




ATI+AC
PROJETA

Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno

MEMORIAL DESCRITIVO

JUNHO 2022

	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL_R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 2 de 21

ASSUNTO:

MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno

CLIENTE:

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM


LOCAL:

Av. Dr. Anysio Chaves, 1001, 307, Bairro do Porto Velho – Santarém – PA

RESPONSÁVEL TÉCNICA:


Eng^a Luciane M. de Toledo Ferragut – CREA nº 5061637103

REVISÃO:	DATA DE EMISSÃO:	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO:
00	24/06/2022	Emissão INICIAL	
01	29/06/2022	Emissão INICIAL	

	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL_R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 3 de 21

LISTA MESTRA DE PROJETOS E DOCUMENTOS


ITEM	ESPECIALIDADE	DOCUMENTO	FORMATO	ARQUIVO	REV	FL.
01	ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DEMOLIR/CONSTRUI R	DWG	CMS_PB_ARQ_FL.01-02_R.00	00	PB ARQ 01/02
02	ARQUITETURA	PLANTA BAIXA LAYOUT	DWG	CMS_PB_ARQ_FL.01-02_R.00	00	PB ARQ 02/02
03	ELÉTRICA	PLANTA BAIXA	DWG	CMS_PB_ELE_FL.01_R.00	00	PB ELE 01/01

	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 4 de 21

OBJETIVO GERAL


O presente trabalho tem como escopo a prestação de serviços técnicos especializados de arquitetura e engenharia que forneça diretrizes e especifique procedimentos e materiais para as obras de implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno, na cidade de Santarém – PA.

O espaço criado visa a modernização do ambiente para futura visitação por toda a sociedade santarena através de mecanismos de interatividade e tecnologia avançada, proporcionando de forma dinâmica a dissipação da história política cultural de Santarém.

	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL_R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 5 de 21

SUMÁRIO

1. NORMAS DE EXECUÇÃO	06
1.1 MATERIAIS	06
1.2 SERVIÇOS	06
1.3 FISCALIZAÇÃO	07
2. INFORMAÇÕES PRELIMINARES	08
3. SERVIÇOS PRELIMINARES	09
3.1 LIMPEZA DA ÁREA	09
3.2 TAPUME	09
3.3 PLACAS	10
3.4 DEPÓSITO	10
4. DEMOLIÇÕES	10
5. FECHAMENTOS	10
6. REVESTIMENTOS	12
7. PINTURA	13
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	14
8.1 LUMINOTÉCNICO	15
8.2 ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS E DESCRIÇÃO DAS INST. ...	16
8.3 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	18
9. TESTES	20
10. LIMPEZA	21

 ATI+AC PROJETA	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 6 de 21

1. NORMAS DE EXECUÇÃO

1.1 – Materiais

a) Os materiais à empregar deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente memorial, às normas da ABNT no que couber e, na falta destas, ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratórios idôneos.

b) Nos casos em que a caracterização de determinado material por marca, denominação ou fabricação for acompanhada da expressão “ou similar”, será permitida a alternativa de material rigorosamente equivalente, a juízo da fiscalização.

c) Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local o exigirem será facultada a substituição de materiais especificados por outros equivalentes mediante prévia e expressa autorização por escrito do projetista.

d) Os materiais deverão ser transportados e manuseados com cuidado e armazenados de maneira adequada em locais apropriados.

1.2 – Serviços ⁶_____

a) A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto em sua forma, dimensões e concepção arquitetônica e estas especificações técnicas.

b) A empreiteira submeterá à aprovação da Fiscalização, amostras de todos os materiais e modelos de todos os serviços a serem executados na obra.


c) No prazo de 48 horas, a empreiteira obriga-se a retirar do canteiro de serviço os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes das referidas demolições e reconstruções.

d) A empreiteira deverá estar aparelhada com maquinários e ferramentas necessárias às obras, bem como manterá pessoal habilitado em número suficiente á perfeita execução dos serviços nos prazos previstos.

e) Ficará a critério de a Fiscalização solicitar a demolição de quaisquer serviços que não venham a obedecer às condições do projeto.

f) Caberá a empreiteira:

- Providenciar seguros que cubram as obras, materiais ou pessoas de quaisquer danos

 ATI+AC PROJETA	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 7 de 21

durante a execução;

- Manter diários de obras atualizados, com registros que permitam o acompanhamento dos serviços;

- Manter o acesso à obra restrito a funcionários ou pessoas devidamente credenciadas;

- Preparar relatório de avanço das obras, acompanhado de documentação fotográfica;

- Armazenar os materiais de forma a manter suas características, ficarem protegidos das intempéries, sem contato com o solo e obedecendo as instruções dos fabricantes e as normas e especificações da ABNT aplicáveis;

- Cuidar para que o armazenamento de materiais sobre lajes, andaimes, monta cargas, etc., atenda às sobrecargas previstas nos respectivos cálculos.


- Manter os materiais inflamáveis resguardados de calor, de fagulhas, brasas e chama e afastados de outras dependências da obra, conforme as normas específicas.

- A obra deverá ter sua consecução sujeita ao Decreto Nº. 5.296 de 2 de dezembro de 2004, que regulamenta as Leis nºs 10.048, de 8 de novembro de 2000, que dá prioridade de atendimento às pessoas que especifica, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências e em consonância com as normas da ABNT; NBR 9050 de 30.08.2020, NBR 13.994 de 30.06.2000, NBR 16.537 de 27.10.2016 e NBR 14.718 de 30.08.2019.

1.3 – FISCALIZAÇÃO


a) Será mantido na obra pessoal técnico suficiente para fiscalizar os serviços, observando todas as ocorrências da obra e exercendo o controle técnico dos materiais e mão de obra utilizada.

b) Qualquer serviço adicional que se fizer necessário só poderá se executado após autorização escrita da Fiscalização.

 ATI+AC PROJETA	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 8 de 21

2. INFORMAÇÕES PRELIMIARES

- a) Este memorial fará parte integrante do contrato da construção.
- b) Este memorial e os projetos se complementam. Havendo divergência prevalecerá o que está escrito e o que foi contratado e ainda se permanecer dúvida, será dirimida pela fiscal da Contratante.
- c) A empresa contratada será a responsável direta pela construção e para oficializar este ato, deverá apresentar à Fiscalização a RRT referente aos serviços e obras contratadas.
- d) Os interessados deverão visitar o local para se inteirar das facilidades e dificuldades existentes.
- e) Qualquer modificação pretendida deste memorial e ou projeto deverá obrigatoriamente passar pela contratante, fiscal de obras e projetistas.
- f) Todos os procedimentos deste projeto foram pensados tendo em vista a questão Ambiental e ecológica e será também solicitada à construtora esta preocupação que é o objetivo final da Contratante. Para tanto, o mínimo que se pede é que todas as madeiras a serem usadas na obra, deverão ser certificadas. 8
- g) Todos os materiais que serão empregados na obra serão de responsabilidade do Contratado e fornecidos em tempo hábil para não ocasionar atrasos. Serão, também por conta do Contratado, os andaimes e escoramentos, caso venham a ser necessários.
- h) Todo ferramental necessário para o bom andamento dos serviços serão por conta do Contratado.
- i) As ferramentas especiais, quando necessárias, serão providenciadas pelo Contratado, tais como: sapo, guinchos, andaimes tubulares, reposição de discos de maquina, etc.
- j) O Contratado deverá apresentar RRT referente à RESPONSABILIDADE PELA CONSTRUÇÃO vinculada a RRT de projeto e em nome do proprietário mencionado no projeto aprovado. O Contratado, também deverá providenciar e sob a sua guarda, permanecer na obra, CADERNETA ou DIÁRIO DE OBRAS, para as devidas anotações de ocorrências, ordens de serviços, etc.
- k) O Contratado deverá providenciar um CRONOGRAMA DE OBRA, compatível com a necessidade da Contratante.

 ATI+AC PROJETA	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 9 de 21

l) FOTOGRAFIA – o Contratado deverá tirar fotos sistemáticas da obra e principalmente das instalações enterradas e embutidas, com a finalidade de ter registrado todo o processo construtivo que será útil no futuro, tanto para qualquer manutenção, como “pedigree” de qualidade.

m) Não haverá subcontratação de serviços e pessoal sem o consentimento do Contratante. Todas as pessoas que estiverem trabalhando na obra serão consideradas empregadas do Contratado e conseqüentemente sob suas responsabilidades.

n) A empresa interessada e participante da concorrência se compromete a prestar com qualidade e eficiência os serviços de mão de obra para a construção deste empreendimento. Para tanto, deverá ter observado os pormenores dos desenhos e memorial descritivo que farão parte deste projeto, ter obrigatoriamente visitado o local de construção das edificações.

o) O Contratado será obrigado a fornecer mão de obra especializada para os serviços, conforme especificações mínimas.

p) Todos os serviços serão executados obedecendo às técnicas convenientes de cada caso, sempre tendo em vista a qualidade e o não desperdício dos materiais.

9


3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 LIMPEZA DA ÁREA

- a) Remover todos os materiais existentes no local, transferindo para local adequado.
- b) Cuidar para que os trabalhos de limpeza não causem danos a terceiros.

3.2 TAPUME (quando necessário)

- a) Materiais a utilizar: compensado resinado 10 mm em madeira serrada em bruto.
- b) Executar o tapume com altura mínima de 2,00 metros, com estrutura de madeira.
- c) Definir a posição do portão de acesso visando a facilitar o fluxo de materiais na obra.
- d) Manter o tapume livre de cartazes e/ou inscrições.

 ATI+AC PROJETA	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 10 de 21

3.3 PLACAS

- a) Fixar em local visível as placas de identificação da obra onde conste: firma construtora, autor do projeto, responsável técnico, número do alvará e outros dados necessários.
- b) Manter as placas legíveis em bom estado até o término da obra.

3.4 DEPÓSITO

- a) Prever locação de container, tipo depósito, para o armazenamento de materiais em todo o período das obras.

4. DEMOLIÇÕES


- a) Prever a demolição da alvenaria existente, no acesso ao ambiente a ser reformulado, bem como a remoção da porta de acesso.
- b) Remoção das luminárias, para adequação da iluminação do ambiente.
- c) Corte do piso cerâmico, inclusive demolição da base, para passagem da infraestrutura elétrica, necessária à alimentação da mesa interativa, no local proposto em projeto.
- d) Periodicamente remover os detritos ou entulhos que se acumulem, e destiná-los ao bota-fora, previamente aprovado pelos órgãos competentes.

10


5. FECHAMENTOS

- a) Executar fechamento das esquadrias existentes com placas de gesso acartonado, para uso interno, com uma face simples, sobre guias metálicas simples (drywall).
- b) Executar fechamento das esquadrias existentes com placas de gesso acartonado, para uso interno, com duas faces simples, sobre guias metálicas duplas (drywall).
- c) Prever a instalação de porta de madeira em local indicado em projeto, nas dimensões 0,90 x 2,10 m. A porta será assente perfeitamente no batente:

- O profissional deverá utilizar ferramentas especiais, para que posteriormente, as peças de madeira não apresentem lascamentos e nem folgas no embutimento das ferragens;

	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 11 de 21

- Os parafusos não deverão se apresentar espanados;
- As ferragens não deverão se apresentar riscadas;
- As portas deverão ter certa pressão no trinco para permanecerem firmes e não fiquem, depois de fechadas, balançando e barulhentas;
- Todas as ferragens deverão ser protegidas com plástico e fita crepe para não se sujarem no período de obras;
- Todas as chaves deverão ser entregues para a contratante para guarda e segurança.
- os batentes serão de madeira na espessura da parede, canto vivo e guarnições retas, nas dimensões do projeto e deverão ser assentes com espuma poliuretânica e para tanto, deverão ser observados os seguintes itens:
 - Primeiramente marcar todos os prumos e níveis da obra, principalmente este último, com análise anterior de todos os ambientes para constatar quais os materiais a serem usados e conseqüentemente as espessuras (folgas) que deverão ser deixadas para “passar” a porta;
- Os batentes serão travados para não sair do “esquadro”;
- Cuidado coma “pernas” dos batentes para que estas não fiquem “torcidas”;
- Os batentes de madeira deverão ser pintados com primer contra a impregnação (sujar) no momento do assentamento;
- Cuidado para não “machucar” com pancadas, pregos, etc.;
- Tomar cuidado com relação às espessuras das paredes e a largura dos batentes, devido às espessuras das massas de revestimentos;
- Conferir as dimensões resultantes para o assentamento das portas de tal forma que os ajustes nelas não ultrapassem as bases de reforços das mesmas, conforme orientação do fabricante;

	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 12 de 21

- O encunhamento deverá ser dosado de tal forma que a pressão exercida não empene os batentes e muito menos fechem as pernas na parte inferior;

- Para a porta existente, cabe à contratada avaliar suas condições. Caso seja possível o reaproveitamento, deverá ser pintada.

- Haverá soleira em granito, no local indicado em projeto, para acabamento do piso, na área de demolição da alvenaria.

6. REVESTIMENTOS

a) As áreas onde houver irregularidades, devido a demolição de alvenarias, deverão ser recompostas com chapisco e argamassa única.

b) O Contratado se compromete prestar os serviços com esmero, com acabamentos de primeira qualidade, de conformidade com as Normas Brasileiras para OS SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS DAS PAREDES.

12


c) Os serviços são aqueles que representam os abaixo descritos, entretanto, se por ventura tenha sido omitida alguma etapa, tanto neste Memorial como no projeto, o Contratado deverá entregar os serviços prontos, executando todo o processo como de praxe.

d) Os revestimentos internos das paredes a serem regularizadas se darão com massa sarrafeada para posterior acabamento em massa corrida e pintura.

e) Escovar e limpar todas as paredes, bem como a própria obra, antes de iniciar os serviços.

f) O Contratado deverá deixar todos os cantos vivos, nos encontros de paredes. Isto é, os cantos deverão estar alinhados, perfeitamente no prumo e nível e riscados com lápis de carpinteiro para que evidencie a linha formada pelo ângulo das duas paredes e mostre qualquer irregularidade.

g) Em todos os locais, deverá ser montado um assoalho de no mínimo 2 (dois) tábuas ou madeirite para o reaproveitamento do material caído no chão. O Contratado deverá estar consciente deste detalhe e o recolhimento do material caído será de imediato, evidentemente de tempos em tempos, para que, com o endurecimento da massa, não permita mais o seu reaproveitamento ou que danifique o piso existente.

 ATI+AC PROJETA	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 13 de 21

h) A partir dos alinhamentos definidos pelas *taliscas*, serão determinadas as *mestras* não muito distantes uma das outras, de forma tal que a régua consiga sarrafear com igualdade de movimentos.

i) As emendas dos *panos* serão chanfradas 45° e alisadas com a colher *morrendo* a zero, para que na continuidade do dia seguinte, se dê um recobrimento com a massa nova, sem que fiquem “marcas das emendas”, principalmente na *muda* do andaime.

j) A argamassa de revestimento terá *traço* 1:2:8.

k) A quantidade de água para amassamento deverá ser bastante controlada, para que todas as “massadas” produzam uma superfície de revestimento uniforme. Caso contrário, aparecerão “barrigas” e fissuras onde a massa estava mais “aguada” puxando e retraindo mais criando assim, “ondulações”.

l) Os andaimes, quando necessários, deverão abranger toda a superfície da parede a qual será revestida, pelo motivo, que o *pano* de revestimento, permaneça com a mesma espessura em toda sua extensão.

m) Chapiscar as paredes com argamassa de areia grossa e cimento, de forma tal, que a superfície fique bem *rugosa* e áspera para ser eficiente na fixação do revestimento aditivada com Bianco.


n) Momentos antes da aplicação tanto do chapisco como das massas, as paredes e tetos, deverão ser umedecidas, sem “encharcar”, com a função de remover “pós-residuais” das superfícies e garantir uma perfeita aderência.

o) Como a obra em fase de acabamento exige mais ainda qualidade, o capricho contribui para isso, então o Contratado, deverá, entre outros procedimentos, manter toda a construção constantemente limpa, desobstruída de tábuas, restos de madeira, pedaços de blocos, restos de comida, montes de terra, etc.

13

7. PINTURA

a) Todos os serviços de pintura deverão ser executados com esmero sempre tendo em vista que a pintura é que vai dar o acabamento final na obra e é esta que vai chamar a atenção, desta forma a Contratada deverá ter especial atenção nestes serviços, lembrando ainda que a pintura tenha o seu lado funcional de proteção e os materiais escolhidos terão esta finalidade de proteger, impermeabilizar e dar cor à obra.

	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 14 de 21

b) Todas as superfícies que serão pintadas deverão ser preparadas com lixamentos, estucamentos, raspagens de imperfeições, retoques com massa, remover poeiras para posterior pintura.

c) Empapelar todas as superfícies que não serão pintadas, principalmente as ferragens que não podem ser removidas. Usar fita crepe para fixar e dar linhas nas cores. Usar pano úmido com removedor durante o processo de pintura, para que caso respingue em outra superfície, a tinta seja removida antes que seque. Todo o piso do local que esta sendo pintado deverá ser protegido com encerado, etc.

d) Aplicação de tinta látex acrílica com duas demãos em todas as paredes. Nas áreas rebocadas e nas paredes em gesso acartonado, aplicar uma demão de selador acrílico.

e) As paredes internas deverão receber duas demãos de tinta látex acrílica, a cor será “Pena Prateada”, fabricante Coral tintas ou similar.

f) A porta de madeira receberá lixamento e acabamento com fundo nivelador, para posterior pintura em esmalte sintético acetinado, em duas demãos.

g) Em todas as peças que tenham dobradiças, alavancas, etc. deverão ter muito cuidado em não deixar que a tinta impregne não deixando liberdade nas movimentações.

14

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO


Este memorial é parte integrante do projeto de iluminação e instalações elétricas do empreendimento em questão.

O projeto foi elaborado segundo as normas da ABNT e recomendações da concessionária de energia.

Além disso, dados fornecidos pelo cliente e ainda o trabalho conjunto com arquitetura foram parâmetros utilizados para confecção deste projeto.

As marcas de fabricantes citadas neste memorial servem de referência para orçamento e compra de materiais. Qualquer alteração nos materiais, fornecedores ou mesmo no projeto deve ser previamente aprovada pelo responsável técnico dos projetos.

De acordo com os itens 5.3 e 14.3 da norma ABNT NBR 15575, parte 1, a Incorporadora/Construtora deve fornecer ao usuário um Manual de Uso, Operação e Manutenção que atenda integralmente às exigências das normas ABNT NBR 14037, para preservar as características originais da edificação e minimizar as perdas de desempenho decorrentes da degradação dos sistemas.

	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 15 de 21

Na gestão de manutenção, deve-se atender a ABNT NBR 5674, para preservar as características originais da edificação e minimizar a perda de desempenho decorrente da degradação de seus sistemas, elementos ou componentes.

8.1 LUMINOTÉCNICO

A seguir são apresentadas as luminárias para o sistema de iluminação interno de acordo com o projeto.

SPOT DE TRILHO AR70 Ø8,5CM ALUMÍNIO BRANCO OU PRETO:

CARACTERÍSTICAS:

- Potência: Lâmpada Led AR70 8W;
- Lumens: 525lm;
- Temperatura/Cor: 2700K - Branco quente
- Tensão de entrada: Bivolt
- Ângulo de abertura: 24°
- Cor do produto: Branco
- Uso: Interno
- Necessita de trilho eletrificado para instalação
- Garantia: 1 ano




15

TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR ALUMÍNIO BRANCO OU PRETO:

CARACTERÍSTICAS:

- Comprimento: 150cm;
- Material: Alumínio;
- Temperatura/Cor: 3000K - Branco quente
- Tensão de entrada: 12V
- Ângulo de abertura: 180°
- Cor do produto: Preto



	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 16 de 21

- Uso: Interno
- Necessita fonte e perfil em alumínio para instalação
- Garantia: 1 ano

**PLAFON DE SOBREPOR LED QUADRADO / RETANGULAR 3000K 18W BIVOLT
Ø22CM ALUMÍNIO BRANCO – EXISTENTE A SER REUTILIZADO:**

CARACTERÍSTICAS:

- Potência: 18W;



8.2 ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS E DESCRIÇÕES DAS INSTALAÇÕES

- FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

A alimentação será através do quadro existente QD1.

Para o atendimento do espaço será necessário alimentação em circuito bifásico na tensão de alimentação de 220/127V, com cabos alimentadores de 6mm² (2F+1N+T), disjuntor bipolar de 32A.


Caso o QD1 esteja em condições diferentes do apresentado em projeto, a alimentação deverá ser feita pelo QM1 e as condições de bitola dos cabos deverão ser reavaliadas no local em função da distância.

- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro **QLT-SL-MEMORIAL** terá sua instalação de sobrepor, na sala depósito, com seu eixo a 1,50 m do piso conforme indicação em planta.

O barramento será do tipo “pente” e a montagem interna será por trilho DIN.

Os disjuntores utilizados para cálculos foram os do tipo europeu, deverão ser bipolares para os circuitos bifásicos com amperagem conforme quadros em anexo.

 ATI+AC PROJETA	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 17 de 21

Não será permitida a utilização das "garras" para união de disjuntores unipolares a fim de atender circuitos bi ou trifásicos.

- ATERRAMENTO

Todo o sistema elétrico será aterrado no quadro de energia e este será interligado ao aterramento da edificação a fim de ter uma equipotencialização no sistema.

- ELETRODUTOS

Quando embutido em alvenaria ou no piso, o eletroduto deverá ser do tipo corrugado flexível em PVC com padrão de dimensão, resistência à compressão e impacto, conforme as normas ABNT NBR 15465.

Quando aparentes em alvenaria ou entreforro serão em aço carbono esmaltados interna e externamente, conforme NBR-5624 da ABNT.

Para quantidade e bitola seguir distribuição em planta em anexo.

17

- CAIXAS

As caixas de passagem deverão ser instaladas de acordo com a localização indicada nas plantas e nos locais necessários à passagem de fiação.


As caixas instaladas aparente serão em alumínio fundido com parafusos com tratamento especial, Com tampa lisa, fixadas com parafusos com tratamento especial e junta de vedação, chassi removível para montagem de equipamentos elétricos, grau de proteção: IP65.

- CONDULETES

De instalação aparente em toda a área, serão utilizados condutes com corpo e tampa em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizado, junta de vedação pré-moldada em PVC flexível, rosca gás e acabamento em esmalte sintético na cor cinza, Wetzell ou Daisa.

A montagem de acordo com o número de aparelhos, será em caixas simples, dupla ou tripla, devendo ser verificado antes da aquisição as bitolas de entrada e saída e o tipo dos condutes.

Para até três interruptores ou tomadas, serão simples. Para mais de três até no máximo seis, serão utilizados caixas duplas. Em áreas molhadas para conjuntos de interruptores e tomadas, a caixa será dupla, com a tomada em espaço independente do interruptor.

	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 18 de 21

- FIAÇÃO

Será executada segundo as bitolas indicadas no diagrama anexo.

Para alimentação do painel e para a distribuição em eletroduto enterrado, serão cabos unipolares tipo Antiflam XPLE 0,6/1 KV.

Toda a distribuição interna em eletrodutos, os condutores deverão ser do tipo monopolar, com dupla isolação, classe 0,6/1kv, baixa emissão de fumaça.

Deverá ser utilizada, para melhor identificação, a cor azul clara para o condutor de neutro e a cor verde para o condutor de proteção, ficando as demais cores, de acordo com a conveniência da instalação.

As conexões e ligações deverão ser executadas de forma que seja assegurada durabilidade, perfeita isolação e ótima condutividade elétrica, sendo utilizados conectores e materiais de cobre de alta condutividade.

A enfição só será executada após impermeabilização quando em áreas úmidas.

Para maior facilidade da passagem da enfição, esta poderá ser lubrificada com talco e parafina. Para evitar possíveis esforços os condutores deverão ser fixados nas caixas, não sendo permitido emendas no interior dos eletrodutos.

18

- SISTEMA DE DADOS, VOZ e IMAGEM

Foi prevista rede de infraestrutura para cabeamento para os sistemas de dados, voz e imagem.

Será instalado uma caixa VDI permitindo a conexão com as concessionárias de voz, dados, e entretenimento junto ao CPD / Servidor do Cliente.


8.3 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

- CABOS 0,6/1KV:

Cabo de cobre tempera mole com duplo isolamento, antichama em EPR ou XLPE classe de tensão 0,6/1 KV.

Serão monopolares e multipolares.

Fabricante: Prysmian, Sil, Phelps Dodge, Induscabos ou Cobrecon.

 ATI+AC PROJETA	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 19 de 21

- CAIXA DE PASSAGEM:

Fabricada em alumínio SAE 306 de alta resistência mecânica e a corrosão, com tampa aparafusada, acabamento superficial sem pintura. fornecida montada caixa + tampa reversível (1 lado liso e outro antiderrapante) + vedação e parafusos.

Fabricante: Paschoal Thomeu ou Cemar.

- CONECTORES:

Fabricados em liga de cobre de alta resistência para fixação de cabos junto a chaves, hastes ou barramentos e também para a emenda ou derivação de fios ou cabos, as bitolas serão de acordo com os cabos dimensionados em projeto.

Fabricante: Hellermann ou Intelli.

- CONDULETES:

Fabricado em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizado, junta de vedação pré-moldadas em PVC flexível, a prova de tempo, com extremidades sem rosca com parafuso de aperto e fornecidos sem tampa.

Fabricante: Blinda, Daiza ou Wetzel.

- DISJUNTORES:

Serão termomagnéticos do tipo europeu com seccionamento sob carga e capacidade de interrupção mínima de 4 kA / 240V e 10 kA / 120V, fabricados com corpo de alta rigidez dielétrica, com amperagem e número de pólos definidos em projeto.

Fabricante: GE, Siemens ou Schneider-electric.


- ELETRODUTOS GALVANIZADO:

Fabricados em ferro galvanizado eletroliticamente, do tipo leve, com rosca nas extremidades e fornecidos em barras de 3 metros.

Fabricante: Paschoal Thomeu ou Apollo.

- ELETRODUTOS PVC:

Fabricados em PVC rígido, classe A, com rosca nas extremidades e fornecidos em barras de 3 metros.

	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 20 de 21

Fabricante: Tigre ou Brasilit.

- INTERRUPTORES:

Fabricados em material termoplástico com contatos de prata e componentes em liga de cobre de alta condutividade, projetados para 10A/250V e 20A/250V para os bipolares.

Fabricante: Pial ou Siemens.

- SPOT LED PARA TRILHO – AR70:

Spot Led para trilho eletrificado; corpo em Alumínio; Potência: 7W Lumens: 525lm; Temperatura/Cor: 2700K; Tensão de entrada: 100-240V; IP: 66; Ângulo de abertura: 24°.

Fabricante: Romalux, Stella ou Similar.

- QUADRO PARA DISJUNTORES:

Poderão ser em chapa de aço bitola 16 MSG, com espaços para identificação dos circuitos, ventilação e espaço para disjuntores definidos em projeto, também deverão possuir espaço para instalação de Dispositivo Diferencial Residual (DR), terão grau de proteção IP 66 possuindo ainda barramentos (fase, neutro e terra) em cobre eletrolítico com 99% de pureza, fixado pôr isoladores e suportes.

Fabricante: Legrand, Siemens ou Paschoal Thomeu.


- TOMADAS:

Fabricadas em material termoplástico com componentes em liga de cobre de alta condutividade, projetadas para 2P+T 15 A - 125/250V as do tipo universal, ou 3P 20 A - 125/250V para uso específico.

Fabricante: Pial ou Siemens.

9. TESTES

Toda a obra será testada, principalmente o funcionamento das instalações elétricas, comprovadas pela Comissão de obras.

 ATI+AC PROJETA	MEMORIAL DESCRITIVO	CMS_MD_CIVIL__R01
	Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santareno	Data: 29/06/2022
		Página: 21 de 21

10. LIMPEZA

Toda a obra deverá ser limpa, agora não mais como obra e sim com critério de uso e manutenção, para tanto, a limpeza deverá ser realizado com equipes especializadas e com o cuidado que eles merecem.

Observar atentamente os cantos, principalmente os cantos dos pisos, onde acumulam restos de rejuntas e que acabam denegrindo o restante dos trabalhos.

O entulho deverá ser removido para local específico e determinado pela Contratante e demolidas as instalações provisórias.

O terreno no entorno das obras serão limpos de entulhos.

Realizar periodicamente o recolhimento dos materiais.

Manter a arrumação dos materiais na obra.