vivo	T8
T9										2									200	0,91	220	127	1,73	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Pericia (Rack)	T9
T10										6									600	0,85	706	127	5,56	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Secretária ML e Secretária/Arquivo Pericia	T10
T11										8									800	0,85	941	127	7,41	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Secretária/Arquivo Pericia, Pericia e Pericia no Vivo	T11
T12										8									800	0,85	941	127	7,41	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Secretária ML, Secretária/Arquivo Pericia, Pericia e Pericia no vivo	T12
T13										6									600	0,85	706	127	5,56	1500	2,5	2,5	1x16	C	x	5	Tomadas ISE, ISF, ISM, ISE e Circulação	T13
T14										7									700	0,85	824	127	6,48	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Circulação e Recepção	T14
T15										5									500	0,85	588	127	4,63	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Alojamento Médico/Peritos	T15
T16										6									600	0,85	706	127	5,56	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Alojamento Médico/Peritos e Recepção	T16
T17										6									600	0,85	706	127	5,56	1500	2,5	2,5	1x16	C	x	5	Tomadas ISE, IS DML, Limpeza, ISF e ISM	T17
T18										1		1							700	0,85	824	127	6,48	1500	4,0	4,0	1x20	C	x	5	Tomadas Copa	T18
T19										2		1							800	0,85	941	127	7,41	1500	4,0	4,0	1x20	C	x	5	Tomadas Copa	T19
T20										1		1							700	0,85	824	127	6,48	1500	4,0	4,0	1x20	C	x	5	Tomadas Copa	T20
T21												3							1800	0,85	2118	220	9,63	4000	4,0	4,0	2x20	C		5	Tomadas Sala Necropsia	T21
T22										3									300	0,85	353	127	2,78	2000	4,0	4,0	1x20	C		5	Tomadas Sala Necropsia	T22
T23										5									500	0,85	588	127	4,63	2000	4,0	4,0	1x20	C		5	Tomadas Sala Necropsia	T23
T24										5									500	0,85	588	127	4,63	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Sala Necropsia e Laboratório de Toxicologia	T24
T25										4									400	0,85	471	127	3,71	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Sala Necropsia	T25
T26										8									800	0,85	941	127	7,41	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Depósitos Pericia e Laboratório de Toxicologia	T26
T27										8									800	0,85	941	127	7,41	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Depósitos Pericia e Laboratório de Toxicologia	T27
T28										6									600	0,85	706	127	5,56	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Expurgo, Raio X e Garagem	T28
T29										6									600	0,85	706	127	5,56	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Garagem, Câmara e Caixa d'água	T29
T30										2									200	0,85	235	127	1,85	2000	4,0	4,0	1x20	C	x	5	Tomadas Lavanderia	T30
T31										2									200	0,85	235	127	1,85	2000	4,0	4,0	1x20	C	x	5	Tomadas Lavanderia	T31
T32										5									500	0,85	588	127	4,63	1500	2,5	2,5	1x16	C	x	5	Tomadas Câmara, Garagem e Depósito de Peças	T32
T33												1							600	0,85	706	127	5,56	2000	4,0	4,0	1x16	C		5	Alimentação de Câmara Fria 127V 1Ø	T33
T34												1							600	0,85	706	127	5,56	2000	4,0	4,0	1x16	C		5	Previsão de Alimentação de Câmara Fria 127V 1Ø	T34
T35															1				4780	0,85	5624	220	14,76	5000	4,0	4,0	3x20	C		5	Alimentação de Câmara Fria 220V 3Ø	T35
T36															1				4780	0,85	5624	220	14,76	5000	4,0	4,0	3x20	C		5	Previsão de Alimentação de Câmara Fria 220V 3Ø	T36
T37										4									400	0,85	471	127	3,71	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Arquivo, Câmara e RaioX	T37
T38										4									400	0,85	471	127	3,71	1500	2,5	2,5	1x16	C		5	Tomadas Raio X	T38
T39												1							600	0,85	706	220	1,85	5000	4,0	4,0	3x20	C		5	Alimentação do Raio X	T39
Totais	**4**	**7**	**122**		**2**	**2**			**61**	**132**		**9**	**3**		**2**	**2**	**3**		**52054**	**0,89**	**58496**	**220**	**153,51**	**45000**	**50,0**	**25,0**	**3x120**	**C**		**5**	**Geral**	

RELAÇÃO DE CARGAS/CÁLCULO DA DEMANDA QDC-PPI

Descrição	Potência Unit.(W)	Fator de potência	Potência Unit.(VA)	Quant.	Carga Instalada (W)	Carga Instalada (VA)	Subtotal (VA)	Fator de demanda	Demanda (VA)
Lâmpadas fluorescente	16	0,92	17	4	64	70	28485	40% p/ 50kVA e 20% p/restante - ND 5.1 tab. 13 - Clínicas, hospitais e semelhantes	15697
	28	0,92	30	7	196	213			
	32	0,92	35	122	3904	4243			
Lâmpadas vapor metálico	150	0,92	163	2	300	326			
	500	0,92	543	2	1000	1087			
Reator	10	0,92	11	61	610	663			
Tomadas	100	0,85	118	132	13200	15529			
	600	0,85	706	9	5400	6353			
Câmara Fria 5cv (trifásico)	4780	0,85	5624	2	9560	11247	11247	70%	7873
Exaustor 1,5cv (trifásico)	1560	0,78	2000	2	3120	4000	4000		2800
Ar condicionado	1300	0,91	1430	3	3900	4290	4290	84%	3604
Chuveiro Elétrico 220V	3600	1,00	3600	3	10800	10800	10800	84%	9072
Totais					**52054**	**58822**	**58822**	**39045**	
Corrente p/demanda máxima (A)								**102,47**	
Condutor de alimentação								#50mm2 / isolação 1 kV	
Condutor de proteção								#25mm2 / isolação 750V	
Eletroduto de alimentação								50mm PVC	
Proteção geral							disjuntor termomagnético tripolar 120A/10kA/220V		

RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS PARA ELETRODUTOS

Diâmetro Projeto Milímetros	20	25	32	40	50	60	75	85	100
Diâm. Comercial Polegadas	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4



DETALHE CX. SUBTERRÂNEA TIPO ZB – PASSEIO
SEM ESCALA

PREFEITURA DE MURIAÉ / CNPJ: 17.947.581/0001-76 JOSÉ BRAZ		PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS: CARLOS GERALDO ROCHA KNEIP	R. T. PROJETO: ENG. ARLAN DO CARMO MENDONÇA CREA-MG 177324/D	

POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADAS

ELÉTRICO - PLANTA CAIXA D'ÁGUA, RELAÇÃO DE CARGAS E CÁLCULO DE DEMANDA DO QDC-PML, DETALHE DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADAS DA POLÍCIA CIVIL

LOCAL: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL, S/N - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG

DATA: 05/2021 | FOLHA: **03/04**