



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC 1:50

Lista de materiais - IML	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	48 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	34 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm²	136.28 m
10 mm²	37.03 m
2.5 mm²	981.13 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Interruptor simples - 2 teclas	6 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa p/ 1 função	8 pç
Placa p/ 2 funções	23 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	16 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
10 A - 5 kA	1 pç
15 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 5 kA	10 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	1 pç
Eletroduto PVC encaixe	
Brasadeira galvan. tipo cunha 3/4"	
Eletroduto, vara 3,0m	77 pç
3/4"	72.50 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	162.11 m
Eletroduto pesado 1 1/2"	12.34 m
1 1/4"	5 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1 1/4"	2 m
1/2"	1 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor Ledvance Livin 32W	34 pç
Ledvance Plafon Slim 24W	9 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutr	
Barr. bif., no Fuso-disj. geral - UL (Ref. Cemar) Cap. 20 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Essa lista não inclui acessórios (buchas, arruelas, curvas, luvas, etc)	

Legenda - Elétrica	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Entrada de serviço (existente)
	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 LED 24W
	Luminária LED 32W
	Quadro de distribuição
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Indicação de condutores fase, neutro, terra e retorno

Legenda das indicações	
Lum	Luminárias sobrepor - Ledvance Plafon Slim 24W

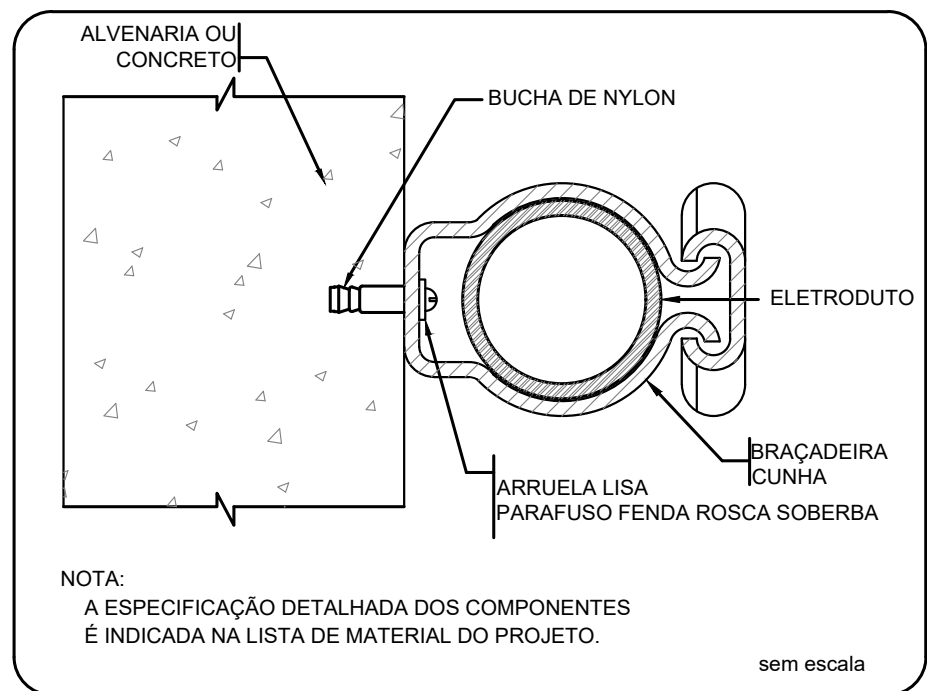
Legenda de condutos	
	Teto
	Média
	Piso
	Baixa
	Alta

NOTAS GERAIS:
01. CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE # 1.5 mm² E Ø 3/4".
02. CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE # 2.5 mm² E ISOLAÇÃO NA COR VERDE.
03. OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE, COM ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA, BWF 70 °C E ISOLAMENTO PARA 750V, NORMA NBR 6880/6149/6812 PARA OS CONDUTORES ATÉ 6 mm², ACIMA UTILIZAR ISOLAÇÃO 1 Kv/90°C.
04. TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS CONFORME DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
05. TODA A TUBULAÇÃO ELÉTRICA UTILIZADA NESSE PROJETO SERÁ EM PVC OU METÁLICA.
06. TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADAS NÃO DIMENSIONADOS NESSE PROJETO SERÃO DE # 2.5mm² E ATERRADAS.
07. PARA AS ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO USADAS TOMADAS DE 20A, E DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10A. SOMENTE É PERMITIDA A EXECUÇÃO DE EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM.
08. TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTICHAMAS DE 1ª QUALIDADE.
09. TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADROS SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS.
10. TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS DEVERÃO SER VEDADOS E IMPERMEABILIZADOS APÓS A INSTALAÇÃO.
11. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE DOIS OU MAIS DISJUNTORES ACOPLADOS MECANICAMENTE (PADRÃO DIN).
12. ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410.
13. NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DEVE SER VERIFICADO SE O QUADRO ALIMENTADOR DO PAVIMENTO TEM CAPACIDADE PARA ATENDER A NOVA DEMANDA QUE SERÁ INSTALADA E REALIZADAS AS ADEQUAÇÕES QUE FOREM NECESSÁRIAS.
14. NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DEVE SER VERIFICADO SE O QUADRO ALIMENTADOR DO PAVIMENTO TEM CAPACIDADE PARA ATENDER A NOVA DEMANDA QUE SERÁ INSTALADA E REALIZADAS AS ADEQUAÇÕES QUE FOREM NECESSÁRIAS.
15. CORES PADRÃO PARA CONDUTORES:
- FASES (R,S,T) = PRETO, VERMELHO OU CINZA (ALIMENTADORES EM GERAL E TOMADAS)
- NEUTRO = AZUL CLARO
- TERRA = VERDE
- RETORNO = AMARELO OU BRANCO
16. NO TRECHO EXISTENTE FOI CONSIDERADO ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (OPÇÃO DE MENOR CUSTO A PEDIDO DA PREFEITURA), POIS DE ACORDO COM O PROJETO NÃO HAVERÁ FORRO E DEVIDO AS CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES FOI CONSIDERADA A TROCA DE TODA A FIAÇÃO.
17. É RECOMENDADO AVALIAR NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS EXISTENTES.
18. NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO É NECESSÁRIO VERIFICAR SE AS INSTALAÇÕES EXISTENTES SÃO SUFICIENTES PARA ABSORVER A O ACRÉSCIMO DE DEMANDA CONSIDERADO NESSE PROJETO.

NOTAS
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTEM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Status
1	ILUMINAÇÃO AMPLIAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	4	11	498	448	R	448			OK
2	ILUMINAÇÃO EXIST. 01	F+N	B1	127 V	4	13	569	512	R	512			OK
3	ILUMINAÇÃO EXIST. 02	F+N+T	B1	127 V	2	1	382	344	S		344		OK
4	TUG EXAMES E COPA	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	R	700			OK
5	TUG CLÍNICA E WCS	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	R	900			OK
6	TUG 220V	F+F+T	B1	220 V		5	556	500	R+S	250	250		OK
7	TUG ADMINISTRATIVO	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	S		900		OK
8	TUG NECROPSIA	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	S		900		OK
9	TUG WCS E DEPOSITO	F+N+T	B1	127 V		11	1222	1100	S		1100		OK
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V			400	400	R		400		OK
11	Reserva	F+N+T	B1	127 V			400	400	R		400		OK
12	Reserva	F+N+T	B1	127 V			300	300	S		300		OK
TOTAL					2	9	34	50	R+S	3610	3794	0	

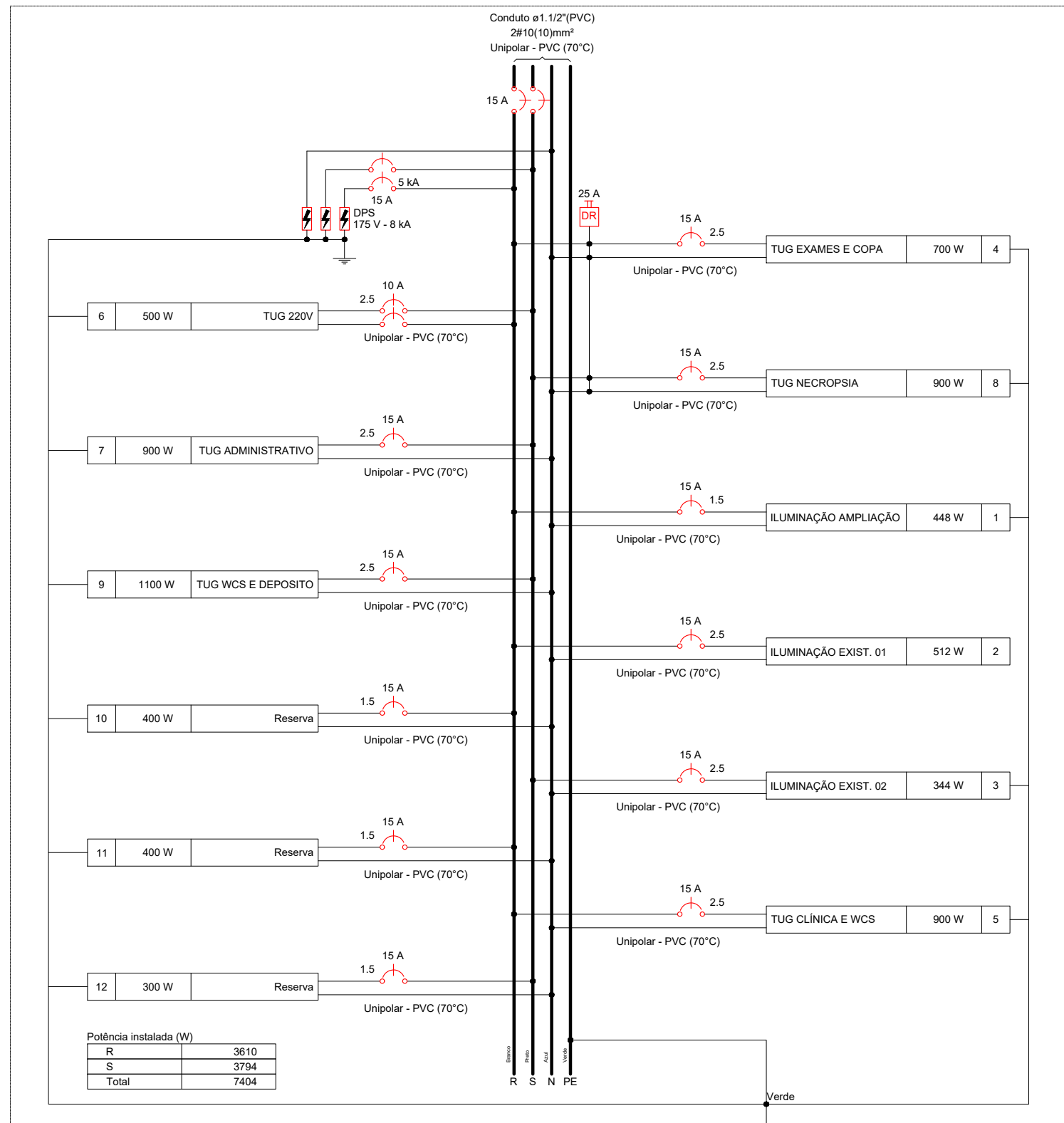
Quadro de Demanda (AL1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	8.10	40.00	3.24
		TOTAL	3.24




FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

Legenda de fiação - TÉRREO	
①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	

DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1



00	EMISSÃO INICIAL	14/12/2023	JESSICA		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.	
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO					
RODRIGO FALSETTI Prefeito do Município		RESPONSÁVEL TÉCNICO JESSICA DE SOUZA CREA: 5070081202 ART N°:-			
USUÁRIO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU					
EMPREENHIMENTO					
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IML					
ENDEREÇO					
AV. WASHINGTON LUIZ, 1711 - VILA SÃO CARLOS - MOGI GUAÇU/ SP					
TÍTULO					
PROJETO BÁSICO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
RESPONSÁVEL JESSICA SOUZA	ART/RRT -	DESENHO JESSICA SOUZA	APROV.		
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA	200	
INDICADA	ARQUIVO		REV.	00	
DATA 14/12/2023	MGGE_REFORMA E AMPLIAÇÃO IML_ELE_R00				