

Nº Processo: 2011000054

SEMUS-DAF

02

Fls.

Data do Processo: 03/01/11

Interessado: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - FMS

Assunto: DOCUMENTOS DIVERSOS

Sub-Assunto: SOLICITAÇÃO DIVERSAS

Observação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES DESTINADOS AS UNIDADES DE

Nº Processo: 2011000054

Data do Processo: 03/01/11

Interessado: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - FMS

Assunto: DOCUMENTOS DIVERSOS

Sub-Assunto: SOLICITAÇÃO DIVERSAS

Observação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES DESTINADOS AS UNIDADES DE

lote (1) — reg. 9512011



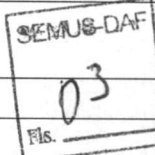
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

ANEXO ÚNICO AO DECRETO Nº. 115, DE 03 DE FEVEREIRO DE 2010.



SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

DATA: 06.10.2010



SOLICITAÇÃO DE COMPRAS DE BENS E SERVIÇOS / TERMO DE REFERÊNCIA
(art. 14 da Lei nº. 8666/93)

1 - IDENTIFICAÇÃO DO DEMANDANTE:

NÚCLEO SETOIRAL DE GESTÃO E FINANÇAS
GERÊNCIA DE GESTÃO

Interessado: Nilson Barbosa Rêgo

Contato: fone: (063) 3218-5120

2 - OBJETO:

Esta especificação tem como objetivo a formação de REGISTRO DE PREÇOS para estabelecer escopo, diretrizes e especificações para contratação de empresa **especializada no ramo**, para a elaboração de projetos complementares destinados às Unidades de Saúde.

3 - RECURSOS VINCULADOS

4 - JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO

Para efetivação dos processos administrativos, inerentes a construção das Unidades de Saúde, faz se necessária à prestação de serviços especializados para elaboração dos projetos complementares.

A construção das Unidades de Saúde visa à redução de custos atuais com locação de imóveis e estruturar de forma efetiva a rede física das Unidades com estratégia de saúde da família e serviços especializados, bem como, atender de forma humanizada os usuários do SUS.

5 - PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA:

Funcional Programática	Fonte	Natureza da Despesa	Ficha	Sub-ítem	Itens
10301.0059.	0010				
1026	0040				

SEMUS-DAF
04
R\$

6 - QUANTIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LOTE 1 - PROJETOS PADRÃO

OBS. Projetos de aproximadamente 500 m², que serão repetidos conforme solicitação da SEMUS.

ITEM	QTD ESTIMADA	UND	ESPECIFICAÇÕES	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	7.000	M ²	LEVANTAMENTOS PRELIMINARES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Topográfico; ➤ Planialtimétrico; ➤ Quantificar as movimentações de terra; ➤ Sondagem do terreno. 	7079 6,00	42.000,00 104
2	7.000	M ²	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO: Todos os elementos estruturais de concreto armado (lajes, vigas, vergas, pilares e outros) deverão ser construídos de acordo com o projeto estrutural e executados em concreto usinado, obedecendo a todas as normas vigentes. Também deverá ser executado um plano de desforma das peças e lajes de toda a estrutura de concreto armado a ser projetada, conforme o exigido pela respectiva norma. a) PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO DE PILARES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Eixos • Dimensões • Cotas de arrasamento. ➤ Cargas atuantes, com indicação dos esforços máximos e mínimos. ➤ Indicação dos sistemas de ligação. b) PLANTAS DOS PAVIMENTOS E COBERTURA <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação dos elementos estruturais. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Eixos; • Dimensões • Cotas de nível. ➤ Tipo de proteção. ➤ Listagem de material. ➤ Sentido de caimento de declividade das coberturas. c) CORTES E DETALHES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cortes e detalhes de todos os elementos estruturais. 	8044 1,56	10.920,00 104

- Indicação de:
 - Cotas de nível;
 - Dimensões;
 - Fixação dos elementos de vedação
 - Materiais;
 - Tipos de proteção;
 - Detalhes.

d) PLANTAS, CORTES, DETALHES E FORMAS DOS PAVIMENTOS E DE COBERTURA.

- Indicação dos elementos estruturais

- Indicação de:
 - Eixos;
 - Dimensões;
 - Cotas de nível;
 - Tipo de concreto;
 - Área de formas;
 - Volume de concreto.

e) PLANTAS E CORTES DAS ARMADURAS

- Armaduras de todos os elementos estruturais.
- Identificação e dimensionamento de todos os componentes.
- Tabela de ferro, com indicação por barra de:
 - Bitolas;
 - Quantidades;
 - Comprimentos unitários.
- Tabela - Resumo por tipo de ferro, com indicação de:
 - Bitolas;
 - Comprimento total;
 - Peso total;

f) MEMORIAL DESCRITIVO

- Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.

Indicação de todos os dimensionamentos e métodos de cálculo empregado.

PROJETO DE COBERTURA:

- As coberturas poderão ser feitas assentes e fixadas em estrutura metálica. Deverão ser executadas atendendo as condições de inclinação, apoio, transpasse, fixação, peças complementares (rufos, cumeeiras, pingadeiras, etc) a serem detalhadas no

3	7.000	M ²	<p>8045</p> <p>1,56</p>	<p>104</p> <p>10.920,00</p>
---	-------	----------------	-------------------------	-----------------------------



projeto básico, seguindo as instruções do fabricante no tocante a armazenamento, transporte e colocação.

- Todas as calhas deverão ser dotadas de extravasares, estrategicamente posicionados, que atuarão somente no caso de entupimentos dos ralos.
- Todos os elementos de estrutura metálica deverão ser projetados obedecendo a todas as normas vigentes.

PROJETO DE FUNDAÇÃO:

As fundações, blocos e baldrames deverão ser dimensionados e locados em projetos específicos e executados em concreto armado usinado, obedecendo a todas as normas vigentes.

a) ESTACAS

- Locação e identificação
- Determinação de:
 - Tipo e inclinação das estacas;
 - Cotas de arrasamento;
 - Tipo de concreto – resistência;
 - Dimensões;
 - Profundidade;
 - Cargas atuantes com inclinações dos esforços máximos e mínimos.

b) BLOCOS DE COROAMENTO

- Locação e identificação
- Indicação de:
 - Eixos;
 - Cotas de nível superior dos blocos;
 - Arranque dos pilares;
 - Tipo de concreto – resistência;
 - Volume de concreto;
 - Dimensões;

c) FUNDAÇÃO DIRETA, CORRIDA OU ISOLADA.

- Locação e identificação
- Indicação de:
 - Eixos;
 - Dimensões;
 - Cotas de nível superior e inferior das sapatas;
 - Alvenarias de embasamento;
 - Arranque de pilares;
 - Tensão admissível do solo, critérios a serem seguidos pelo construtor caso a tensão especificada não seja atingida;
 - Grau de compactação necessário;
 - Espessura do lastro de assentamento

4 7.000 M²

8046 104
1,00 7.000,00



- das sapatas;
- Volume de concreto;
- Quantidade de formas.

d) CORTES E DETALHES

- Indicação de:
 - Dimensões;
 - Cotas de nível.

e) PLANTAS, CORTES DETALHES DA ARMADURA.

- Identificação e dimensionamento
- Tabelas – Resumo das ferragens, com indicação do tipo de aço (taxa de escoramento)

f) MEMORIAL DE CÁLCULO

- Indicação de todos os dimensionamentos e métodos de cálculos adotados.

OBS.: O autor do projeto deverá inserir nota na prancha para o caso em que, na cota prevista em projeto para assentamento da fundação, o terreno apresentar características diferentes do indicado pela sondagem ou do indicado no projeto, deverá ser consultado.

PROJETO HIDRÁULICO:

1. SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA

- O sistema de distribuição de água deverá ser dimensionado em obediência as normas brasileiras, prevendo o correto consumo de água com base na população estimada para o prédio, as capacidades dos reservatórios, inclusive reserva técnica para incêndio (a ser definida conforme normas do corpo de bombeiros do Tocantins), e a alimentação de todos os pontos de consumo em condições técnicas de pressão mínima de serviços, de pressão estática máxima e de velocidade máxima.
- O posicionamento dos pontos de consumo deverá ser definido no detalhamento do projeto arquitetônico.
- A alimentação do sistema será vertical, com barrilete a partir do reservatório elevado, a ser posicionado acima da laje a ser definido. Na posição, as tubulações passarão pelos espaços reservados para esse fim, shafts localizados na parte central

5 7.000 M²

1,70 11.900,00

8047

104

de edificação, desenvolvendo horizontalmente até os diversos pontos de consumo (banheiro, copa, jardim).

- Os tubos e conexões serão de PVC rígido soldável.
- O reservatório poderá ser em PVC, desde que não acarrete prejuízo ao projeto de prevenção e combate a incêndio, com capacidade a ser definido no projeto hidro-sanitário, e deverá possuir todos os dispositivos necessários a sua operação, tais como: extravasares, tubulação para limpeza, tubulação para ventilação e tubulações individuais de entrada e saída; as tubulações de saída preservarão uma distância de 5 cm do fundo, para permitir o depósito de materiais em suspensão.
- Para cada coluna de distribuição deverá ser colocado um registro de gaveta, possibilitando o isolamento do barrilete em caso de necessidade de manutenção. De outras colunas partirão os ramais para alimentar os demais pontos de consumo, todos dotados de registro de gaveta para permitir manutenção.

2. SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS

- O dimensionamento deverá ser elaborado de acordo com as normas brasileiras, considerando-se a precipitação pluviométrica para cidade de Palmas-TO. Deverão ser definidas as peças e conexões, os materiais, os diâmetros e as declividades necessários ao eficiente desempenho do sistema.
- O sistema de drenagem de águas pluviais deverá dar escoamento às águas da chuva que incidem na cobertura da edificação, fazendo-se a captação por meio de calhas, com grelhas hemisféricas, com saída para condutores verticais embutidos nas alvenarias da periferia do prédio ou nos shafts antes referidos, ou por meio de grelhas e ralos nas lajes impermeabilizadas. Abrangerá, também, as áreas urbanizadas externas à edificação, que compõem o sistema viário e as áreas ajardinadas. As caixas de inspeção deverão ser providas de grelhas metálicas. Os coletores e sub-coletores, deverão ser construídos por tubos e conexões de PVC rígido, para

diâmetros de até 150mm, inclusive, e por tubos de concreto para diâmetros superiores a 20mm, e deverão ser ligados à rede pública de águas pluviais.

- Para esta ligação deverá ser consultado o cadastro da Secretária de Infra-Estrutura Urbana da Prefeitura Municipal. Todas as calhas instaladas na cobertura serão dotados de extravasores, de modo a impedir infiltrações no caso de entupimentos.

Para esse projeto deverá ser apresentado os detalhamentos mínimos relacionados abaixo:

a) PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO

- Deverá ser previsto para as edificações os quesitos de combate à incêndio de acordo com o código de segurança contra incêndio e pânico (Corpo de Bombeiros do Estado do Tocantins).
- Redes externas de:
 - Água;
 - Águas pluviais;
 - Águas para combate de incêndio;
 - Esgoto;
 - Drenagem;
 - Gás.
- Sistema de tratamento de esgoto.
- Recinto de:
 - Medição;
 - Reservação;
 - Poços de:
 - Águas servidas;
 - Esgotos.
- Diâmetros nominais das tubulações.
- Sentido de caimento e declividade das redes.

b) PLANTA DOS PAVIMENTOS

- Posicionamento das redes internas de água, águas pluviais e para incêndio, esgoto e gás (se houver), com indicação dos pontos de consumo e equipamentos.
- Diâmetros nominais das tubulações indicando o material utilizado.
- Sentido do caimento e declividade das redes.

c) PLANTA DE COBERTURA

- Sistema de captação e escoamento das águas pluviais, com indicação do sentido do

- caimento e declividade.
 - Reservatório, com seus dispositivos de alimentação, limpeza.
 - Bombas de recalque.
 - Barrilete.
 - Colunas de recalque.
 - Colunas de distribuição.
 - Rede horizontal de distribuição.
- d) DETALHES
- Esquema vertical dos ramis de esgoto/água.
 - Perspectiva isométrica dos ramis de água.
 - Perspectiva isométrica dos ramis de gás (se houver)
 - Detalhe dos abrigos e medidores.
- e) ESQUEMA DE CÁLCULO
- Esquema geral de água e instalação com incêndio.
 - Indicação de:
 - Dimensionamento;
 - Cálculo de vazão, pressão;
 - Cálculo de perda de carga.
 - Esquema geral de águas pluviais e esgoto
 - Indicação de:
 - Dimensionamento;
 - Cálculo de unidades.
 - Esquema geral de instalações de gás (por rede pública ou condominial a ser instalada, se houver tal previsão)
- f) MEMORIAL DESCRITIVO
- Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.
 - Indicação de:
 - Legenda;
 - Tipos de instalação;
 - Sistemas construtivos;
 - Tipos de materiais.

P. 1

			<p>PROJETO SANITÁRIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema de esgoto sanitário deverá considerar a coleta, a condução e a destinação final dos efluentes de todos os aparelhos, conforme projeto arquitetônico, com funcionalidade, estética e economia, totalmente independente do sistema de drenagem de águas pluviais. O dimensionamento será elaborado de 	<p>1,70</p>	<p>11.900,00</p>
<p>6</p>	<p>7.000</p>	<p>M²</p>		<p>1,70</p>	<p>11.900,00</p>

1,70

104

acordo com as normas técnicas brasileiras, definindo-se as peças e conexões, os materiais, os diâmetros e as declividades necessárias ao rápido, correto e eficiente funcionamento do sistema.

- Os ramais de descargas dos vasos sanitários e caixas sifonadas, assim como os tubos de ventilação, deverão ser previstos com tubos e conexões de PVC rígido, tipo esgoto primário, classe 8, e os tubos de queda, também em PVC rígido, porém do tipo reforçado.
- Os sub-coletores deverão ter no mínimo de 1% e serem executado em PVC rígido, classe 8, tipo esgoto primário ou tipo leve, quando enterrados, e da s´serie reforçado, quando aparentes. Deverão possuir caixas de inspeção nos pontos de mudanças de trajeto ou inserção de novos tubos de queda, preferencialmente em áreas não edificadas ou em áreas livres que permitam as operações de manutenção. Ligar-se-ão diretamente à rede pública de coleta de esgotos sanitários ou a sistema de tratamento primário, se não houver a rede pública. Os tubos de queda do sistema de esgotos sanitários passarão pelos shafts de hidráulicas, porém deverão estar convenientemente afastados das tubulações de água de consumo, de modo a minimizar a possibilidade de contaminação.

Para esse projeto deverá ser apresentado os detalhamentos mínimos relacionados abaixo:

- a) PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO
 - Deverá ser previsto para as edificações os quesitos de combate à incêndio de acordo com o código de segurança contra incêndio e pânico (Corpo de Bombeiros do Estado do Tocantins).
 - Redes externas de:
 - Água;
 - Águas pluviais;
 - Águas para combate de incêndio;
 - Esgoto;
 - Drenagem;
 - Gás.
 - Sistema de tratamento de esgoto.
 - Recinto de;

- Medição;
- Reservação;
- Poços de:
 - Águas servidas;
 - Esgotos.

b) PLANTA DOS PAVIMENTOS

- Posicionamento das redes internas de água, águas pluviais e para incêndio, esgoto e gás (se houver), com indicação dos pontos de consumo e equipamentos.
- Diâmetros nominais das tubulações indicando o material utilizado.
- Sentido do caimento e declividade das redes.

c) PLANTA DE COBERTURA

- Sistema de captação e escoamento das águas pluviais, com indicação do sentido do caimento e declividade.
- Reservatório, com seus dispositivos de alimentação, limpeza.
- Bombas de recalque.
- Barrilete.
- Colunas de recalque.
- Colunas de distribuição.
- Rede horizontal de distribuição.

d) DETALHES

- Esquema vertical dos ramis de esgoto/água.
- Perspectiva isométrica dos ramis de água.
- Perspectiva isométrica dos ramis de gás (se houver)
- Detalhe dos abrigos e medidores.

e) ESQUEMA DE CÁLCULO

- Esquema geral de água e instalação com incêndio.
- Indicação de:
 - Dimensionamento;
 - Cálculo de vazão, pressão;
 - Cálculo de perda de carga.
- Esquema geral de águas pluviais e esgoto
- Indicação de:
 - Dimensionamento;
 - Cálculo de unidades.
- Esquema geral de instalações de gás (por rede pública ou condominial a ser instalada, se houver tal previsão)

f) MEMORIAL DESCRITIVO

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Legenda; • Tipos de instalação; • Sistemas construtivos; • Tipos de materiais. 		
7	7.000	M ²	<p>PROJETO ELÉTRICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os sistemas elétricos (tomadas, iluminação e aterramento) e eletrônicos deverão fazer uso de infra-estrutura (tubulação e cabos) o mais flexível possível, do ponto de vista operacional. • Quanto às redes de energia elétrica, deverá ser prevista no sistema de cabeamento apropriado. • Tanto a rede elétrica comum, como a rede estabilizada e a rede estruturada deverão fazer uso de tubulações distintas. • Caberá à contratada realizar estudos e apresentar soluções de implantações da rede estruturada e da rede elétrica que venham a atender aos critérios de mobilidade e flexibilidade aqui estabelecidos, destacando-se os aspectos financeiro e estético de cada proposta, para avaliação e escolha por parte da Contratante de melhor solução a ser adotada na edificação. • Caberá ainda à contratada rever e propor novas soluções técnicas sempre que a solução proposta não for aprovada pela Contratante, face a deficiências de ordem técnica, custo financeiro elevado, não atendimento dos requisitos desta especificação ou não atendimento das necessidades desta Administração. • Deverá ser avaliado e proposto pela contratada sistemática de identificação para todos os elementos de rede elétrica, sistemas eletrônicos e cabeamento estruturado <p>1 SISTEMAS ELÉTRICOS (REDE COMUM E ILUMINAÇÃO)</p> <p>1.1 REDE COMUM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O projeto de instalações elétricas deverá atender a todas as normas técnicas 	1,95	13.650,00

8048

104

aplicáveis, em particular a NBR 5410 (Execução de Instalações de Baixa Tensão), tópico "Instalações Elétricas e Eletrônicas: Instalações Elétricas" das Práticas de Projeto do Manual de Práticas da SEAP e as normas da concessionária local de energia elétrica (CELTINS), devendo prestar-se às necessidades da obra.

- A distribuição dos pontos de energia comum deverá ser a mais abrangente possível, prevendo-se, sempre que possível, a possibilidade de expansão.

1.2 ILUMINAÇÃO:

- A iluminação do interior do prédio será realizada mediante estudo iluminotécnico adequado à finalidade da obra e especificado no projeto elétrico, no qual deverá ser prevista a maximização da iluminação natural em seu interior, bem como a possibilidade de individualização do acionamento da iluminação por ambiente de trabalho, evitando-se a instalação de interruptores, acionando luminárias de diversos ambientes de trabalhos.
- As áreas externas serão definidas no projeto elétrico, observando os critérios de segurança e economia. As tomadas deverão possuir circuito independente dos de iluminação. Todas as tomadas deverão ser aterradas.
- Deverão ser especificados todos os materiais e equipamentos a serem utilizados nesta instalação.
- Deverão ainda ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
 - Projeto de luminotécnica de todos os ambientes, inclusive externos à edificação;
 - Detalhes específicos de todas as instalações de ligações de motores, conjunto nobreak/estabilizador, luminárias, quadros e equipamentos elétricos e outros;
 - Dimensionamento e previsão de cargas dos circuitos e quadros indicando-se: circuito, cargas distribuídas em cada circuito, corrente, fases, carga instalada e demanda em cada quadro;
 - Memorial de cálculo e dimensionamento de circuitos, fiação

e disjuntores, para a rede estabilizadas e comum, com indicação objetiva de métodos, formulas e normas técnicas aplicadas nos cálculos;

- Indicação e detalhes das proteções primárias, secundárias e terciárias de rede elétrica.

2 SISTEMAS ELETRICOS (REDE ESTABILIZADA)

- A rede elétrica para atender aos equipamentos de informática (estações de trabalho e periféricos), os equipamentos de rede local e de comunicação de dados, deverá possuir malha exclusiva e independente de tensão elétrica estabilizada.
- A estabilização deverá utilizar-se de caminhos específicos, não podendo ser compartilhados com o sistema de dutos utilizados para cabos de rede local e nem da rede elétrica comum. Os quadros deverão ser separados da rede elétrica comum.
- Deverá haver sistema ininterrupto de energia (Nobreak).
- A concepção de projeto elétrico deve considerar a separação das cargas consideradas comuns daquelas essenciais, em quadros distintos, prevendo-se possibilidade de utilização futura de um grupo gerador para alimentação de cargas consideradas essenciais, em caso de falha da alimentação da concessionária local.
- Deverão ser especificados todos os materiais e equipamentos a serem utilizados nesta instalação e avaliados melhores localização dos quadros e equipamentos deste sistema.
- Deverão ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
 - Dimensionamento e previsão de cargas dos circuitos e quadros indicando-se: circuito, carga distribuída em cada circuito, corrente de projeto e corrigida, seção de condutores, proteção – tipo corrente, fase, carga instalada em cada quadro;
 - Memorial de cálculo e dimensionamento de circuito, fiação e disjuntores, para rede estabilizada e

comum, com indicação objetiva de métodos, formulas e normas técnicas aplicadas nos calculos;

3 SISTEMAS ELÉTRICOS (SPDA E ATERRAMENTO)

3.1 ATERRAMENTO: De acordo com projeto elétrico.

3.2 SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV – CFTV

- Deverá ser prevista a instalação de circuito fechado de TV para monitoramento de áreas internas e externas à edificação.
- Deverá ser elaborado estudo indicativo das áreas a serem vigiadas, do grau de detalhamento desejável para cada área dos pontos ou áreas específicas de vigilância constante, do grau de segurança de cada área, da tecnologia a ser adotada para gravação e recuperação imagens e do local onde ficarão instalados os componentes do sistema, bem como dos pontos onde ficarão os monitores do sistema. Deverá ser avaliada a possibilidade de integração entre o circuito de monitoramento do tipo CFTV, do DMA, e o da estrutura já implantada no edifício sede.
- Além da documentação técnica, deverão ainda ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
 - Esquema de ligação dos equipamentos e fontes de alimentação;
 - Arranjo dos consoles da central de monitores;
 - Descritivo de metodologia utilizada para identificação dos elementos do sistema;
 - Arranjo dos bastidores;
 - Indicação e detalhes do sistema de aterramento usado para telecomunicação.
- Para esse projeto deverão ser apresentados os detalhamentos mínimos relacionados abaixo:
 - a) PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO
 - Redes externas de:
 - Luz
 - Energia

- Centro de medição e transformação
 - Indicação de:
 - Dimensões
 - Posicionamento dos equipamentos.
- Sistema de para-raios
 - Indicação de:
 - Diâmetro nominal das tubulações
 - Bitola dos condutores

b) PLANTA DOS PAVIMENTOS

- Posicionamento das redes internas de telefone e especiais.
- Indicação de:
 - Pontos de conjuntos
 - Interligações
 - Dutos
 - Condutores
 - Alimentação dos quadros gerais e parciais/Dimensionamento

c) DETALHES

- Centro de Medição
- Recinto de Transformação
- Instalação dos Postos e Luminárias
- Quadro Gerais e Parciais
-

d) MEMORIAL DESCRITIVO

- Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.
- Indicação de:
 - Legenda das convenções gráficas;
 - Tipo de instalações;
 - Sistemas construtivos;
- Tipos de materiais.

e) RELAÇÃO DE MATERIAIS

- Relação detalhada de todos os materiais e quantidades

8	7.000	M ²	PROJETO SPDA Elaboração de Projeto SPDA em conformidade com a norma ABNT5419 – Neste projeto deverá estar incluso a malha de aterramento, malha de proteção contra descarga atmosférica e para raios, devidamente cadastrada nos órgãos competente.	0,95	6.650,00
---	-------	----------------	---	------	----------

8049

104

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO:

- O dimensionamento das instalações de prevenção de combate a incêndio deverá ser realizado com base nas normas do código de prevenção de incêndio do corpo de bombeiro do Tocantins.
- A instalação, considerando o uso da edificação, deverá incluir, no mínimo, os seguintes sistemas:
 - Sistema de iluminação de emergência e sinalização para abandono do local (harmonizadas com projetos de comunicação visual);
 - Sistema de unidades móveis (extintores);
 - Iluminação anti-pânico (integradas ao projeto de instalação elétricas);
 - Sistemas hidráulicos preventivos (hidrantes e paredes);
 - Sistemas de proteção de descargas atmosféricas.
- O sistema hidráulico preventivo (hidrantes) deverá levar em consideração a classe de risco do prédio, e a utilização da água da cisterna e o reservatório superior. Prever solução para o caso de falta de energia elétrica.
- O funcionamento do sistema deverá ser por gravidade e do tipo sob comando, ou seja, o fluxo de água ao ponto de aplicação ocorrerá mediante manobra manual de forma que abrindo-se o hidrante o sistema entra em funcionamento.
- As caixas de incêndio terão abrigos metálicos, e serão embutidas ou externas, e cada pavimentação, no mínimo, possuirá um hidrante posicionado conformes as normas antes referidas. O sistema deverá possuir pelo menos um registro de passeio, localizado junto ao meio fio, o qual deverá ser utilizado pelos bombeiros, contando com uma válvula de retenção para evitar vandalismo.
- Na saída do reservatório, na tubulação de aço galvanizado, deverá ser colocado uma chave de fluxo que acionará a sinalização ótica e sonora no quadro geral da portaria, uma vez colocado em funcionamento o sistema.
- O sistema de extintores deverá consistir da

8050

104

9 7.000 M²

1,36 9.520,00

			<p>colocação de unidades extintoras móveis (extintores), adequadamente distribuídas e sinalizadas conformes as normas já referidas.</p> <p>➤ O prédio será dotado de sistema de detecção e alarme, com os equipamentos adequadamente distribuídos e integrados com supervisão predial, tudo em conformidade com as normas vigentes, devidamente cadastrado nos órgãos competente.</p>		
10	7.000	M ²	<p>PROJETO REDE TELEFÔNICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os sistemas telefônicos e lógicos deverão fazer uso de infra-estrutura (tubulação e cabos) o mais flexível possível, do ponto de vista operacional. ➤ A ser definido em projeto específico. ➤ Deverão ser especificado todos os materiais e equipamentos a serem utilizados na instalação desses sistemas. ➤ Para esse projeto deverão ser apresentados os detalhamentos mínimos relacionados abaixo: <p>➤ PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO</p> <p>➤ Redes externas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telefone • Especiais <p>➤ Centro de medição e transformação</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões • Posicionamento dos equipamentos. <p>➤ Sistema de para-raios</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro nominal das tubulações • Bitola dos condutores <p>➤ PLANTA DOS PAVIMENTOS</p> <p>➤ Posicionamento das redes internas de telefone e especiais.</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pontos de conjuntos • Interligações • Dutos • Condutores • Alimentação dos quadros gerais e parciais/Dimensionamento <p>➤ DETALHES</p>	0,95	6.650,00

5051

104

			<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Medição • Recinto de Transformação • Instalação dos Postos e Luminárias • Quadro Gerais e Parciais <p>➤ MEMORIAL DESCRITIVO</p> <p>➤ Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legenda das convenções gráficas; • Tipo de instalações; • Sistemas construtivos; • Tipos de materiais. <p>➤ RELAÇÃO DE MATERIAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relação detalhada de todos os materiais e quantidades 		
11	7.000	M ²	<p>PROJETO REDE LÓGICA:</p> <p>Neste projeto está incluso a rede lógica para computadores seja ela sem ou com fio e também o sistema de telefonia. Não está contemplada a especificação de PABX e nem tão pouco contratação dos circuitos de comunicação para fornecimento do sistema de telefonia junto a operadora local. Para este projeto deverá haver disponibilidade no prédio de uma sala com área mínima de 4,0 M², ambiente onde ficará instalados os equipamentos.</p>	0,95	6.650,00
12	7.000	M ²	<p>PROJETO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definição da implantação da rede interna e captação do telhado; • Cálculo e dimensionamento da rede; • Desenhos da implantação da rede em escala apropriada; • Desenhos ampliados dos detalhes necessários 	0,95	6.650,00
13	7.000	M ²	<p>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM QUANTITATIVOS E VALORES E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, DE ACORDO COM PREÇOS SINAP DO MÊS DA ENTREGA DOS PROJETOS:</p>	1,20	8.400,00
VALOR TOTAL					152.810,00

LOTE 2 - PROJETOS DISTINTOS

ITEM	QTD ESTIMADA	UND	ESPECIFICAÇÕES	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	2.000	M ²	LEVANTAMENTOS PRELIMINARES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Topográfico; ➤ Planialtimétrico; ➤ Quantificar as movimentações de terra; ➤ Sondagem do terreno. 	6,00	12.000,00
2	2.000	M ²	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO: Todos os elementos estruturais de concreto armado (lajes, vigas, vergas, pilares e outros) deverão ser construídos de acordo com o projeto estrutural e executados em concreto usinado, obedecendo a todas as normas vigentes. Também deverá ser executado um plano de desforma das peças e lajes de toda a estrutura de concreto armado a ser projetada, conforme o exigido pela respectiva norma. g) PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO DE PILARES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Eixos • Dimensões • Cotas de arrasamento. ➤ Cargas atuantes, com indicação dos esforços máximos e mínimos. ➤ Indicação dos sistemas de ligação. h) PLANTAS DOS PAVIMENTOS E COBERTURA <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação dos elementos estruturais. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Eixos; • Dimensões • Cotas de nível. ➤ Tipo de proteção. ➤ Listagem de material. ➤ Sentido de caimento de declividade das coberturas. i) CORTES E DETALHES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cortes e detalhes de todos os elementos estruturais. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Cotas de nível; • Dimensões; 	4,00	8.000,00

- Fixação dos elementos de vedação
- Materiais;
- Tipos de proteção;
- Detalhes.

j) PLANTAS, CORTES, DETALHES E FORMAS DOS PAVIMENTOS E DE COBERTURA.

- Indicação dos elementos estruturais
- Indicação de:
 - Eixos;
 - Dimensões;
 - Cotas de nível;
 - Tipo de concreto;
 - Área de formas;
 - Volume de concreto.

k) PLANTAS E CORTES DAS ARMADURAS

- Armaduras de todos os elementos estruturais.
- Identificação e dimensionamento de todos os componentes.
- Tabela de ferro, com indicação por barra de:
 - Bitolas;
 - Quantidades;
 - Comprimentos unitários.
- Tabela - Resumo por tipo de ferro, com indicação de:
 - Bitolas;
 - Comprimento total;
 - Peso total;

l) MEMORIAL DESCRITIVO

- Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.

Indicação de todos os dimensionamentos e métodos de cálculo empregado.

PROJETO DE COBERTURA:

- As coberturas poderão ser feitas assentes e fixadas em estrutura metálica. Deverão ser executadas atendendo as condições de inclinação, apoio, transpasse, fixação, peças complementares (rufos, cumeeiras, pingadeiras, etc) a serem detalhadas no projeto básico, seguindo as instruções do fabricante no tocante a armazenamento, transporte e colocação.

3	2.000	M ²		4,00	8.000,00
---	-------	----------------	--	------	----------

045

104

			<ul style="list-style-type: none"> • Todas as calhas deverão ser dotadas de extravasares, estrategicamente posicionados, que atuarão somente no caso de entupimentos dos ralos. • Todos os elementos de estrutura metálica deverão ser projetados obedecendo a todas as normas vigentes. 		
4	2.000	M ²	<p>PROJETO DE FUNDAÇÃO: As fundações, blocos e baldrames deverão ser dimensionados e locados em projetos específicos e executados em concreto armado usinado, obedecendo a todas as normas vigentes.</p> <p>a) ESTACAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Locação e identificação ➤ Determinação de: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo e inclinação das estacas; • Cotas de arrasamento; • Tipo de concreto – resistência; • Dimensões; • Profundidade; • Cargas atuantes com inclinações dos esforços máximos e mínimos. <p>b) BLOCOS DE COROAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Locação e identificação ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Eixos; • Cotas de nível superior dos blocos; • Arranque dos pilares; • Tipo de concreto – resistência; • Volume de concreto; • Dimensões; <p>c) FUNDAÇÃO DIRETA, CORRIDA OU ISOLADA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Locação e identificação ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Eixos; • Dimensões; • Cotas de nível superior e inferior das sapatas; • Alvenarias de embasamento; • Arranque de pilares; • Tensão admissível do solo, critérios a serem seguidos pelo construtor caso a tensão especificada não seja atingida; • Grau de compactação necessário; • Espessura do lastro de assentamento das sapatas; • Volume de concreto; • Quantidade de formas. 	2,60	5.200,00

8046

804

d) CORTES E DETALHES

- Indicação de:
 - Dimensões;
 - Cotas de nível.

e) PLANTAS, CORTES DETALHES DA ARMADURA.

- Identificação e dimensionamento
- Tabelas – Resumo das ferragens, com indicação do tipo de aço (taxa de escoramento)

f) MEMORIAL DE CÁLCULO

- Indicação de todos os dimensionamentos e métodos de cálculos adotados.

OBS.: O autor do projeto deverá inserir nota na prancha para o caso em que, na cota prevista em projeto para assentamento da fundação, o terreno apresentar características diferentes do indicado pela sondagem ou do indicado no projeto, deverá ser consultado.

PROJETO HIDRÁULICO:

3. SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA

- O sistema de distribuição de água deverá ser dimensionado em obediência as normas brasileiras, prevendo o correto consumo de água com base na população estimada para o prédio, as capacidades dos reservatórios, inclusive reserva técnica para incêndio (a ser definida conforme normas do corpo de bombeiros do Tocantins), e a alimentação de todos os pontos de consumo em condições técnicas de pressão mínima de serviços, de pressão estática máxima e de velocidade máxima.
- O posicionamento dos pontos de consumo deverá ser definido no detalhamento do projeto arquitetônico.
- A alimentação do sistema será vertical, com barrilete a partir do reservatório elevado, a ser posicionado acima da laje a ser definido. Na posição, as tubulações passarão pelos espaços reservados para esse fim, shafts localizados na parte central de edificação, desenvolvendo horizontalmente até os diversos pontos de consumo (banheiro, copa, jardim).

8047

304

5 2.000 M²

4,30 8.600,00

- Os tubos e conexões serão de PVC rígido soldável.
- O reservatório poderá ser em PVC, desde que não acarrete prejuízo ao projeto de prevenção e combate a incêndio, com capacidade a ser definido no projeto hidro-sanitário, e deverá possuir todos os dispositivos necessários a sua operação, tais como: extravasares, tubulação para limpeza, tubulação para ventilação e tubulações individuais de entrada e saída; as tubulações de saída preservarão uma distância de 5 cm do fundo, para permitir o depósito de materiais em suspensão.
- Para cada coluna de distribuição deverá ser colocado um registro de gaveta, possibilitando o isolamento do barrilete em caso de necessidade de manutenção. De outras colunas partirão os ramais para alimentar os demais pontos de consumo, todos dotados de registro de gaveta para permitir manutenção.

4. SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS

- O dimensionamento deverá ser elaborado de acordo com as normas brasileiras, considerando-se a precipitação pluviométrica para cidade de Palmas-TO. Deverão ser definidas as peças e conexões, os materiais, os diâmetros e as declividades necessários ao eficiente desempenho do sistema.
- O sistema de drenagem de águas pluviais deverá dar escoamento às águas da chuva que incidem na cobertura da edificação, fazendo-se a captação por meio de calhas, com grelhas hemisféricas, com saída para condutores verticais embutidos nas alvenarias da periferia do prédio ou nos shafts antes referidos, ou por meio de grelhas e ralos nas lajes impermeabilizadas. Abrangerá, também, as áreas urbanizadas externas à edificação, que compõem o sistema viário e as áreas ajardinadas. As caixas de inspeção deverão ser providas de grelhas metálicas. Os coletores e sub-coletores, deverão ser construídos por tubos e conexões de PVC rígido, para diâmetros de até 150mm, inclusive, e por tubos de concreto para diâmetros superiores a 20mm, e deverão ser ligados à

rede pública de águas pluviais.

- Para esta ligação deverá ser consultado o cadastro da Secretária de Infra-Estrutura Urbana da Prefeitura Municipal. Todas as calhas instaladas na cobertura serão dotados de extravasores, de modo a impedir infiltrações no caso de entupimentos.

Para esse projeto deverá ser apresentado os detalhes mínimos relacionados abaixo:

g) PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO

- Deverá ser previsto para as edificações os quesitos de combate à incêndio de acordo com o código de segurança contra incêndio e pânico (Corpo de Bombeiros do Estado do Tocantins).
- Redes externas de:
 - Água;
 - Águas pluviais;
 - Águas para combate de incêndio;
 - Esgoto;
 - Drenagem;
 - Gás.
- Sistema de tratamento de esgoto.
- Recinto de:
 - Medição;
 - Reservação;
 - Poços de:
 - Águas servidas;
 - Esgotos.
- Diâmetros nominais das tubulações.
- Sentido de caimento e declividade das redes.

h) PLANTA DOS PAVIMENTOS

- Posicionamento das redes internas de água, águas pluviais e para incêndio, esgoto e gás (se houver), com indicação dos pontos de consumo e equipamentos.
- Diâmetros nominais das tubulações indicando o material utilizado.
- Sentido do caimento e declividade das redes.

i) PLANTA DE COBERTURA

- Sistema de captação e escoamento das águas pluviais, com indicação do sentido do caimento e declividade.
- Reservatório, com seus dispositivos de alimentação, limpeza.

- Bombas de recalque.
 - Barrilete.
 - Colunas de recalque.
 - Colunas de distribuição.
 - Rede horizontal de distribuição.
- j) DETALHES
- Esquema vertical dos ramis de esgoto/água.
 - Perspectiva isométrica dos ramis de água.
 - Perspectiva isométrica dos ramis de gás (se houver)
 - Detalhe dos abrigos e medidores.
- k) ESQUEMA DE CÁLCULO
- Esquema geral de água e instalação com incêndio.
 - Indicação de:
 - Dimensionamento;
 - Cálculo de vazão, pressão;
 - Cálculo de perda de carga.
 - Esquema geral de águas pluviais e esgoto
 - Indicação de:
 - Dimensionamento;
 - Cálculo de unidades.
 - Esquema geral de instalações de gás (por rede pública ou condominial a ser instalada, se houver tal previsão)
- l) MEMORIAL DESCRITIVO
- Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.
 - Indicação de:
 - Legenda;
 - Tipos de instalação;
 - Sistemas construtivos;
 - Tipos de materiais.

6	2.000	M ²	<p>PROJETO SANITÁRIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema de esgoto sanitário deverá considerar a coleta, a condução e a destinação final dos efluentes de todos os aparelhos, conforme projeto arquitetônico, com funcionalidade, estética e economia, totalmente independente do sistema de drenagem de águas pluviais. O dimensionamento será elaborado de acordo com as normas técnicas brasileiras, definindo-se as peças e conexões, os materiais, os diâmetros e as declividades 	4,30	8.600,00
---	-------	----------------	--	------	----------

necessárias ao rápido, correto e eficiente funcionamento do sistema.

- Os ramais de descargas dos vasos sanitários e caixas sifonadas, assim como os tubos de ventilação, deverão ser previstos com tubos e conexões de PVC rígido, tipo esgoto primário, classe 8, e os tubos de queda, também em PVC rígido, porém do tipo reforçado.
- Os sub-coletores deverão ter no mínimo de 1% e serem executado em PVC rígido, classe 8, tipo esgoto primário ou tipo leve, quando enterrados, e da s´serie reforçado, quando aparentes. Deverão possuir caixas de inspeção nos pontos de mudanças de trajeto ou inserção de novos tubos de queda, preferencialmente em áreas não edificadas ou em áreas livres que permitam as operações de manutenção. Ligar-se-ão diretamente à rede pública de coleta de esgotos sanitários ou a sistema de tratamento primário, se não houver a rede pública. Os tubos de queda do sistema de esgotos sanitários passarão pelos shafts de hidráulicas, porém deverão estar convenientemente afastados das tubulações de água de consumo, de modo a minimizar a possibilidade de contaminação.

Para esse projeto deverá ser apresentado os detalhes mínimos relacionados abaixo:

- g) PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO
 - Deverá ser previsto para as edificações os quesitos de combate à incêndio de acordo com o código de segurança contra incêndio e pânico (Corpo de Bombeiros do Estado do Tocantins).
 - Redes externas de:
 - Água;
 - Águas pluviais;
 - Águas para combate de incêndio;
 - Esgoto;
 - Drenagem;
 - Gás.
 - Sistema de tratamento de esgoto.
 - Recinto de:
 - Medição;
 - Reservação;
 - Poços de:

- Águas servidas;
- Esgotos.

h) PLANTA DOS PAVIMENTOS

- Posicionamento das redes internas de água, águas pluviais e para incêndio, esgoto e gás (se houver), com indicação dos pontos de consumo e equipamentos.
- Diâmetros nominais das tubulações indicando o material utilizado.
- Sentido do caimento e declividade das redes.

i) PLANTA DE COBERTURA

- Sistema de captação e escoamento das águas pluviais, com indicação do sentido do caimento e declividade.
- Reservatório, com seus dispositivos de alimentação, limpeza.
- Bombas de recalque.
- Barrilete.
- Colunas de recalque.
- Colunas de distribuição.
- Rede horizontal de distribuição.

j) DETALHES

- Esquema vertical dos ramis de esgoto/água.
- Perspectiva isométrica dos ramis de água.
- Perspectiva isométrica dos ramis de gás (se houver)
- Detalhe dos abrigos e medidores.

k) ESQUEMA DE CÁLCULO

- Esquema geral de água e instalação com incêndio.
- Indicação de:
 - Dimensionamento;
 - Cálculo de vazão, pressão;
 - Cálculo de perda de carga.
- Esquema geral de águas pluviais e esgoto
- Indicação de:
 - Dimensionamento;
 - Cálculo de unidades.
- Esquema geral de instalações de gás (por rede pública ou condominial a ser instalada, se houver tal previsão)

l) MEMORIAL DESCRITIVO

- Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em

			<p>questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legenda; • Tipos de instalação; • Sistemas construtivos; • Tipos de materiais. 		
7	2.000	M ²	<p>PROJETO ELÉTRICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os sistemas elétricos (tomadas, iluminação e aterramento) e eletrônicos deverão fazer uso de infra-estrutura (tubulação e cabos) o mais flexível possível, do ponto de vista operacional. • Quanto às redes de energia elétrica, deverá ser prevista no sistema de cabeamento apropriado. • Tanto a rede elétrica comum, como a rede estabilizada e a rede estruturada deverão fazer uso de tubulações distintas. • Caberá á contratada realizar estudos e apresentar soluções de implantações da rede estruturada e da rede elétrica que venham a atender aos critérios de mobilidade e flexibilidade aqui estabelecidos, destacando-se os aspectos financeiro e estético de cada proposta, para avaliação e escolha por parte da Contratante de melhor solução a ser adotada na edificação. • Caberá ainda à contratada rever e propor novas soluções técnicas sempre que a solução proposta não for aprovada pela Contratante, face a deficiências de ordem técnica, custo financeiro elevado, não atendimento dos requisitos desta especificação ou não atendimento das necessidades desta Administração. • Deverá ser avaliado e proposto pela contratada sistemática de identificação para todos os elementos de rede elétrica, sistemas eletrônicos e cabeamento estruturado <p>1 SISTEMAS ELÉTRICOS (REDE COMUM E ILUMINAÇÃO)</p> <p>1.1 REDE COMUM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O projeto de instalações elétricas deverá atender a todas as normas técnicas aplicáveis, em particular a NBR 5410 (Execução de Instalações de Baixa Tensão), tópico "Instalações Elétricas e Eletrônicas: Instalações Elétricas" das 	5,00	10.000,00

8048

104

Práticas de Projeto do Manual de Práticas da SEAP e as normas da concessionária local de energia elétrica (CELTINS), devendo prestar-se às necessidades da obra.

- A distribuição dos pontos de energia comum deverá ser a mais abrangente possível, prevendo-se, sempre que possível, a possibilidade de expansão.

1.2 ILUMINAÇÃO:

- A iluminação do interior do prédio será realizada mediante estudo iluminotécnico adequado à finalidade da obra e especificado no projeto elétrico, no qual deverá ser prevista a maximização da iluminação natural em seu interior, bem como a possibilidade de individualização do acionamento da iluminação por ambiente de trabalho, evitando-se a instalação de interruptores, acionando luminárias de diversos ambientes de trabalhos.
- As áreas externas serão definidas no projeto elétrico, observando os critérios de segurança e economia. As tomadas deverão possuir circuito independente dos de iluminação. Todas as tomadas deverão ser aterradas.
- Deverão ser especificados todos os materiais e equipamentos a serem utilizados nesta instalação.
- Deverão ainda ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
 - Projeto de luminotécnica de todos os ambientes, inclusive externos à edificação;
 - Detalhes específicos de todas as instalações de ligações de motores, conjunto nobreak/estabilizador, luminárias, quadros e equipamentos elétricos e outros;
 - Dimensionamento e previsão de cargas dos circuitos e quadros indicando-se: circuito, cargas distribuídas em cada circuito, corrente, fases, carga instalada e demanda em cada quadro;
 - Memorial de cálculo e dimensionamento de circuitos, fiação e disjuntores, para a rede estabilizadas e comum, com indicação objetiva de métodos, fórmulas e normas técnicas aplicadas

nos cálculos;

- Indicação e detalhes das proteções primárias, secundárias e terciárias de rede elétrica.

2 SISTEMAS ELETRICOS (REDE ESTABILIZADA)

- A rede elétrica para atender aos equipamentos de informática (estações de trabalho e periféricos), os equipamentos de rede local e de comunicação de dados, deverá possuir malha exclusiva e independente de tensão elétrica estabilizada.
- A estabilização deverá utilizar-se de caminhos específicos, não podendo ser compartilhados com o sistema de dutos utilizados para cabos de rede local e nem da rede elétrica comum. Os quadros deverão ser separados da rede elétrica comum.
- Deverá haver sistema ininterrupto de energia (Nobreak).
- A concepção de projeto elétrico deve considerar a separação das cargas consideradas comuns daquelas essenciais, em quadros distintos, prevendo-se possibilidade de utilização futura de um grupo gerador para alimentação de cargas consideradas essenciais, em caso de falha da alimentação da concessionária local.
- Deverão ser especificados todos os materiais e equipamentos a serem utilizados nesta instalação e avaliados melhores localização dos quadros e equipamentos deste sistema.
- Deverão ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
 - Dimensionamento e previsão de cargas dos circuitos e quadros indicando-se: circuito, carga distribuída em cada circuito, corrente de projeto e corrigida, seção de condutores, proteção – tipo corrente, fase, carga instalada em cada quadro;
 - Memorial de cálculo e dimensionamento de circuito, fiação e disjuntores, para rede estabilizada e comum, com indicação objetiva de métodos, formulas e normas técnicas aplicadas nos calculos;

3 SISTEMAS ELÉTRICOS (SPDA E ATERRAMENTO)

3.1 ATERRAMENTO: De acordo com projeto elétrico.

3.2 SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV – CFTV

- Deverá ser prevista a instalação de circuito fechado de TV para monitoramento de áreas internas e externas à edificação.
- Deverá ser elaborado estudo indicativo das áreas a serem vigiadas, do grau de detalhamento desejável para cada área dos pontos ou áreas específicas de vigilância constante, do grau de segurança de cada área, da tecnologia a ser adotada para gravação e recuperação imagens e do local onde ficarão instalados os componentes do sistema, bem como dos pontos onde ficarão os monitores do sistema. Deverá ser avaliada a possibilidade de integração entre o circuito de monitoramento do tipo CFTV, do DMA, e o da estrutura já implantada no edifício sede.
- Além da documentação técnica, deverão ainda ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
 - Esquema de ligação dos equipamentos e fontes de alimentação;
 - Arranjo dos consoles da central de monitores;
 - Descritivo de metodologia utilizada para identificação dos elementos do sistema;
 - Arranjo dos bastidores;
 - Indicação e detalhes do sistema de aterramento usado para telecomunicação.
- Para esse projeto deverão ser apresentados os detalhes mínimos relacionados abaixo:

f) PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO

- Redes externas de:
 - Luz
 - Energia
- Centro de medição e transformação
 - Indicação de:
 - Dimensões

			<ul style="list-style-type: none"> • Posicionamento dos equipamentos. <p>➤ Sistema de para-raios</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro nominal das tubulações • Bitola dos condutores <p>g) PLANTA DOS PAVIMENTOS</p> <p>➤ Posicionamento das redes internas de telefone e especiais.</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pontos de conjuntos • Interligações • Dutos • Condutores • Alimentação dos quadros gerais e parciais/Dimensionamento <p>h) DETALHES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Medição • Recinto de Transformação • Instalação dos Postos e Luminárias • Quadro Gerais e Parciais • <p>i) MEMORIAL DESCRITIVO</p> <p>➤ Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legenda das convenções gráficas; • Tipo de instalações; • Sistemas construtivos; <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de materiais. <p>j) RELAÇÃO DE MATERIAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relação detalhada de todos os materiais e quantidades 			
8	2.000	M ²	<p>PROJETO SPDA Elaboração de Projeto SPDA em conformidade com a norma ABNT5419 – Neste projeto deverá estar incluso a malha de aterramento, malha de proteção contra descarga atmosférica e para raios, devidamente cadastrada nos órgãos competente.</p>	9049	1,80	3.600,00
9	2.000	M ²	<p>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO:</p> <p>➤ O dimensionamento das instalações de</p>	8050	2,80	5.600,00

prevenção de combate a incêndio deverá ser realizado com base nas normas do código de prevenção de incêndio do corpo de bombeiro do Tocantins.

- A instalação, considerando o uso da edificação, deverá incluir, no mínimo, os seguintes sistemas:
 - Sistema de iluminação de emergência e sinalização para abandono do local (harmonizadas com projetos de comunicação visual);
 - Sistema de unidades móveis (extintores);
 - Iluminação anti-pânico (integradas ao projeto de instalação elétricas);
 - Sistemas hidráulicos preventivos (hidrantes e paredes);
 - Sistemas de proteção de descargas atmosféricas.

- O sistema hidráulico preventivo (hidrantes) deverá levar em consideração a classe de risco do prédio, e a utilização da água da cisterna e o reservatório superior. Prever solução para o caso de falta de energia elétrica.
- O funcionamento do sistema deverá ser por gravidade e do tipo sob comando, ou seja, o fluxo de água ao ponto de aplicação ocorrerá mediante manobra manual de forma que abrindo-se o hidrante o sistema entra em funcionamento.
- As caixas de incêndio terão abrigos metálicos, e serão embutidas ou externas, e cada pavimentação, no mínimo, possuirá um hidrante posicionado conformes as normas antes referidas. O sistema deverá possuir pelo menos um registro de passeio, localizado junto ao meio fio, o qual deverá ser utilizado pelos bombeiros, contando com uma válvula de retenção para evitar vandalismo.
- Na saída do reservatório, na tubulação de aço galvanizado, deverá ser colocado uma chave de fluxo que acionará a sinalização ótica e sonora no quadro geral da portaria, uma vez colocado em funcionamento o sistema.
- O sistema de extintores deverá consistir da colocação de unidades extintoras móveis (extintores), adequadamente distribuídas e sinalizadas conformes as normas já

			referidas.		
			<ul style="list-style-type: none"> ➤ O prédio será dotado de sistema de detecção e alarme, com os equipamentos adequadamente distribuídos e integrados com supervisão predial, tudo em conformidade com as normas vigentes, devidamente cadastrado nos órgãos competente. 		
10	2.000	M ²	<p>PROJETO REDE TELEFÔNICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os sistemas telefônicos e lógicos deverão fazer uso de infra-estrutura (tubulação e cabos) o mais flexível possível, do ponto de vista operacional. ➤ A ser definido em projeto específico. ➤ Deverão ser especificado todos os materiais e equipamentos a serem utilizados na instalação desses sistemas. ➤ Para esse projeto deverão ser apresentados os detalhamentos mínimos relacionados abaixo: <p>➤ PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Redes externas de: <ul style="list-style-type: none"> • Telefone • Especiais ➤ Centro de medição e transformação <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões • Posicionamento dos equipamentos. ➤ Sistema de para-raios <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro nominal das tubulações • Bitola dos condutores <p>➤ PLANTA DOS PAVIMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Posicionamento das redes internas de telefone e especiais. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Pontos de conjuntos • Interligações • Dutos • Condutores • Alimentação dos quadros gerais e parciais/Dimensionamento <p>➤ DETALHES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Medição • Recinto de Transformação • Instalação dos Postos e Luminárias 	1,80	3.600,00

1508

104

			<ul style="list-style-type: none"> • Quadro Gerais e Parciais ➤ MEMORIAL DESCRITIVO ➤ Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Legenda das convenções gráficas; • Tipo de instalações; • Sistemas construtivos; • Tipos de materiais. ➤ RELAÇÃO DE MATERIAIS <ul style="list-style-type: none"> • Relação detalhada de todos os materiais e quantidades 			
11	2.000	M ²	<p>PROJETO REDE LÓGICA: Neste projeto está incluso a rede lógica para computadores seja ela sem ou com fio e também o sistema de telefonia. Não está contemplada a especificação de PABX e nem tão pouco contratação dos circuitos de comunicação para fornecimento do sistema de telefonia junto a operadora local. Para este projeto deverá haver disponibilidade no prédio de uma sala com área mínima de 4,0 M², ambiente onde ficará instalados os equipamentos.</p>	8052	1,80	3.600,00
12	2.000	M ²	<p>PROJETO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definição da implantação da rede interna e captação do telhado; • Cálculo e dimensionamento da rede; • Desenhos da implantação da rede em escala apropriada; • Desenhos ampliados dos detalhes necessários 	8053	1,80	3.600,00
13	2.000	M ²	<p>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM QUANTITATIVOS E VALORES E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, DE ACORDO COM PREÇOS SINAP DO MÊS DA ENTREGA DOS PROJETOS:</p>		3,00	6.000,00
VALOR TOTAL						86.400,00

7 - VALOR ESTIMADO / COTAÇÃO

O valor estimado para a referida despesa é R\$ 239.210,00 (duzentos e trinta e nove mil e duzentos e dez reais).

38

8 - PRAZO PARA ENTREGA / EXECUÇÃO

A entrega será de acordo com as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, mediante empenho fornecido pela contratante, com prazo de 30 (trinta) dias após o recebimento do mesmo.

9 - LOCAL DE ENTREGA / REALIZAÇÃO / INSTALAÇÃO

A entrega dos projetos será na Gerência de Gestão da Secretaria Municipal da Saúde, localizada à 103 Sul, Rua SO -07, Lote 03 – Palmas-TO.

10 - CONDIÇÕES GERAIS:

10.1 - DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Os projetos arquitetônicos de cada Unidade serão de responsabilidade da Secretaria Municipal de Saúde, em quantidade de metros quadrados disponibilizada em cada planta. Os **PROJETOS COMPLEMENTARES** serão solicitados junto à **CONTRATADA** conforme as necessidades da **CONTRATANTE** e, quando da execução do objeto será entregue ao licitante vencedor cópia heliográfica e digital dos projetos arquitetônicos.
- A confirmação dos serviços será autorizada por meio de Nota de Empenho dirigida à Contratada;
- Os serviços deverão ser prestados com pontualidade, em observância ao prazo para execução dos serviços.
- Os materiais adotados e os serviços executados deverão estar em consoante acordo com o Termo de Referência;

10.2 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Além das obrigações resultantes da observância da Lei 8.666/93, são obrigações da **CONTRATANTE**:

- Prestar quaisquer esclarecimentos que venham ser formalmente solicitados pelo **CONTRATADO**, e pertinentes ao objeto do presente contrato;
- Solicitar a substituição de qualquer membro da Equipe de Execução dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas;
- Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a contratada;
- Notificar, formal e tempestivamente, a contratada sobre as irregularidades observadas no cumprimento do contrato;
- Notificar a contratada por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento.

10.3 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Além das obrigações resultantes da observância da Lei 8.666/93, são obrigações da **CONTRATADA**:

- Apresentar SEIS cópias heliográficas e UMA digital dos projetos;
- Os projetos serão desenvolvidos em ambiente CAD;
- Apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica dos Projetos - ART junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA.
- Atender e cumprir rigorosamente as especificações técnicas, características e condições definidas e relacionadas neste Termo de Referência e na sua proposta;
- Deverá seguir, na elaboração dos projetos, as orientações constantes das legislações técnicas

em vigor, especialmente: Normas ABNT, CREA, ANATEL, CELTINS, CORPO DE BOMBEIROS, ANVISA e MINISTÉRIO DA SAÚDE.

- Deverá especificar todos os materiais e equipamentos a serem utilizados nas instalações elétricas e avaliar a melhor localização do quadro e equipamentos deste sistema.
- A contratada será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciário, fiscais e comerciais, resultantes da execução dos serviços;
- A contratada será responsável pelos danos causados direta ou indiretamente à administração, bem como a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, não excluindo ou reduzindo esta responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pela SEMUS;
- A contratada deverá reconhecer ao município de Palmas-TO o direito de, a critério deste, descontar dos pagamentos devidos o valor de multas e demais sanções pecuniárias previstas.
- A contratada não poderá sem anuência do município de Palmas-TO, modificar quaisquer especificações deste Termo;
- A contratada é obrigada, em qualquer momento, a prestar informações e esclarecimentos solicitados na execução do serviço;
- A contratada é obrigada a participar ao município a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a execução do objeto no todo ou em parte;
- A contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste Termo em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.
- A contratada deverá seguir rigorosamente as normas e padrões estabelecidos em lei, bem como diligenciar para que os serviços estejam em perfeitas condições, não podendo conter quaisquer vícios;
- Ficará a contratada obrigada a refazer os trabalhos rejeitados pela contratante, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desses serviços;
- É de inteira responsabilidade e ônus da contratada, adoção de todas as medidas de segurança necessária a execução objeto deste Termo.
- Fornecer levantamentos preliminares, tais como: levantamento topográfico planialtimétrico do terreno onde irá ser construída a referida obra apresentando curva de nível do terreno a cada 1 (um) metro e os níveis a cada vinte metros das vias de acesso que fazem vizinhança com o terreno; projetar e quantificar as movimentações de terra definidas pelo levantamento planialtimétrico associado ao projeto arquitetônico e executar sondagem do terreno, respeitando-se as características e dimensões do prédio, bem como os ditames da referida Norma Técnica, quanto ao número e posição dos furos de sondagem.
- Submeter à fiscalização da Secretária Municipal de Saúde, quando solicitada, os serviços executados;
- Refazer os serviços considerados inadequados pela fiscalização da Secretária Municipal de Saúde;

11. CONSIDERAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO

Os proponentes sujeitar-se-ão às disposições da legislação pertinente no que diz respeito à execução dos bens e/ou serviços, com recursos destinados ao projeto pelo instrumento legal específico.

O prazo de vigência do contrato objeto deste termo de referência será de 12 (doze) meses, contados de sua assinatura, podendo o mesmo ser prorrogado nos termos da legislação.

12 - ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO

Elaborado por:




Nilson Barbosa Rêgo
 Gerente de Gestão
 SEMUS - Mat. 27.420

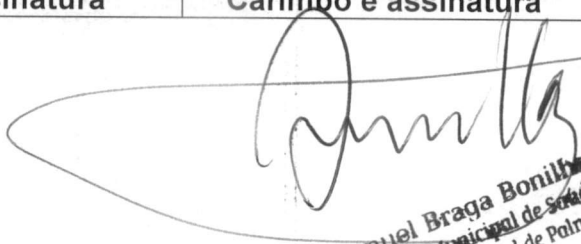
13 - APROVAÇÃO DO VALOR ESTIMADO / COTAÇÃO

Carimbo e assinatura


Nilson Barbosa Rêgo
 Gerente de Gestão
 SEMUS - Mat. 27.420

Valor estimado R\$:

<p>14 - SETOR SOLICITANTE:</p>	<p>15 - ORDENADOR DE DESPESAS</p>	<p>16 - PREFEITO MUNICIPAL</p>
<p> Nilson Barbosa Rêgo Gerente de Gestão SEMUS - Mat. 27.420</p>	<p>Declaro, como ordenador de Despesas, para os fins do art. 16, inciso II da LC nº. 101, de 4/5/2000, que a presente despesa tem adequação orçamentária, financeira e está compatível com o Plano Plurianual e a Lei de Diretrizes orçamentária</p>	<p>Autorizo a despesa, observada as normas legais.</p> <p></p>
<p>DATA: <u>06/10/2010</u></p>	<p>DATA: ___/___/___</p>	<p>DATA: ___/___/___</p>
<p>Carimbo e assinatura</p>	<p>Carimbo e assinatura</p>	<p>Carimbo e assinatura</p>


Samuel Braga Bonilha
 Secretário Municipal de Saúde
 Prefeitura Municipal de Palmas

Raul de Jesus Lustosa Filho
 Prefeito de Palmas
 CPF: 170.256.211-53

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE SERVIÇOS

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE APROXIMADAMENTE 500,00 M2, QUE SERÃO REPARTIDOS CONFORME SOLICITAÇÃO DA SEMUS.

LOTE: 02

AREA ESTIMADA: 2.000,00 M2

EMPRESA: ARCO ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA.

ENDEREÇO: 206 Sul ,Avenida LO-05, Lote 23, Sala 05

CNPJ: 10.745.338/0001-26

ITEM	QUANT. ESTIMADA	UND	ESPECIFICAÇÕES	VALOR UNIT. P/ M2	VALOR TOTAL
1	2.000,00	M2	LEVANTAMENTOS PRELIMINARES	R\$ 6,00	R\$ 12.000,00
2	2.000,00	M2	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO	R\$ 4,00	R\$ 8.000,00
3	2.000,00	M2	COBERTURA METALICA	R\$ 4,00	R\$ 8.000,00
4	2.000,00	M2	PROJETO DE FUNDAÇÃO	R\$ 2,60	R\$ 5.200,00
5	2.000,00	M2	PROJETO HIDRAULICO	R\$ 4,30	R\$ 8.600,00
6	2.000,00	M2	PROJETO SANITARIO	R\$ 4,30	R\$ 8.600,00
7	2.000,00	M2	PROJETO ELETRICO	R\$ 5,00	R\$ 10.000,00
8	2.000,00	M2	PROJETO SPDA	R\$ 1,80	R\$ 3.600,00
9	2.000,00	M²	PROJETO DE COMBATE A INCENDIO	R\$ 2,80	R\$ 5.600,00
10	2.000,00	M2	PROJETO REDE TELEFONICA	R\$ 1,80	R\$ 3.600,00
11	2.000,00	M2	PROJETO REDE LOGICA	R\$ 1,80	R\$ 3.600,00
12	2.000,00	M2	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS	R\$ 1,80	R\$ 3.600,00
13	2.000,00	M2	PLANILHA ORÇAMENTARIA COM QUANTITATIVOS E VALORES E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO, DE ACORDO COM PREÇOS SINIP DO MÊS DA ENTREGA DOS PROJETOS	R\$ 3,00	R\$ 6.000,00

VALOR TOTAL:

R\$ 43,20

R\$ 86.400,00

O VALOR ESTIMADO PARA A REFERIDA DESPESA É DE **R\$ 86.400,00**

OBS: ESTE VALOR JÁ ESTA INCLUSO TODOS OS IMPOSTOS E ENCARGOS REFERENTES A ESTES SERVIÇOS

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE ACORDO COM TODOS OS PONTOS DESCRITOS NO TERMO DE REFERENCIA

Vera Regina Dal Mas
Vera Regina C. Dal Mas
Arquitetura e Urbanista
CREA 142302 D/TO

10.745.338/0001-26

Arco Arquitetura e Construção Ltda

Gd. 206 Sul, Av. LO 05, Lt. 23, Sl. 05

CEP: 77.020-504

Palmas - Tocantins

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE SERVIÇOS

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE APROXIMADAMENTE 500,00 M2, QUE SERÃO REPARTIDOS CONFORME SOLICITAÇÃO DA SEMUS.

LOTE: 01

AREA ESTIMADA: 7.000,00 M2

EMPRESA: ARCO ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA.

ENDEREÇO: 206 Sul , Avenida LO-05, Lote 23, Sala 05

CNPJ: 10.745.338/0001-26

ITEM	QUANT. ESTIMADA	UND	ESPECIFICAÇÕES	VALOR UNIT. P/ M2	VALOR TOTAL
1	7.000,00	M2	LEVANTAMENTOS PRELIMINARES	R\$ 6,00	R\$ 42.000,00
2	7.000,00	M2	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO	R\$ 1,56	R\$ 10.920,00
3	7.000,00	M2	COBERTURA METALICA	R\$ 1,56	R\$ 10.920,00
4	7.000,00	M2	PROJETO DE FUNDAÇÃO	R\$ 1,00	R\$ 7.000,00
5	7.000,00	M2	PROJETO HIDRAULICO	R\$ 1,70	R\$ 11.900,00
6	7.000,00	M2	PROJETO SANITARIO	R\$ 1,70	R\$ 11.900,00
7	7.000,00	M2	PROJETO ELETRICO	R\$ 1,95	R\$ 13.650,00
8	7.000,00	M2	PROJETO SPDA	R\$ 0,95	R\$ 6.650,00
9	7.000,00	M2	PROJETO DE COMBATE A INCENDIO	R\$ 1,36	R\$ 9.520,00
10	7.000,00	M2	PROJETO REDE TELEFONICA	R\$ 0,95	R\$ 6.650,00
11	7.000,00	M2	PROJETO REDE LOGICA	R\$ 0,95	R\$ 6.650,00
12	7.000,00	M2	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS	R\$ 0,95	R\$ 6.650,00
13	7.000,00	M2	PLANILHA ORÇAMENTARIA COM QUANTITATIVOS E VALORES E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO, DE ACORDO COM PREÇOS SINIP DO MÊS DA ENTREGA DOS PROJETOS	R\$ 1,20	R\$ 8.400,00

VALOR TOTAL:

R\$ 21,83

R\$ 152.810,00

O VALOR ESTIMADO PARA A REFERIDA DESPESA É DE R\$ 152.810,00

OBS: ESTE VALOR JÁ ESTA INCLUSO TODOS OS IMPOSTOS E ENCARGOS REFERENTES A ESTES SERVIÇOS

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE ACORDO COM TODOS OS PONTOS DESCRITOS NO TERMO DE REFERENCIA

Vera Regina Dal Mas
Vera Regina C. Dal Mas
Arquitetura e Urbanista
CREA 142302 D/TO

10.745.338/0001-26

Arco Arquitetura e Construção Ltda

Cd. 206 Sul, Av. LG 05, Lt. 23, Sl. 05

CEP: 77.020-004

Palmas - Tocantins



SEMUS-DAF
43
Fls.

Prefeitura Municipal de Palmas
Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Durval Silva, QD. 103 Sul, Rua SO-07, LT. 03, Centro – CEP 77.016-010
Telefone: (63) 3218 5197 / E-mail: saude@palmas.to.gov.br

MEMO Nº 06/ASPLAN/SEMUS

Palmas, 10 de janeiro de 2011.

ASSUNTO: **Certificado de Disponibilidade Orçamentária.**

Certifico, em conformidade com a Lei Orçamentária Anual de 2011, para os fins de procedimento licitatório, que o processo nº **054/2011** referente a **elaboração de projetos complementares**, tem seu recurso previsto para execução orçamentária de 2011, na ação: Construção de Unidades de Saúde, fonte de recursos: 0010 – Recursos Próprios, 0040 – ASPS.

Emilly de Carvalho Gomes
Assessoria de Planejamento



Diário Oficial DO MUNICÍPIO DE PALMAS

ANO I Nº 170

PALMAS - TO, QUINTA-FEIRA, 2 DE DEZEMBRO DE 2010

C.G.L.
44
Fis

SUMÁRIO

Secretaria Municipal de Finanças	1
Secretaria Municipal da Educação	1
Secretaria Municipal da Saúde	3
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação	4
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social	4
Secretaria Municipal de Segurança, Trânsito e Transportes	4

Secretaria Municipal de Finanças

PORTARIA Nº 070/2010-GAB/SEFIN.

Designa Pregoeiros e equipe de apoio para os pregões sob a subordinação da Diretoria de Compras e Licitações.

O SECRETÁRIO DE FINANÇAS, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo art. 3º do Decreto de 29 de novembro de 2010, e tendo em vista as disposições dos incisos XIV a XVII da Lei nº 1755, de 25 de novembro de 2010, Decreto nº 203, de 17 de agosto de 2005 e do Decreto nº 34, de 23 de fevereiro de 2006,

RESOLVE:

Art. 1º Ficam designados os pregoeiros e equipe de apoio para as licitações na modalidade pregão, forma presencial ou eletrônica, de responsabilidade da Diretoria de Compras e Licitações desta Pasta:

I – Pregoeiros:

- João Marciano Júnior;
- Antônio Luiz Cardozo Brito;
- Eneas Ribeiro Neto;
- Vivieni Gomide Dumont Vargas.

II – Equipe de apoio:

- Andria Moreira Barreira;
- Juliana Costa dos Santos;
- Luzimara de Oliveira Negre;
- Hildegardis Mendes de Araújo;
- Ivonete Gomes Cavalcante Silva.

Art. 2º Os servidores realizarão as atividades designadas sem prejuízo das atribuições de seus respectivos cargos ou funções, na forma da legislação pertinente.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Secretário de Finanças, aos 30 dias do mês

de novembro de 2010.

Adjair de Lima e Silva
Secretário

AVISO DE REVOGAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL Nº 199/2010

O Diretor de Compras e Licitações da Secretaria Municipal de Finanças de Palmas-TO torna pública a REVOGAÇÃO do Pregão Presencial nº 199/2010, referente ao fornecimento de coffee break para o Momento Cívico, baseado no Ofício nº 764/2010-DGEFI da Secretaria da Educação, por interesse público, vez que o valor adjudicado está superior ao informado, conforme consta no processo nº 2010028861. Maiores informações poderão ser obtidas na Diretoria de Compras e Licitações, localizada na 402 Sul Conj. 01 Lts 08/09, nesta Capital, em horário comercial, ou pelo fone (63) 2111-8035.

Palmas, 30 de novembro de 2010.

João Marciano Júnior
Diretor

Secretaria Municipal da Educação

EXTRATO DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS N.º 701 /2010

ESPÉCIE: CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE PALMAS / SEMED
CONTRATADO: ALEXSANDRO PEREIRA DE OLIVEIRA
OBJETO: Prestação de serviços como Instrutor para ministrar aulas de Artesanato no Projeto Salas Integradas.
VALOR: valor total do contrato de R\$ 1.856,00 (um mil, oitocentos e cinquenta e seis reais), sendo o valor bruto mensal de R\$ 960,00 (novecentos e sessenta reais).
VIGÊNCIA: a partir da assinatura até 31 de dezembro de 2010.
BASE LEGAL: Processo n.º 40257/2010, nos termos da Lei n.º 8.666/93.
RECURSOS: Órgão: 03, Unidade: 2900, Funcional: 12.361.0074-2386, Natureza Despesa: 33.90.36 Sub-elemento: 36.06.00 Vínculo: 0020.00.199, conforme Nota de Empenho n.º 12465.

EXTRATO DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS N.º 702/2010

ESPÉCIE: CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE PALMAS / SEMED
CONTRATADO: HÁLIX RODRIGUES DE SOUZA
OBJETO: Prestação de serviços como Instrutor para ministrar aulas de Artesanato no Projeto Salas Integradas.
VALOR: valor total do contrato de R\$ 1.856,00 (um mil, oitocentos e cinquenta e seis reais), sendo o valor bruto mensal de R\$ 960,00 (novecentos e sessenta reais).
VIGÊNCIA: a partir da assinatura até 31 de dezembro de 2010.
BASE LEGAL: Processo n.º 40262/2010, nos termos da Lei n.º 8.666/93.
RECURSOS: Órgão: 03, Unidade: 2900, Funcional: 12.361.0074-2386, Natureza Despesa: 33.90.36 Sub-elemento: 36.06.00 Vínculo: 0020.00.199, conforme Nota de Empenho n.º 12466.





PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº xxx/2011
REGISTRO DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO DO EDITAL

- PRELIMINARES
- DO OBJETO
- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO
- DO ESCLARECIMENTO E IMPUGNAÇÃO
- DOS ENVELOPES “PROPOSTA COMERCIAL” e “HABILITAÇÃO”
- DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS
- DO CREDENCIAMENTO
- DA PROPOSTA COMERCIAL
- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
- DA SESSÃO DO PREGÃO
- DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS
- DOS LANCES VERBAIS
- DO JULGAMENTO
- DOS RECURSOS
- DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO
- DO CONTRATO E DO PAGAMENTO
- DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
- DA EXECUÇÃO DO OBJETO
- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
- DISPOSIÇÕES GERAIS
- ANEXOS
 - ANEXO I - Especificações do Objeto
 - ANEXO II - Termo de Referência
 - ANEXO III – Ata de Registro de Preço
- MODELOS
 - MODELO 1 - Credenciamento
 - MODELO 2 - Cumprimento dos Requisitos da Habilitação e Aceite das Condições do Edital
 - MODELO 3 - Declaração de Inexistência de Fatos Superveniente Impeditivos da Habilitação
 - MODELO 4 - Comprovação de Atendimento do INC XXXIII do Art. 7º da CF



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº xxx/2011
REGISTRO DE PREÇOS**

DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Órgão Interessado: Secretaria Municipal de Saúde

Nº. do processo: 054/2011

Regime legal: Lei Federal nº 10.520 de 17.07.2002 / Decreto Municipal nº 203 de 17.08.05 / Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações / Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e LC municipal nº 178 e 31/12/2008 (independente de transcrição)

Tipo da licitação: Menor Preço Global

Exame e/ou retirada do Edital e local da sessão: Comissão Permanente de Licitação - Secretaria Municipal de Finanças - Sala de Reuniões

Endereço: 402 Sul - AV. Teotonio Segurado, CJ.01, LTS 08/09, Palmas-TO, CEP-77021-622

Data da sessão: xx/xx/2011

Horário da sessão: xx horas (Horário Local)

Informações fone: (63) 2111-2736/2737

Horário de atendimento: 09 às 12 e 14 às 17h (Horário Local)

Custo reprográfico: R\$ 8,83 (oito reais e oitenta e três centavos). A guia para pagamento deverá ser retirada na Agência de Rendas da Secretaria de Finanças, à 402 Sul, AV Teotônio Segurado, Conj. 01 Lts. 08/09, Palmas-TO e quitada nos agentes autorizados.
Obs.: Caso o interessado forneça mídia removível (disquete, cd ou pen drive) para obtenção do Edital, não haverá a cobrança dos custos.

1- DO OBJETO:

- 1.1** - Constitui objeto do presente registro de preço para futura **contratação de empresa para elaboração de projetos complementares destinados às Unidades de Saúde**, conforme especificações constantes no termo de referência, ANEXO I.
- 1.2** - As quantidades constantes na especificação do ANEXO I são estimativas, podendo a Administração não contratar a totalidade das mesmas.
- 1.3** - Não será permitida a indicação de cota mínima a ser registrada.

2 - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

- 2.1** - Poderão participar da presente licitação as pessoas jurídicas do ramo pertinente ao objeto licitado, exceto consórcio.
- 2.2** - Não poderá participar desta licitação a empresa que:



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

- a - estiver impedida ou temporariamente suspensa de participar em licitação ou contratar com a Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, salvo se comprovar a sua reabilitação;
- b - incidir no estipulado no art. 9.º da Lei nº. 8.666/93;
- c - estiver incluída no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Municipal de Palmas;
- d - incorrer em outros impedimentos previstos em lei.

3- DOS ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES:

3.1 - Os pedidos de esclarecimentos deverão ser encaminhados a Comissão Permanente de Licitação, no endereço e/ou fax constados nas preliminares deste Edital, no prazo máximo de 03 dias úteis antes da abertura da sessão, devendo ser digitados e assinados pelo representante legal do licitante, em original, vedado o envio fax, e-mail e outros meios. Excepcionalmente, os pedidos de esclarecimentos poderão ser enviados via fax, observados ainda as disposições do artigo 41 da lei 8.666/93. .

4 - DOS ENVELOPES “PROPOSTA COMERCIAL” e “HABILITAÇÃO”:

4.1 - Os envelopes “Proposta Comercial” e “Habilitação” deverão ser indevassáveis, hermeticamente fechados e entregues ao **Pregoeiro**, na sessão pública de abertura deste certame, conforme endereço, dia e horário especificados.

4.2 - A Diretoria de Compras e Licitações não se responsabilizará por envelopes de “Proposta Comercial” e “habilitação” que não sejam entregues ao Pregoeiro designado, no local, data e horário definidos no preâmbulo.

4.3 - O Envelope 1 - PROPOSTA COMERCIAL e o Envelope II - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO indicarão em sua parte externa e frontal os dizeres de quais documentos se encontram inseridos, conforme segue:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL N.º 0xx/2010
ENVELOPE N.º
PROPONENTE:.....

5 - DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS:

5.1 - Os documentos a serem apresentados deverão:

a - quando cópias, conter registro de autenticação efetuados em cartório ou por servidor da Prefeitura de Palmas-TO;

b - quando proposta, conter rubrica em todas as folhas e assinatura na última do responsável constituído;

c - ser preferencialmente encadernados, de modo a não conter folhas soltas, sem emendas, acréscimos, numerados seqüencialmente em ordem crescente, em uma única via, sem borrões, rasuras, ressalvas, entrelinhas ou omissões, salvo se, inequivocamente, tais falhas não acarretarem lesões ao direito dos demais licitantes, prejuízo à Administração ou não impedirem a exata compreensão de seu conteúdo.

5.2 - Os documentos expedidos via on-line (internet), no qual possam ser aferidos por meio eletrônico, dispensam autenticação.



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

5.3 - Não serão autenticados documentos na sessão da licitação.

6 - DO CREDENCIAMENTO:

6.1 - Os licitantes deverão credenciar, mediante a apresentação de carta ou procuração por instrumento público ou particular, um credenciado ou procurador, atribuindo-lhe poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no sistema, conforme MODELO 1.

6.3 - Os credenciados ou procuradores deverão estar munidos da Cédula de Identidade ou documento equivalente.

6.4 - Em se tratando de sócio, proprietário ou dirigente da empresa proponente, deverão ser apresentadas cópias do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos os seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações, e Cédula de Identidade.

6.5 - Deverá ser incluído no credenciamento a comprovação de que o licitante encontra-se enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte, quando for o caso, através de extrato do site www.receita.fazenda.gov.br/simplesnacional ou declaração de enquadramento devidamente registrada no órgão competente ou, ainda, Certidão Simplificada da Junta Comercial emitida no decorrer de 2009 ou 2010.

7 - DA PROPOSTA COMERCIAL:

7.1 - A proposta comercial deverá ser datilografada ou emitida através de editor de texto eletrônico, e deverá conter:

a - nome, razão social, número do CPF e ou CNPJ, endereço, telefone e fax da empresa proponente;

b - especificações detalhadas do objeto proposto, conforme descrito no ANEXO I;

c - o valor unitário de cada item e o valor global da proposta, com preços indicados em moeda corrente nacional, em algarismos arábicos, no máximo com duas casas decimais;

d - prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data marcada para a abertura da sessão;

e - prazo de pagamento não inferior a 30(trinta) dias, após atesto da nota fiscal.

7.2 - Todas as despesas com frete, tributos ou quaisquer outros encargos, diretos ou indiretos, serão de responsabilidade do licitante, devendo estar incluídas na composição do preço dos serviços.

7.3 - Juntamente com a PROPOSTA COMERCIAL, deverá ser entregue declaração de que a empresa cumpre plenamente os requisitos de habilitação, e de que conhece e aceita todas as condições estabelecidas no instrumento convocatório, conforme MODELO 2.

8 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

8.1 - O Envelope II deverá conter, obrigatoriamente, documentos que comprovem os requisitos legais para habilitação jurídica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal e cumprimento do disposto no inc. XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

a - Deverão estar todos em nome do estabelecimento (matriz ou filial) que efetivamente apresentar a proposta de preços.



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

b - O documento que não mencionar prazo de validade ou data de vencimento será considerado válido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua expedição.

c - O Certificado de Registro Cadastral emitido pela Comissão de Cadastro da Prefeitura de Palmas - TO, dentro do prazo de validade, substitui os documentos dos itens 8.2, 8.4 e 8.5, desde que os mesmos não estejam vencidos na data de sua apresentação.

d - Para o uso da prerrogativa da substituição de documentos pelo Certificado de Registro Cadastral, na forma do item 8.1.c, deve ser apresentado, concomitantemente, declaração de inexistência de fatos supervenientes impeditivos da habilitação, conforme MODELO 3.

8.2 Para comprovação da **Habilitação Jurídica** os interessados deverão apresentar os seguintes documentos:

a - Registro comercial, no caso de empresa individual;

b - Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores;

c - Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício;

d - Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

f - Alvará de Vigilância Sanitária do exercício corrente.

8.3 - Para a comprovação da **Qualificação Técnica**, os licitantes deverão apresentar:

a - Certidão de Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, válida e em dia;

b - Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em favor do licitante ou de profissional pertencente ao seu quadro técnico, que comprove a execução de serviços compatíveis em características com o objeto da licitação, devidamente registrado no CREA.

8.4 - Para a comprovação da **Qualificação Econômico-Financeira**, os licitantes deverão apresentar:

a - Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo cartório distribuidor da sede da empresa;

8.5 Para a comprovação da **Regularidade Fiscal**, os licitantes deverão apresentar os seguintes documentos:

a - Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

b - Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;

c - Certidão negativa ou positiva com efeito de negativa de quitação de tributos federais, incluindo a Dívida Ativa da União, expedida pela Receita Federal do Brasil;

d - Certidão negativa ou positiva com efeito de negativa quanto aos tributos municipais, relativamente à sede ou domicílio do proponente;



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

e - Certificado de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal;

f- Certidão negativa ou positiva com efeito de negativa quanto aos tributos estaduais, relativamente à sede ou domicílio do proponente;

g - Certidão negativa ou positiva com efeito de negativa de regularidade das Contribuições Previdenciárias, expedida pela Receita Federal do Brasil.

8.5.1 – A certidão negativa ou positiva, com efeito de negativa, quanto aos tributos distritais, substitui os documentos do item 8.5, letras “d” e “f”.

8.6 - A comprovação do cumprimento do disposto no inc. XXXIII do art. 7º da Constituição Federal se dará através da Declaração firmada pelo licitante conforme MODELO 4.

9 - DA SESSÃO DO PREGÃO:

9.1 - Os participantes do pregão deverão comparecer com antecedência mínima de 10 (dez) minutos do horário previsto para o início da sessão.

9.2 - O Pregoeiro declarará aberta à sessão do PREGÃO em data e hora pré-definido no edital, não cabendo mais apresentação de envelopes.

9.3 - Da sessão lavrar-se-á a ata circunstanciada, na qual serão registrados todos os atos e ocorrências relevantes e que, ao final, será assinada pelo Pregoeiro, Equipe de Apoio e pelos licitantes.

10 - DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS:

10.1 - Os envelopes contendo as Propostas Comerciais serão abertos e estas verificadas se atendem a todas as especificações e condições estabelecidas neste Edital, sendo imediatamente desclassificadas aquelas que estiverem em desacordo.

10.1.1 - Não serão admitidas propostas com valores superiores aos estimados, conforme indicações contidas no ANEXO I.

10.2 - O Pregoeiro classificará o autor da proposta de menor valor e aqueles que tenham apresentado propostas sucessivas e superiores em até 10% (dez por cento) à proposta de menor valor, para participarem dos lances verbais.

10.2.1 - Se não houver, no mínimo, 03 (três) propostas de preços nas condições definidas no subitem anterior, o Pregoeiro classificará as melhores propostas, até o máximo de 3 (três), para que seus autores participem dos lances verbais, quaisquer que sejam os preços oferecidos nas propostas apresentadas;

10.3 - Caso haja empate nas condições definidas no subitem 10.2, as propostas com valores empatados serão classificadas para a fase de lances verbais.

10.4 - Ao preço do primeiro colocado poderão ser registrados tantos fornecedores quantos necessários para que, em função das propostas apresentadas, seja atingida a quantidade total estimada para o item.

11 - DOS LANCES VERBAIS:



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

11.1 - Aos licitantes classificados será dada oportunidade para nova disputa, por meio de lances verbais e sucessivos, com valores distintos e decrescentes, a partir do autor da proposta classificada de maior valor classificado e os demais em ordem decrescente de classificação.

11.2 - A declaração de desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pelo Pregoeiro, implicará na exclusão do licitante da etapa de lances verbais e na manutenção do último valor apresentado pelo licitante, para efeito de posterior ordenação das propostas, incluindo-se nesta prerrogativa os interessados inseridos na Lei Complementar nº 123/2006.

11.3 - Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as MICROEMPRESAS e EMPRESAS DE PEQUENO PORTE.

11.3.1 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

11.3.2 - No caso de empate entre duas ou mais propostas proceder-se-á da seguinte forma:

14. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preços inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

15. Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada deixe de apresentar proposta, as demais empresas em situação de empate poderão também apresentar suas propostas, respeitada a ordem de classificação dos preços;

16. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no item 8.8.1 deste edital, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

17. Na hipótese da não contratação nos termos previstos nas letras "a" e "b" acima, o objeto será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame;

11.4 - O disposto no item 11.3 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

12 - DO JULGAMENTO:

12.1 - O critério de julgamento será o de Menor Preço

12.2 - Declarada encerrada a etapa competitiva de lances, as ofertas serão ordenadas para classificação a partir do menor valor ofertado.

12.3 - O Pregoeiro examinará a aceitabilidade da primeira proposta classificada, quanto ao objeto e valor, decidindo motivadamente a respeito.

12.3.1 - Sendo aceitável a proposta de menor valor, será aberto o envelope contendo a habilitação do licitante que a tiver formulado, para confirmação das suas condições habilitatórias.

12.3.2 - Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos documentos de habilitação requeridos no presente Edital.

12.3.3 - Se a proposta não for aceitável ou se o proponente não atender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará as demais propostas subsequentes classificadas, verificando a sua aceitabilidade, quanto ao objeto e valor, procedendo a verificação das condições de habilitação do proponente, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital, sendo o respectivo proponente declarado vencedor e a ele adjudicado o objeto deste edital, para o qual apresentou proposta.



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

12.3.3 - Excetua-se o vencedor de menor preço, inserido na condição estabelecida de favorecido, no qual será concedido o prazo de dois dias úteis para regularização de seus documentos de Habilitação.

12.3.4 - Não havendo a regularidade dos documentos de habilitação, o licitante será considerado inabilitado, sem prejuízo das sanções cabíveis.

12.3.3 - Em havendo apenas uma proposta e desde que atenda a todos os termos do Edital e que seu preço seja compatível com o valor estimado da contratação, esta poderá ser aceita.

12.3.4 - Caso não se realizem lances verbais, será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor valor ofertado que contemple as condições do Edital.

12.3.5 - Apurada a melhor proposta que atenda ao edital, o Pregoeiro deverá negociar para que seja obtido um maior desconto.

12.4 - Será considerada, a proposta de preço escrita, como valor proposto acabado e final do licitante que, caso classificado para os lances verbais, não esteja representado em sessão.

13 - DOS RECURSOS:

13.1 - Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, cuja síntese será lavrada em ata, sendo concedido o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões de recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente.

13.2 - As razões de recurso deverão versar exclusivamente sobre o tópico questionado verbalmente durante a sessão.

13.3 - Na falta de manifestação imediata e motivada, no momento oportuno, o licitante decairá do direito de recurso.

13.4 - Os recursos serão decididos no prazo de 02 (dois) dias úteis.

13.5 - O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

13.6 - O resultado do recurso será divulgado mediante afixação no quadro de avisos da Comissão Permanente de Licitação e no Diário Oficial do Município.

14 - DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO:

14.1 - Inexistindo manifestação recursal, o Pregoeiro adjudicará o objeto da licitação ao licitante vencedor, com a posterior homologação do resultado pelo Ordenador de despesa.

14.2 - Havendo interposição de recurso, após o julgamento, o Pregoeiro encaminhará os autos ao ordenador da despesa para adjudicação do objeto da licitação ao(s) licitante(s) vencedor(es) e homologação do procedimento licitatório.

15 - DO CONTRATO E DO PAGAMENTO:

15.1 - O instrumento contratual será substituído pela Ata de Registro de Preços e o empenho da despesa será emitido de acordo à necessidade de elaboração dos projetos solicitados pela Secretaria de Saúde.



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

15.2 - A Nota de Empenho será enviada pela Secretaria Municipal de Saúde de Palmas ao licitante vencedor do certame, ou, quando convocado, o mesmo deverá retirá-lo prazo máximo de dois dias úteis, contados da notificação.

15.3 - Fica facultado à Administração, quando o vencedor não aceitar ou não retirar a Nota de Empenho, no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo, nas condições estabelecidas no encerramento de seus lances e registrados em Ata de Registro de Preços.

15.4 - Quando notificado antes da efetiva entrega dos objetos adquiridos, o proponente fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições de sua proposta, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até os limites previstos no § 1º do art. 65 da Lei 8.666/93, mediante justificativa técnica por parte do ordenador da despesa.

15.5 - Aplicam-se, no que couberem, as disposições contidas nos arts. 54 a 88 da Lei 8.666/93, independentemente de transcrição.

15.6 As despesas com a presente aquisição correrão à conta da Secretaria Municipal de Saúde, na dotação orçamentária consignada no projeto/atividade 10.301.0059-1026 natureza da despesa 4.4.90.51 fonte 0010-0040.

15.7 Os pagamentos serão realizados em até 30 (trinta) dias, contados do recebimento e atesto da Nota Fiscal de Serviços.

16 - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

16.1 - A Ata de Registro de Preços, conforme ANEXO III, terá validade de 12 (doze) meses a contar de sua publicação.

16.2 - A publicação da Ata de Registro de Preços se dará em Imprensa Oficial do Município de Palmas pelo prazo de cinco dias úteis, além do Diário Oficial do Estado.

16.3 - Os preços registrados serão publicados trimestralmente para orientação da Administração, na Imprensa oficial do Município, pelo prazo de cinco dias úteis, além do Diário Oficial.

16.4 - Após homologação pelo Ordenador de Despesa, será convocado o vencedor do certame para a assinatura da Ata de Registro de Preços no qual terá efeito de compromisso pelo período de sua validade.

17 - DA EXECUÇÃO DO OBJETO:

17.1 - O objeto do presente deverá ser executado conforme condições do Termo de Referência constante no ANEXO I.

17.2 - Todas as despesas, diretas e indiretas, relativas à execução do objeto, serão suportadas pelo adjudicatário.

18 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

18.1 - Pelo não cumprimento total ou parcial do objeto contratual, a Contratante poderá sujeitar a Contratada às penalidades seguintes:

a - multa de 10% (dez por cento) do valor global do contrato, no caso de inexecução total da obrigação;

b - multa de 10% (dez por cento) do valor correspondente à parte contratual não cumprida, no caso de inexecução parcial da obrigação;



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

c - multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia, no caso de inexecução diária do objeto deste contrato, até o máximo de 30 (trinta) dias, a partir dos quais será considerado descumprimento parcial da obrigação, conforme alínea anterior;

d - suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com o Município de Palmas, pelo prazo que for fixado pela Administração em função da natureza e da gravidade da falta cometida;

e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, considerando, para tanto, reincidências de faltas, sua natureza e gravidade.

18.2 - Pela inobservância dos termos deste Edital, poderá haver a incidência das seguintes penalidades:

a - multa de 10% (dez por cento) do valor da respectiva proposta (considerando o valor total para doze meses de contratação), além de decair o direito à contratação, quando o contrato não for assinado no prazo determinado, sem prejuízo das demais sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93;

b - advertência, suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração ou declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, conforme a gravidade da infração praticada.

18.3 - As sanções administrativas poderão ser aplicadas sem prejuízo da cobrança de perdas e danos e das ações penais cabíveis.

18.4 - Incorrerá nas mesmas sanções do item 17.2.b a empresa que apresentar documento fraudado ou falsa declaração para fins de habilitação neste certame.

18.5 - As multas aplicadas serão descontadas do pagamento devido pela Prefeitura ou, não sendo possível, deverão ser recolhidas pelo licitante em até 30 (trinta) dias, contados da intimação, sob pena de inscrição em Dívida Ativa para cobrança judicial.

18.6 - A aplicação das multas independe de qualquer interpelação administrativa ou judicial, sendo exigível desde a data do ato, fato ou omissão que lhe tiver dado causa.

18.7 - As multas e penalidades serão aplicadas pelo órgão ordenador da despesa, através da Procuradoria Geral do Município, sem prejuízo das sanções cíveis ou penais cabíveis, ou de processo administrativo.

18.8 - O proponente será cientificado, por escrito, da multa aplicada, ficando com o prazo de 05 (cinco) dias úteis para, se o desejar, recorrer ao órgão ordenador da despesa.

18.9 - A suspensão de participar em licitação e contratar com a Administração Pública, além das penalidades civil, penal e criminal, poderá ser também aplicada aqueles que:

a - retardarem a execução do Pregão;

b - manifestarem grave ofensa à autoridade condutora da sessão e/ou equipe de apoio no uso de suas atribuições;

c - demonstrarem não possuir idoneidade para contratar com a Administração;

d - apresentarem declaração ou qualquer documento falso, fraudado ou cometerem fraude fiscal.

e - aliciar demais concorrentes ou formar conluio entre interessados.



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

19 - DISPOSIÇÕES GERAIS:

19.1 - Este edital deverá ser lido e interpretado na íntegra, e após apresentação da proposta e da habilitação, não serão aceitas alegações de desconhecimento ou discordância de seus termos.

19.2 - É vedado ao licitante retirar sua proposta ou parte dela após aberta a sessão do Pregão.

19.3 - A presente licitação poderá ser revogada por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada, em todo ou em parte, por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente comprovado.

19.4 - O Pregoeiro, no interesse da administração, poderá relevar omissões puramente formais observadas na proposta e habilitação, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, para esse fim específico.

19.5 - Decididos os recursos ou transcorrido o prazo para sua interposição, o Pregoeiro devolverá aos licitantes, julgados desclassificados, os envelopes "HABILITAÇÃO" inviolados, no encerramento da licitação.

19.6 A impugnação ao presente Edital somente será considerada se apresentada ao protocolo da Secretaria Municipal de Finanças, no endereço à Quadra 402 Sul, Av. Teotônio Segurado, cj. 1, lotes 08/09, Palmas-TO.

19.7 - Os casos omissos serão submetidos a parecer jurídico da Procuradoria Geral do Município.

19.8 - Informações complementares que visem obter maiores esclarecimentos sobre o presente pregão serão prestadas pela Comissão Permanente de Licitação, em horário comercial, de segunda a sexta-feira, pelos telefones Fone e Fax (063) 2111-2735/2736 ou email cplpalmas@gmail.com.

Palmas, xx de janeiro de 2011.

**Eneas Ribeiro Neto
Pregoeiro**



PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO I
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

PROJETOS PADRÃO

ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÕES	V. UNITÁRIO	V.TOTAL
1	7.000	M ²	LEVANTAMENTOS PRELIMINARES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Topográfico; ➤ Planialtimétrico; ➤ Quantificar as movimentações de terra; ➤ Sondagem do terreno. 	6,00	42.000,00
2	7.000	M ²	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO: Todos os elementos estruturais de concreto armado (lajes, vigas, vergas, pilares e outros) deverão ser construídos de acordo com o projeto estrutural e executados em concreto usinado, obedecendo a todas as normas vigentes. Também deverá ser executado um plano de desforma das peças e lajes de toda a estrutura de concreto armado a ser projetada, conforme o exigido pela respectiva norma. PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO DE PILARES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Eixos • Dimensões • Cotas de arrasamento. ➤ Cargas atuantes, com indicação dos esforços máximos e mínimos. ➤ Indicação dos sistemas de ligação. PLANTAS DOS PAVIMENTOS E COBERTURA <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação dos elementos estruturais. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Eixos; • Dimensões • Cotas de nível. ➤ Tipo de proteção. ➤ Listagem de material. ➤ Sentido de caimento de declividade das coberturas. CORTES E DETALHES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cortes e detalhes de todos os elementos estruturais. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Cotas de nível; • Dimensões; • Fixação dos elementos de vedação • Materiais; • Tipos de proteção; • Detalhes. PLANTAS, CORTES, DETALHES E FORMAS DOS PAVIMENTOS E DE COBERTURA. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação dos elementos estruturais 	1,56	10.920,00



PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

			<p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eixos; • Dimensões; • Cotas de nível; • Tipo de concreto; • Área de formas; • Volume de concreto. <p>PLANTAS E CORTES DAS ARMADURAS</p> <p>➤ Armaduras de todos os elementos estruturais.</p> <p>➤ Identificação e dimensionamento de todos os componentes.</p> <p>➤ Tabela de ferro, com indicação por barra de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitolas; • Quantidades; • Comprimentos unitários. <p>➤ Tabela - Resumo por tipo de ferro, com indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bitolas; ▪ Comprimento total; ▪ Peso total; <p>MEMORIAL DESCRITIVO</p> <p>➤ Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.</p> <p>Indicação de todos os dimensionamentos e métodos de cálculo empregado.</p>		
3	7.000	M ²	<p>PROJETO DE COBERTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • As coberturas poderão ser feitas assentes e fixadas em estrutura metálica. Deverão ser executadas atendendo as condições de inclinação, apoio, transpasse, fixação, peças complementares (rufos, cumeeiras, pingadeiras, etc) a serem detalhadas no projeto básico, seguindo as instruções do fabricante no tocante a armazenamento, transporte e colocação. • Todas as calhas deverão ser dotadas de extravasares, estrategicamente posicionados, que atuarão somente no caso de entupimentos dos ralos. • Todos os elementos de estrutura metálica deverão ser projetados obedecendo a todas as normas vigentes. 	1,56	10.920,00
4	7.000	M ²	<p>PROJETO DE FUNDAÇÃO: As fundações, blocos e baldrame deverão ser dimensionados e locados em projetos específicos e executados em concreto armado usinado, obedecendo a todas as normas vigentes.</p> <p>ESTACAS</p> <p>➤ Locação e identificação</p> <p>➤ Determinação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo e inclinação das estacas; • Cotas de arrasamento; • Tipo de concreto – resistência; • Dimensões; • Profundidade; 	1,00	7.000,00



**PREFEITURA DE PALMAS
 SECRETARIA DE FINANÇAS
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

			<ul style="list-style-type: none"> • Cargas atuantes com inclinações dos esforços máximos e mínimos. <p>BLOCOS DE COROAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Locação e identificação ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eixos; ▪ Cotas de nível superior dos blocos; ▪ Arranque dos pilares; ▪ Tipo de concreto – resistência; ▪ Volume de concreto; ▪ Dimensões; <p>FUNDAÇÃO DIRETA, CORRIDA OU ISOLADA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Locação e identificação ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Eixos; • Dimensões; • Cotas de nível superior e inferior das sapatas; • Alvenarias de embasamento; • Arranque de pilares; • Tensão admissível do solo, critérios a serem seguidos pelo construtor caso a tensão especificada não seja atingida; • Grau de compactação necessário; • Espessura do lastro de assentamento das sapatas; • Volume de concreto; • Quantidade de formas. <p>CORTES E DETALHES</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dimensões; ▪ Cotas de nível. <p>PLANTAS, CORTES DETALHES DA ARMADURA. Identificação e dimensionamento Tabelas – Resumo das ferragens, com indicação do tipo de aço (taxa de escoramento)</p> <p>MEMORIAL DE CÁLCULO Indicação de todos os dimensionamentos e métodos de cálculos adotados.</p> <p>OBS.: O autor do projeto deverá inserir nota na prancha para o caso em que, na cota prevista em projeto para assentamento da fundação, o terreno apresentar características diferentes do indicado pela sondagem ou do indicado no projeto, deverá ser consultado.</p>		
5	7.000	M ²	<p>PROJETO HIDRÁULICO:</p> <p>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema de distribuição de água deverá ser dimensionado em obediência as normas brasileiras, 	1,70	11.900,00



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

prevendo o correto consumo de água com base na população estimada para o prédio, as capacidades dos reservatórios, inclusive reserva técnica para incêndio (a ser definida conforme normas do corpo de bombeiros do Tocantins), e a alimentação de todos os pontos de consumo em condições técnicas de pressão mínima de serviços, de pressão estática máxima e de velocidade máxima.

- O posicionamento dos pontos de consumo deverá ser definido no detalhamento do projeto arquitetônico.
- A alimentação do sistema será vertical, com barrilete a partir do reservatório elevado, a ser posicionado acima da laje a ser definido. Na posição, as tubulações passarão pelos espaços reservados para esse fim, shafts localizados na parte central de edificação, desenvolvendo horizontalmente até os diversos pontos de consumo (banheiro, copa, jardim).
- Os tubos e conexões serão de PVC rígido soldável.
- O reservatório poderá ser em PVC, desde que não acarrete prejuízo ao projeto de prevenção e combate a incêndio, com capacidade a ser definido no projeto hidro-sanitário, e deverá possuir todos os dispositivos necessários a sua operação, tais como: extravasares, tubulação para limpeza, tubulação para ventilação e tubulações individuais de entrada e saída; as tubulações de saída preservarão uma distância de 5 cm do fundo, para permitir o depósito de materiais em suspensão.
- Para cada coluna de distribuição deverá ser colocado um registro de gaveta, possibilitando o isolamento do barrilete em caso de necessidade de manutenção. De outras colunas partirão os ramais para alimentar os demais pontos de consumo, todos dotados de registro de gaveta para permitir manutenção.

SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS

- O dimensionamento deverá ser elaborado de acordo com as normas brasileiras, considerando-se a precipitação pluviométrica para cidade de Palmas-TO. Deverão ser definidas as peças e conexões, os materiais, os diâmetros e as declividades necessários ao eficiente desempenho do sistema.
- O sistema de drenagem de águas pluviais deverá dar escoamento às águas da chuva que incidem na cobertura da edificação, fazendo-se a captação por meio de calhas, com grelhas hemisféricas, com saída para condutores verticais embutidos nas alvenarias da periferia do prédio ou nos shafts antes referidos, ou por meio de grelhas e ralos nas lajes impermeabilizadas. Abrangerá, também, as áreas urbanizadas externas à edificação, que compõem o sistema viário e as áreas ajardinadas. As caixas de inspeção deverão ser providas de grelhas metálicas. Os coletores e sub-coletores, deverão ser construídos por tubos e conexões de PVC rígido, para diâmetros de até 150mm,



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

inclusive, e por tubos de concreto para diâmetros superiores a 20mm, e deverão ser ligados à rede pública de águas pluviais.

- Para esta ligação deverá ser consultado o cadastro da Secretária de Infra-Estrutura Urbana da Prefeitura Municipal. Todas as calhas instaladas na cobertura serão dotados de extravasores, de modo a impedir infiltrações no caso de entupimentos.

Para esse projeto deverá ser apresentado os detalhamentos mínimos relacionados abaixo:

PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO

- Deverá ser previsto para as edificações os quesitos de combate à incêndio de acordo com o código de segurança contra incêndio e pânico (Corpo de Bombeiros do Estado do Tocantins).
- Redes externas de:
 - Água;
 - Águas pluviais;
 - Águas para combate de incêndio;
 - Esgoto;
 - Drenagem;
 - Gás.
- Sistema de tratamento de esgoto.
- Recinto de:
 - Medição;
 - Reservação;
 - Poços de:
 - Águas servidas;
 - Esgotos.
- Diâmetros nominais das tubulações.
- Sentido de caimento e declividade das redes.

PLANTA DOS PAVIMENTOS

- Posicionamento das redes internas de água, águas pluviais e para incêndio, esgoto e gás (se houver), com indicação dos pontos de consumo e equipamentos.
- Diâmetros nominais das tubulações indicando o material utilizado.
- Sentido do caimento e declividade das redes.

PLANTA DE COBERTURA

- Sistema de captação e escoamento das águas pluviais, com indicação do sentido do caimento e declividade.
- Reservatório, com seus dispositivos de alimentação, limpeza.
- Bombas de recalque.
- Barrilete.
- Colunas de recalque.
- Colunas de distribuição.
- Rede horizontal de distribuição.

DETALHES

- Esquema vertical dos ramis de esgoto/água.



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

			<ul style="list-style-type: none"> • Perspectiva isométrica dos ramis de água. • Perspectiva isométrica dos ramis de gás (se houver) • Detalhe dos abrigos e medidores. <p>ESQUEMA DE CÁLCULO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Esquema geral de água e instalação com incêndio. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Dimensionamento; • Cálculo de vazão, pressão; • Cálculo de perda de carga. ➤ Esquema geral de águas pluviais e esgoto ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Dimensionamento; • Cálculo de unidades. ➤ Esquema geral de instalações de gás (por rede pública ou condominial a ser instalada, se houver tal previsão) <p>MEMORIAL DESCRITIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Legenda; • Tipos de instalação; • Sistemas construtivos; • Tipos de materiais. 		
6	7.000	M ²	<p>PROJETO SANITÁRIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema de esgoto sanitário deverá considerar a coleta, a condução e a destinação final dos efluentes de todos os aparelhos, conforme projeto arquitetônico, com funcionalidade, estética e economia, totalmente independente do sistema de drenagem de águas pluviais. O dimensionamento será elaborado de acordo com as normas técnicas brasileiras, definindo-se as peças e conexões, os materiais, os diâmetros e as declividades necessárias ao rápido, correto e eficiente funcionamento do sistema. • Os ramais de descargas dos vasos sanitários e caixas sifonadas, assim como os tubos de ventilação, deverão ser previstos com tubos e conexões de PVC rígido, tipo esgoto primário, classe 8, e os tubos de queda, também em PVC rígido, porém do tipo reforçado. • Os sub-coletores deverão ter no mínimo de 1% e serem executado em PVC rígido, classe 8, tipo esgoto primário ou tipo leve, quando enterrados, e da s´serie reforçado, quando aparentes. Deverão possuir caixas de inspeção nos pontos de mudanças de trajeto ou inserção de novos tubos de queda, preferencialmente em áreas não edificadas ou em áreas livres que permitam as operações de manutenção. Ligar-se-ão diretamente à rede pública de coleta de esgotos sanitários ou a sistema de tratamento primário, se não houver a rede pública. Os tubos de queda do sistema de esgotos sanitários passarão pelos shafts de hidráulicas, porém 	1,70	11.900,00



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

deverão estar convenientemente afastados das tubulações de água de consumo, de modo a minimizar a possibilidade de contaminação.

Para esse projeto deverá ser apresentado os detalhamentos mínimos relacionados abaixo:

PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO

- Deverá ser previsto para as edificações os quesitos de combate à incêndio de acordo com o código de segurança contra incêndio e pânico (Corpo de Bombeiros do Estado do Tocantins).
- Redes externas de:
 - Água;
 - Águas pluviais;
 - Águas para combate de incêndio;
 - Esgoto;
 - Drenagem;
 - Gás.
- Sistema de tratamento de esgoto.
- Recinto de;
 - Medição;
 - Reservação;
 - Poços de:
 - Águas servidas;
 - Esgotos.

PLANTA DOS PAVIMENTOS

- Posicionamento das redes internas de água, águas pluviais e para incêndio, esgoto e gás (se houver), com indicação dos pontos de consumo e equipamentos.
- Diâmetros nominais das tubulações indicando o material utilizado.
- Sentido do caimento e declividade das redes.

PLANTA DE COBERTURA

- Sistema de captação e escoamento das águas pluviais, com indicação do sentido do caimento e declividade.
- Reservatório, com seus dispositivos de alimentação, limpeza.
- Bombas de recalque.
- Barrilete.
- Colunas de recalque.
- Colunas de distribuição.
- Rede horizontal de distribuição.

DETALHES

- Esquema vertical dos ramis de esgoto/água.
- Perspectiva isométrica dos ramis de água.
- Perspectiva isométrica dos ramis de gás (se houver)
- Detalhe dos abrigos e medidores.

ESQUEMA DE CÁLCULO

- Esquema geral de água e instalação com incêndio.
- Indicação de:



PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

			<ul style="list-style-type: none"> • Dimensionamento; • Cálculo de vazão, pressão; • Cálculo de perda de carga. <p>➤ Esquema geral de águas pluviais e esgoto</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensionamento; • Cálculo de unidades. <p>➤ Esquema geral de instalações de gás (por rede pública ou condominial a ser instalada, se houver tal previsão)</p> <p>MEMORIAL DESCRITIVO</p> <p>➤ Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legenda; • Tipos de instalação; • Sistemas construtivos; • Tipos de materiais. 		
7	7.000	M ²	<p>PROJETO ELÉTRICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os sistemas elétricos (tomadas, iluminação e aterramento) e eletrônicos deverão fazer uso de infraestrutura (tubulação e cabos) o mais flexível possível, do ponto de vista operacional. • Quanto às redes de energia elétrica, deverá ser prevista no sistema de cabeamento apropriado. • Tanto a rede elétrica comum, como a rede estabilizada e a rede estruturada deverão fazer uso de tubulações distintas. • Caberá à contratada realizar estudos e apresentar soluções de implantações da rede estruturada e da rede elétrica que venham a atender aos critérios de mobilidade e flexibilidade aqui estabelecidos, destacando-se os aspectos financeiro e estético de cada proposta, para avaliação e escolha por parte da Contratante de melhor solução a ser adotada na edificação. • Caberá ainda à contratada rever e propor novas soluções técnicas sempre que a solução proposta não for aprovada pela Contratante, face a deficiências de ordem técnica, custo financeiro elevado, não atendimento dos requisitos desta especificação ou não atendimento das necessidades desta Administração. • Deverá ser avaliado e proposto pela contratada sistemática de identificação para todos os elementos de rede elétrica, sistemas eletrônicos e cabeamento estruturado <p>1 SISTEMAS ELÉTRICOS (REDE COMUM E ILUMINAÇÃO)</p> <p>1.1 REDE COMUM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O projeto de instalações elétricas deverá atender a todas as normas técnicas aplicáveis, em particular a NBR 5410 (Execução de Instalações de Baixa Tensão), 	1,95	13.650,00



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

tópico "Instalações Elétricas e Eletrônicas: Instalações Elétricas" das Práticas de Projeto do Manual de Práticas da SEAP e as normas da concessionária local de energia elétrica (CELTINS), devendo prestar-se às necessidades da obra.

- A distribuição dos pontos de energia comum deverá ser a mais abrangente possível, prevendo-se, sempre que possível, a possibilidade de expansão.

1.2 ILUMINAÇÃO:

- A iluminação do interior do prédio será realizada mediante estudo iluminotécnico adequado à finalidade da obra e especificado no projeto elétrico, no qual deverá ser prevista a maximização da iluminação natural em seu interior, bem como a possibilidade de individualização do acionamento da iluminação por ambiente de trabalho, evitando-se a instalação de interruptores, acionando luminárias de diversos ambientes de trabalhos.
- As áreas externas serão definidas no projeto elétrico, observando os critérios de segurança e economia. As tomadas deverão possuir circuito independente dos de iluminação. Todas as tomadas deverão ser aterradas.
- Deverão ser especificados todos os materiais e equipamentos a serem utilizados nesta instalação.
- Deverão ainda ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
 - Projeto de luminotécnica de todos os ambientes, inclusive externos à edificação;
 - Detalhes específicos de todas as instalações de ligações de motores, conjunto nobreak/estabilizador, luminárias, quadros e equipamentos elétricos e outros;
 - Dimensionamento e previsão de cargas dos circuitos e quadros indicando-se: circuito, cargas distribuídas em cada circuito, corrente, fases, carga instalada e demanda em cada quadro;
 - Memorial de cálculo e dimensionamento de circuitos, fiação e disjuntores, para a rede estabilizadas e comum, com indicação objetiva de métodos, formulas e normas técnicas aplicadas nos cálculos;

Indicação e detalhes das proteções primárias, secundárias e terciárias de rede elétrica.

SISTEMAS ELETRICOS (REDE ESTABILIZADA)

- A rede elétrica para atender aos equipamentos de informática (estações de trabalho e periféricos), os equipamentos de rede local e de comunicação de dados, deverá possuir malha exclusiva e independente de tensão elétrica estabilizada.
- A estabilização deverá utilizar-se de caminhos específicos, não podendo ser compartilhados com o sistema de dutos utilizados para cabos de rede local e



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

nem da rede elétrica comum. Os quadros deverão ser separados da rede elétrica comum.

- Deverá haver sistema ininterrupto de energia (Nobreak).
- A concepção de projeto elétrico deve considerar a separação das cargas consideradas comuns daquelas essenciais, em quadros distintos, prevendo-se possibilidade de utilização futura de um grupo gerador para alimentação de cargas consideradas essenciais, em caso de falha da alimentação da concessionária local.
- Deverão ser especificados todos os materiais e equipamentos a serem utilizados nesta instalação e avaliados melhores localização dos quadros e equipamentos deste sistema.
- Deverão ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
 - Dimensionamento e previsão de cargas dos circuitos e quadros indicando-se: circuito, carga distribuída em cada circuito, corrente de projeto e corrigida, seção de condutores, proteção – tipo corrente, fase, carga instalada em cada quadro;
 - Memorial de cálculo e dimensionamento de circuito, fiação e disjuntores, para rede estabilizada e comum, com indicação objetiva de métodos, formulas e normas técnicas aplicadas nos calculos;

3 SISTEMAS ELÉTRICOS (SPDA E ATERRAMENTO)

3.1 ATERRAMENTO: De acordo com projeto elétrico.

3.2 SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV – CFTV

- Deverá ser prevista a instalação de circuito fechado de TV para monitoramento de áreas internas e externas à edificação.
- Deverá ser elaborado estudo indicativo das áreas a serem vigiadas, do grau de detalhamento desejável para cada área dos pontos ou áreas específicas de vigilância constante, do grau de segurança de cada área, da tecnologia a ser adotada para gravação e recuperação imagens e do local onde ficarão instalados os componentes do sistema, bem como dos pontos onde ficarão os monitores do sistema. Deverá ser avaliada a possibilidade de integração entre o circuito de monitoramento do tipo CFTV, do DMA, e o da estrutura já implantada no edifício sede.
- Além da documentação técnica, deverão ainda ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
 - Esquema de ligação dos equipamentos e fontes de alimentação;
 - Arranjo dos consoles da central de monitores;
 - Descritivo de metodologia utilizada para identificação dos elementos do sistema;



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

- Arranjo dos bastidores;
- Indicação e detalhes do sistema de aterramento usado para telecomunicação.

Para esse projeto deverão ser apresentados os detalhamentos mínimos relacionados abaixo:

PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO

- Redes externas de:
 - Luz
 - Energia
- Centro de medição e transformação
 - Indicação de:
 - Dimensões
 - Posicionamento dos equipamentos.
- Sistema de para-raios
 - Indicação de:
 - Diâmetro nominal das tubulações
 - Bitola dos condutores

PLANTA DOS PAVIMENTOS

- Posicionamento das redes internas de telefone e especiais.
- Indicação de:
 - Pontos de conjuntos
 - Interligações
 - Dutos
 - Condutores
 - Alimentação dos quadros gerais e parciais/Dimensionamento

DETALHES

- Centro de Medição
- Recinto de Transformação
- Instalação dos Postos e Luminárias
- Quadro Gerais e Parciais
-

MEMORIAL DESCRITIVO

- Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.
- Indicação de:
 - Legenda das convenções gráficas;
 - Tipo de instalações;
 - Sistemas construtivos;
- Tipos de materiais.

RELAÇÃO DE MATERIAIS

- Relação detalhada de todos os materiais e quantidades

8	7.000	M ²	PROJETO SPDA Elaboração de Projeto SPDA em conformidade com a norma	0,95	6.650,00



PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

			ABNT5419 – Neste projeto deverá estar incluso a malha de aterramento, malha de proteção contra descarga atmosférica e para raios, devidamente cadastrada nos órgãos competente.		
9	7.000	M ²	<p>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O dimensionamento das instalações de prevenção de combate a incêndio deverá ser realizado com base nas normas do código de prevenção de incêndio do corpo de bombeiro do Tocantins. ➤ A instalação, considerando o uso da edificação, deverá incluir, no mínimo, os seguintes sistemas: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de iluminação de emergência e sinalização para abandono do local (harmonizadas com projetos de comunicação visual); • Sistema de unidades móveis (extintores); • Iluminação anti-pânico (integradas ao projeto de instalação elétricas); • Sistemas hidráulicos preventivos (hidrantes e paredes); • Sistemas de proteção de descargas atmosféricas. ➤ O sistema hidráulico preventivo (hidrantes) deverá levar em consideração a classe de risco do prédio, e a utilização da água da cisterna e o reservatório superior. Prever solução para o caso de falta de energia elétrica. ➤ O funcionamento do sistema deverá ser por gravidade e do tipo sob comando, ou seja, o fluxo de água ao ponto de aplicação ocorrerá mediante manobra manual de forma que abrindo-se o hidrante o sistema entra em funcionamento. ➤ As caixas de incêndio terão abrigos metálicos, e serão embutidas ou externas, e cada pavimentação, no mínimo, possuirá um hidrante posicionado conformes as normas antes referidas. O sistema deverá possuir pelo menos um registro de passeio, localizado junto ao meio fio, o qual deverá ser utilizado pelos bombeiros, contando com uma válvula de retenção para evitar vandalismo. ➤ Na saída do reservatório, na tubulação de aço galvanizado, deverá ser colocado uma chave de fluxo que acionará a sinalização ótica e sonora no quadro geral da portaria, uma vez colocado em funcionamento o sistema. ➤ O sistema de extintores deverá consistir da colocação de unidades extintoras móveis (extintores), adequadamente distribuídas e sinalizadas conformes as normas já referidas. ➤ O prédio será dotado de sistema de detecção e alarme, com os equipamentos adequadamente distribuídos e integrados com supervisão predial, tudo em conformidade com as normas vigentes, devidamente cadastrado nos órgãos competente. 	1,36	9.520,00



PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

			<p>PROJETO REDE TELEFÔNICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os sistemas telefônicos e lógicos deverão fazer uso de infra-estrutura (tubulação e cabos) o mais flexível possível, do ponto de vista operacional. ➤ A ser definido em projeto específico. ➤ Deverão ser especificado todos os materiais e equipamentos a serem utilizados na instalação desses sistemas. ➤ Para esse projeto deverão ser apresentados os detalhamentos mínimos relacionados abaixo: <p>PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Redes externas de: <ul style="list-style-type: none"> • Telefone • Especiais ➤ Centro de medição e transformação <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões • Posicionamento dos equipamentos. ➤ Sistema de para-raios <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro nominal das tubulações • Bitola dos condutores <p>PLANTA DOS PAVIMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Posicionamento das redes internas de telefone e especiais. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Pontos de conjuntos • Interligações • Dutos • Condutores • Alimentação dos quadros gerais e parciais/Dimensionamento <p>DETALHES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Medição • Recinto de Transformação • Instalação dos Postos e Luminárias • Quadro Gerais e Parciais <p>MEMORIAL DESCRITIVO</p> <p>Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Legenda das convenções gráficas; • Tipo de instalações; • Sistemas construtivos; • Tipos de materiais. 		
10	7.000	M ²		0,95	6.650,00



PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RELAÇÃO DE MATERIAIS					
• Relação detalhada de todos os materiais e quantidades					
11	7.000	M ²	PROJETO REDE LÓGICA: Neste projeto está incluso a rede lógica para computadores seja ela sem ou com fio e também o sistema de telefonia. Não está contemplada a especificação de PABX e nem tão pouco contratação dos circuitos de comunicação para fornecimento do sistema de telefonia junto a operadora local. Para este projeto deverá haver disponibilidade no prédio de uma sala com área mínima de 4,0 M ² , ambiente onde ficará instalados os equipamentos.	0,95	6.650,00
12	7.000	M ²	PROJETO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS <ul style="list-style-type: none"> • Definição da implantação da rede interna e captação do telhado; • Cálculo e dimensionamento da rede; • Desenhos da implantação da rede em escala apropriada; • Desenhos ampliados dos detalhes necessários 	0,95	6.650,00
13	7.000	M ²	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM QUANTITATIVOS E VALORES E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, DE ACORDO COM PREÇOS SINAP DO MÊS DA ENTREGA DOS PROJETOS:	1,20	8.400,00
SUB-TOTAL 1					152.810,00

PROJETOS DISTINTOS					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÕES	V.UNITÁRIO	V.TOTAL
1	2.000	M ²	LEVANTAMENTOS PRELIMINARES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Topográfico; ➤ Planialtimétrico; ➤ Quantificar as movimentações de terra; ➤ Sondagem do terreno. 	6,00	12.000,00
2	2.000	M ²	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO: Todos os elementos estruturais de concreto armado (lajes, vigas, vergas, pilares e outros) deverão ser construídos de acordo com o projeto estrutural e executados em concreto usinado, obedecendo a todas as normas vigentes. Também deverá ser executado um plano de desforma das peças e lajes de toda a estrutura de concreto armado a ser projetada, conforme o exigido pela respectiva norma.	4,00	8.000,00
			PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO DE PILARES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Eixos • Dimensões 		



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

- Cotas de arrasamento.
- Cargas atuantes, com indicação dos esforços máximos e mínimos.
- Indicação dos sistemas de ligação.
- a) **PLANTAS DOS PAVIMENTOS E COBERTURA**
- Indicação dos elementos estruturais.
- Indicação de:
 - Eixos;
 - Dimensões
 - Cotas de nível.
- Tipo de proteção.
- Listagem de material.
- Sentido de caimento de declividade das coberturas.
- CORTES E DETALHES**
- Cortes e detalhes de todos os elementos estruturais.
- Indicação de:
 - Cotas de nível;
 - Dimensões;
 - Fixação dos elementos de vedação
 - Materiais;
 - Tipos de proteção;
 - Detalhes.
- PLANTAS, CORTES, DETALHES E FORMAS DOS PAVIMENTOS E DE COBERTURA.**
- Indicação dos elementos estruturais
- Indicação de:
 - Eixos;
 - Dimensões;
 - Cotas de nível;
 - Tipo de concreto;
 - Área de formas;
 - Volume de concreto.
- PLANTAS E CORTES DAS ARMADURAS**
- Armaduras de todos os elementos estruturais.
- Identificação e dimensionamento de todos os componentes.
- Tabela de ferro, com indicação por barra de:
 - Bitolas;
 - Quantidades;
 - Comprimentos unitários.
- Tabela - Resumo por tipo de ferro, com indicação de:
 - Bitolas;
 - Comprimento total;
 - Peso total;
- MEMORIAL DESCRITIVO**
- Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

			Indicação de todos os dimensionamentos e métodos de cálculo empregado.		
3	2.000	M ²	<p>PROJETO DE COBERTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • As coberturas poderão ser feitas assentes e fixadas em estrutura metálica. Deverão ser executadas atendendo as condições de inclinação, apoio, transpasse, fixação, peças complementares (rufos, cumeeiras, pingadeiras, etc) a serem detalhadas no projeto básico, seguindo as instruções do fabricante no tocante a armazenamento, transporte e colocação. • Todas as calhas deverão ser dotadas de extravasares, estrategicamente posicionados, que atuarão somente no caso de entupimentos dos ralos. • Todos os elementos de estrutura metálica deverão ser projetados obedecendo a todas as normas vigentes. 	4,00	8.000,00
4	2.000	M ²	<p>PROJETO DE FUNDAÇÃO: As fundações, blocos e baldrames deverão ser dimensionados e locados em projetos específicos e executados em concreto armado usinado, obedecendo a todas as normas vigentes.</p> <p>ESTACAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Locação e identificação ➤ Determinação de: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo e inclinação das estacas; • Cotas de arrasamento; • Tipo de concreto – resistência; • Dimensões; • Profundidade; • Cargas atuantes com inclinações dos esforços máximos e mínimos. <p>BLOCOS DE COROAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Locação e identificação ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eixos; ▪ Cotas de nível superior dos blocos; ▪ Arranque dos pilares; ▪ Tipo de concreto – resistência; ▪ Volume de concreto; ▪ Dimensões; <p>FUNDAÇÃO DIRETA, CORRIDA OU ISOLADA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Locação e identificação ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Eixos; • Dimensões; • Cotas de nível superior e inferior das sapatas; • Alvenarias de embasamento; • Arranque de pilares; • Tensão admissível do solo, critérios a serem seguidos pelo construtor caso a tensão especificada não seja atingida; 	2,60	5.200,00



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

			<ul style="list-style-type: none"> • Grau de compactação necessário; • Espessura do lastro de assentamento das sapatas; • Volume de concreto; • Quantidade de formas. <p>CORTES E DETALHES ➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões; • Cotas de nível. <p>PLANTAS, CORTES DETALHES DA ARMADURA. Identificação e dimensionamento Tabelas – Resumo das ferragens, com indicação do tipo de aço (taxa de escoramento)</p> <p>MEMORIAL DE CÁLCULO Indicação de todos os dimensionamentos e métodos de cálculos adotados.</p> <p>OBS.: O autor do projeto deverá inserir nota na prancha para o caso em que, na cota prevista em projeto para assentamento da fundação, o terreno apresentar características diferentes do indicado pela sondagem ou do indicado no projeto, deverá ser consultado.</p>		
5	2.000	M ²	<p>PROJETO HIDRÁULICO:</p> <p>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema de distribuição de água deverá ser dimensionado em obediência as normas brasileiras, prevendo o correto consumo de água com base na população estimada para o prédio, as capacidades dos reservatórios, inclusive reserva técnica para incêndio (a ser definida conforme normas do corpo de bombeiros do Tocantins), e a alimentação de todos os pontos de consumo em condições técnicas de pressão mínima de serviços, de pressão estática máxima e de velocidade máxima. • O posicionamento dos pontos de consumo deverá ser definido no detalhamento do projeto arquitetônico. • A alimentação do sistema será vertical, com barrilete a partir do reservatório elevado, a ser posicionado acima da laje a ser definido. Na posição, as tubulações passarão pelos espaços reservados para esse fim, shafts localizados na parte central de edificação, desenvolvendo horizontalmente até os diversos pontos de consumo (banheiro, copa, jardim). • Os tubos e conexões serão de PVC rígido soldável. • O reservatório poderá ser em PVC, desde que não acarrete prejuízo ao projeto de prevenção e combate a incêndio, com capacidade a ser definido no projeto hidro-sanitário, e deverá possuir todos os dispositivos necessários a sua operação, tais como: 	4,30	8.600,00



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

extravasares, tubulação para limpeza, tubulação para ventilação e tubulações individuais de entrada e saída; as tubulações de saída preservarão uma distância de 5 cm do fundo, para permitir o depósito de materiais em suspensão.

- Para cada coluna de distribuição deverá ser colocado um registro de gaveta, possibilitando o isolamento do barrilete em caso de necessidade de manutenção. De outras colunas partirão os ramais para alimentar os demais pontos de consumo, todos dotados de registro de gaveta para permitir manutenção.

SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS

- O dimensionamento deverá ser elaborado de acordo com as normas brasileiras, considerando-se a precipitação pluviométrica para cidade de Palmas-TO. Deverão ser definidas as peças e conexões, os materiais, os diâmetros e as declividades necessários ao eficiente desempenho do sistema.
- O sistema de drenagem de águas pluviais deverá dar escoamento às águas da chuva que incidem na cobertura da edificação, fazendo-se a captação por meio de calhas, com grelhas hemisféricas, com saída para condutores verticais embutidos nas alvenarias da periferia do prédio ou nos shafts antes referidos, ou por meio de grelhas e ralos nas lajes impermeabilizadas. Abrangerá, também, as áreas urbanizadas externas à edificação, que compõem o sistema viário e as áreas ajardinadas. As caixas de inspeção deverão ser providas de grelhas metálicas. Os coletores e sub-coletores, deverão ser construídos por tubos e conexões de PVC rígido, para diâmetros de até 150mm, inclusive, e por tubos de concreto para diâmetros superiores a 20mm, e deverão ser ligados à rede pública de águas pluviais.
- Para esta ligação deverá ser consultado o cadastro da Secretária de Infra-Estrutura Urbana da Prefeitura Municipal. Todas as calhas instaladas na cobertura serão dotados de extravasores, de modo a impedir infiltrações no caso de entupimentos.

Para esse projeto deverá ser apresentado os detalhes mínimos relacionados abaixo:

PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO

- Deverá ser previsto para as edificações os quesitos de combate à incêndio de acordo com o código de segurança contra incêndio e pânico (Corpo de Bombeiros do Estado do Tocantins).
- Redes externas de:
 - Água;
 - Águas pluviais;
 - Águas para combate de incêndio;
 - Esgoto;



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

			<p>serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legenda; • Tipos de instalação; • Sistemas construtivos; • Tipos de materiais. 		
6	2.000	M ²	<p>PROJETO SANITÁRIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema de esgoto sanitário deverá considerar a coleta, a condução e a destinação final dos efluentes de todos os aparelhos, conforme projeto arquitetônico, com funcionalidade, estética e economia, totalmente independente do sistema de drenagem de águas pluviais. O dimensionamento será elaborado de acordo com as normas técnicas brasileiras, definindo-se as peças e conexões, os materiais, os diâmetros e as declividades necessárias ao rápido, correto e eficiente funcionamento do sistema. • Os ramais de descargas dos vasos sanitários e caixas sifonadas, assim como os tubos de ventilação, deverão ser previstos com tubos e conexões de PVC rígido, tipo esgoto primário, classe 8, e os tubos de queda, também em PVC rígido, porém do tipo reforçado. • Os sub-coletores deverão ter no mínimo de 1% e serem executado em PVC rígido, classe 8, tipo esgoto primário ou tipo leve, quando enterrados, e da s'erie reforçado, quando aparentes. Deverão possuir caixas de inspeção nos pontos de mudanças de trajeto ou inserção de novos tubos de queda, preferencialmente em áreas não edificadas ou em áreas livres que permitam as operações de manutenção. Ligar-se-ão diretamente à rede pública de coleta de esgotos sanitários ou a sistema de tratamento primário, se não houver a rede pública. Os tubos de queda do sistema de esgotos sanitários passarão pelos shafts de hidráulicas, porém deverão estar convenientemente afastados das tubulações de água de consumo, de modo a minimizar a possibilidade de contaminação. <p>Para esse projeto deverá ser apresentado os detalhamentos mínimos relacionados abaixo:</p> <p>PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO</p> <p>➤ Deverá ser previsto para as edificações os quesitos de combate à incêndio de acordo com o código de segurança contra incêndio e pânico (Corpo de Bombeiros do Estado do Tocantins).</p> <p>➤ Redes externas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Água; • Águas pluviais; 	4,30	8.600,00



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

- Águas para combate de incêndio;
- Esgoto;
- Drenagem;
- Gás.
- Sistema de tratamento de esgoto.
- Recinto de:
 - Medição;
 - Reservação;
 - Poços de:
 - Águas servidas;
 - Esgotos.

PLANTA DOS PAVIMENTOS

- Posicionamento das redes internas de água, águas pluviais e para incêndio, esgoto e gás (se houver), com indicação dos pontos de consumo e equipamentos.
- Diâmetros nominais das tubulações indicando o material utilizado.
- Sentido do caimento e declividade das redes.

PLANTA DE COBERTURA

- Sistema de captação e escoamento das águas pluviais, com indicação do sentido do caimento e declividade.
- Reservatório, com seus dispositivos de alimentação, limpeza.
- Bombas de recalque.
- Barrilete.
- Colunas de recalque.
- Colunas de distribuição.
- Rede horizontal de distribuição.

DETALHES

- Esquema vertical dos ramis de esgoto/água.
- Perspectiva isométrica dos ramis de água.
- Perspectiva isométrica dos ramis de gás (se houver)
- Detalhe dos abrigos e medidores.

ESQUEMA DE CÁLCULO

- Esquema geral de água e instalação com incêndio.
- Indicação de:
 - Dimensionamento;
 - Cálculo de vazão, pressão;
 - Cálculo de perda de carga.
- Esquema geral de águas pluviais e esgoto
- Indicação de:
 - Dimensionamento;
 - Cálculo de unidades.
- Esquema geral de instalações de gás (por rede pública ou condominial a ser instalada, se houver tal previsão)

MEMORIAL DESCRITIVO

- Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a



**PREFEITURA DE PALMAS
 SECRETARIA DE FINANÇAS
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

			<p>serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legenda; • Tipos de instalação; • Sistemas construtivos; • Tipos de materiais. 		
7	2.000	M ²	<p>PROJETO ELÉTRICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os sistemas elétricos (tomadas, iluminação e aterramento) e eletrônicos deverão fazer uso de infra-estrutura (tubulação e cabos) o mais flexível possível, do ponto de vista operacional. • Quanto às redes de energia elétrica, deverá ser prevista no sistema de cabeamento apropriado. • Tanto a rede elétrica comum, como a rede estabilizada e a rede estruturada deverão fazer uso de tubulações distintas. • Caberá á contratada realizar estudos e apresentar soluções de implantações da rede estruturada e da rede elétrica que venham a atender aos critérios de mobilidade e flexibilidade aqui estabelecidos, destacando-se os aspectos financeiro e estético de cada proposta, para avaliação e escolha por parte da Contratante de melhor solução a ser adotada na edificação. • Caberá ainda à contratada rever e propor novas soluções técnicas sempre que a solução proposta não for aprovada pela Contratante, face a deficiências de ordem técnica, custo financeiro elevado, não atendimento dos requisitos desta especificação ou não atendimento das necessidades desta Administração. • Deverá ser avaliado e proposto pela contratada sistemática de identificação para todos os elementos de rede elétrica, sistemas eletrônicos e cabeamento estruturado <p>1 SISTEMAS ELÉTRICOS (REDE COMUM E ILUMINAÇÃO)</p> <p>1.1 REDE COMUM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O projeto de instalações elétricas deverá atender a todas as normas técnicas aplicáveis, em particular a NBR 5410 (Execução de Instalações de Baixa Tensão), tópico "Instalações Elétricas e Eletrônicas: Instalações Elétricas" das Práticas de Projeto do Manual de Práticas da SEAP e as normas da concessionária local de energia elétrica (CELTINS), devendo prestar-se às necessidades da obra. • A distribuição dos pontos de energia comum deverá ser a mais abrangente possível, prevendo-se, sempre que possível, a possibilidade de expansão. <ul style="list-style-type: none"> ○ ILUMINAÇÃO: • A iluminação do interior do prédio será realizada 	5,00	10.000,00



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

mediante estudo ilumino técnico adequado à finalidade da obra e especificado no projeto elétrico, no qual deverá ser prevista a maximização da iluminação natural em seu interior, bem como a possibilidade de individualização do acionamento da iluminação por ambiente de trabalho, evitando-se a instalação de interruptores, acionando luminarias de diversos ambientes de trabalhos.

- As áreas externas serão definidas no projeto elétrico, observando os critérios de segurança e economia. As tomadas deverão possuir circuito independente dos de iluminação. Todas as tomadas deverão ser aterradas.
- Deverão ser especificados todos os materiais e equipamentos a serem utilizados nesta instalação.
- Deverão ainda ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
- Projeto de luminotécnica de todos os ambientes, inclusive externos à edificação;
- Detalhes específicos de todas as instalações de ligações de motores, conjunto nobreak/estabilizador, luminárias, quadros e equipamentos elétricos e outros;
- Dimensionamento e previsão de cargas dos circuitos e quadros indicando-se: circuito, cargas distribuídas em cada circuito, corrente, fases, carga instalada e demanda em cada quadro;
- Memorial de cálculo e dimensionamento de circuitos, fiação e disjuntores, para a rede estabilizadas e comum, com indicação objetiva de métodos, formulas e normas técnicas aplicadas nos cálculos;
- Indicação e detalhes das proteções primárias, secundárias e terciárias de rede elétrica.

2 SISTEMAS ELETRICOS (REDE ESTABILIZADA)

- A rede elétrica para atender aos equipamentos de informática (estações de trabalho e periféricos), os equipamentos de rede local e de comunicação de dados, deverá possuir malha exclusiva e independente de tensão elétrica estabilizada.
- A estabilização deverá utilizar-se de caminhos específicos, não podendo ser compartilhados com o sistema de dutos utilizados para cabos de rede local e nem da rede elétrica comum. Os quadros deverão ser separados da rede elétrica comum.
- Deverá haver sistema ininterrupto de energia (Nobreak).
- A concepção de projeto elétrico deve considerar a separação das cargas consideradas comuns daquelas essenciais, em quadros distintos, prevendo-se possibilidade de utilização futura de um grupo gerador para alimentação de cargas consideradas essenciais, em caso de falha da alimentação da concessionária local.
- Deverão ser especificados todos os materiais e equipamentos a serem utilizados nesta instalação e



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

avaliados melhores localização dos quadros e equipamentos deste sistema.

- Deverão ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
 - Dimensionamento e previsão de cargas dos circuitos e quadros indicando-se: circuito, carga distribuída em cada circuito, corrente de projeto e corrigida, seção de condutores, proteção – tipo corrente, fase, carga instalada em cada quadro;
 - Memorial de cálculo e dimensionamento de circuito, fiação e disjuntores, para rede estabilizada e comum, com indicação objetiva de métodos, formulas e normas técnicas aplicadas nos calculos;

3 SISTEMAS ELÉTRICOS (SPDA E ATERRAMENTO)

3.1 ATERRAMENTO: De acordo com projeto elétrico.

3.2 SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV – CFTV

- Deverá ser prevista a instalação de circuito fechado de TV para monitoramento de áreas internas e externas à edificação.
- Deverá ser elaborado estudo indicativo das áreas a serem vigiadas, do grau de detalhamento desejável para cada área dos pontos ou áreas específicas de vigilância constante, do grau de segurança de cada área, da tecnologia a ser adotada para gravação e recuperação imagens e do local onde ficarão instalados os componentes do sistema, bem como dos pontos onde ficarão os monitores do sistema. Deverá ser avaliada a possibilidade de integração entre o circuito de monitoramento do tipo CFTV, do DMA, e o da estrutura já implantada no edifício sede.
- Além da documentação técnica, deverão ainda ser apresentados os seguintes produtos técnicos:
 - Esquema de ligação dos equipamentos e fontes de alimentação;
 - Arranjo dos consoles da central de monitores;
 - Descritivo de metodologia utilizada para identificação dos elementos do sistema;
 - Arranjo dos bastidores;
 - Indicação e detalhes do sistema de aterramento usado para telecomunicação.

1. Para esse projeto deverão ser apresentados os detalhamentos mínimos relacionados abaixo:

PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO

- Redes externas de:
 - Luz
 - Energia
- Centro de medição e transformação
 - Indicação de:
 - Dimensões



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CPL
Fls. 80

			<ul style="list-style-type: none">• Posicionamento dos equipamentos. <p>➤ Sistema de para-raios</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Diâmetro nominal das tubulações• Bitola dos condutores <p>PLANTA DOS PAVIMENTOS</p> <p>➤ Posicionamento das redes internas de telefone e especiais.</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pontos de conjuntos• Interligações• Dutos• Condutores• Alimentação dos quadros gerais e parciais/Dimensionamento <p>DETALHES</p> <ul style="list-style-type: none">• Centro de Medição• Recinto de Transformação• Instalação dos Postos e Luminárias• Quadro Gerais e Parciais• <p>MEMORIAL DESCRITIVO</p> <p>➤ Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.</p> <p>➤ Indicação de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Legenda das convenções gráficas;• Tipo de instalações;• Sistemas construtivos; <ul style="list-style-type: none">• Tipos de materiais. <p>RELAÇÃO DE MATERIAIS</p> <ul style="list-style-type: none">• Relação detalhada de todos os materiais e quantidades		
8	2.000	M ²	PROJETO SPDA Elaboração de Projeto SPDA em conformidade com a norma ABNT5419 – Neste projeto deverá estar incluso a malha de aterramento, malha de proteção contra descarga atmosférica e para raios, devidamente cadastrada nos órgãos competente.	1,80	3.600,00
9	2.000	M ²	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO: ➤ O dimensionamento das instalações de prevenção de combate a incêndio deverá ser realizado com base nas normas do código de prevenção de incêndio do corpo de bombeiro do Tocantins. ➤ A instalação, considerando o uso da edificação,	2,80	5.600,00



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

			<p>deverá incluir, no mínimo, os seguintes sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de iluminação de emergência e sinalização para abandono do local (harmonizadas com projetos de comunicação visual); • Sistema de unidades móveis (extintores); • Iluminação anti-pânico (integradas ao projeto de instalação elétricas); • Sistemas hidráulicos preventivos (hidrantes e paredes); • Sistemas de proteção de descargas atmosféricas. <p>➤ O sistema hidráulico preventivo (hidrantes) deverá levar em consideração a classe de risco do prédio, e a utilização da água da cisterna e o reservatório superior. Prever solução para o caso de falta de energia elétrica.</p> <p>➤ O funcionamento do sistema deverá ser por gravidade e do tipo sob comando, ou seja, o fluxo de água ao ponto de aplicação ocorrerá mediante manobra manual de forma que abrindo-se o hidrante o sistema entra em funcionamento.</p> <p>➤ As caixas de incêndio terão abrigos metálicos, e serão embutidas ou externas, e cada pavimentação, no mínimo, possuirá um hidrante posicionado conformes as normas antes referidas. O sistema deverá possuir pelo menos um registro de passeio, localizado junto ao meio fio, o qual deverá ser utilizado pelos bombeiros, contando com uma válvula de retenção para evitar vandalismo.</p> <p>➤ Na saída do reservatório, na tubulação de aço galvanizado, deverá ser colocado uma chave de fluxo que acionará a sinalização ótica e sonora no quadro geral da portaria, uma vez colocado em funcionamento o sistema.</p> <p>➤ O sistema de extintores deverá consistir da colocação de unidades extintoras móveis (extintores), adequadamente distribuídas e sinalizadas conformes as normas já referidas.</p> <p>➤ O prédio será dotado de sistema de detecção e alarme, com os equipamentos adequadamente distribuídos e integrados com supervisão predial, tudo em conformidade com as normas vigentes, devidamente cadastrado nos órgãos competente.</p>		
10	2.000	M ²	<p>PROJETO REDE TELEFÔNICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os sistemas telefônicos e lógicos deverão fazer uso de infra-estrutura (tubulação e cabos) o mais flexível possível, do ponto de vista operacional. <p>➤ A ser definido em projeto específico.</p> <p>➤ Deverão ser especificado todos os materiais e equipamentos a serem utilizados na instalação desses sistemas.</p> <p>➤ Para esse projeto deverão ser apresentados os detalhamentos mínimos relacionados abaixo:</p>	1,80	3.600,00



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

			<p>PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Redes externas de: <ul style="list-style-type: none"> • Telefone • Especiais ➤ Centro de medição e transformação <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões • Posicionamento dos equipamentos. ➤ Sistema de para-raios <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro nominal das tubulações • Bitola dos condutores <p>PLANTA DOS PAVIMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Posicionamento das redes internas de telefone e especiais. ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Pontos de conjuntos • Interligações • Dutos • Condutores • Alimentação dos quadros gerais e parciais/Dimensionamento <p>DETALHES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Medição • Recinto de Transformação • Instalação dos Postos e Luminárias • Quadro Gerais e Parciais <p>MEMORIAL DESCRITIVO</p> <p>Descrição Técnica dos procedimentos e serviços a serem executados na obra, com definição das técnicas e materiais a serem empregados na construção do edifício em questão. Este documento diz respeito ao procedimento técnico de todos os projetos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicação de: <ul style="list-style-type: none"> • Legenda das convenções gráficas; • Tipo de instalações; • Sistemas construtivos; • Tipos de materiais. <p>RELAÇÃO DE MATERIAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relação detalhada de todos os materiais e quantidades 		
11	2.000	M ²	<p>PROJETO REDE LÓGICA:</p> <p>Neste projeto está incluso a rede lógica para computadores seja ela sem ou com fio e também o sistema de telefonia. Não está contemplada a especificação de PABX e nem tão pouco contratação dos circuitos de comunicação para fornecimento do sistema de telefonia junto a operadora local. Para este projeto deverá haver disponibilidade no prédio de uma sala com área mínima de 4,0 M², ambiente onde ficará</p>	1,80	3.600,00



PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

			instalados os equipamentos.		
12	2.000	M ²	PROJETO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS <ul style="list-style-type: none"> • Definição da implantação da rede interna e captação do telhado; • Cálculo e dimensionamento da rede; • Desenhos da implantação da rede em escala apropriada; • Desenhos ampliados dos detalhes necessários 	1,80	3.600,00
13	2.000	M ²	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM QUANTITATIVOS E VALORES E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, DE ACORDO COM PREÇOS SINAP DO MÊS DA ENTREGA DOS PROJETOS:	3,00	6.000,00
SUB-TOTAL 2					86.400,00
TOTAL GERAL 1+2					239.210,00



PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO II
TERMO DE REFERÊNCIA

1 - IDENTIFICAÇÃO DO DEMANDANTE:

NÚCLEO SETOIRAL DE GESTÃO E FINANÇAS
GERÊNCIA DE GESTÃO
Interessado: Nilson Barbosa Rêgo
Contato: fone: (063) 3218-5120

2 – OBJETO:

Esta especificação tem como objetivo a formação de REGISTRO DE PREÇOS para estabelecer escopo, diretrizes e especificações para contratação de empresa **especializada no ramo**, para a elaboração de projetos complementares destinados às Unidades de Saúde.

3 - RECURSOS VINCULADOS:

4 - JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO:

Para efetivação dos processos administrativos, inerentes a construção das Unidades de Saúde, faz se necessária a prestação de serviços especializados para elaboração dos projetos complementares. A construção das Unidades de Saúde visa à redução de custos atuais com locação de imóveis e estruturar de forma efetiva a rede física das Unidades com estratégia de saúde da família e serviços especializados, bem como, atender de forma humanizada os usuários do SUS.

5 - PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA:

Funcional Programática	Fonte	Natureza da Despesa	Ficha	Sub-ítem	Itens

6. QUANTIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Conforme Anexo I

7 - VALOR ESTIMADO / COTAÇÃO:

O valor estimado para a referida despesa é R\$ 239.210,00 (duzentos e trinta e nove mil e duzentos e dez reais).

8 - PRAZO PARA ENTREGA / EXECUÇÃO

A entrega será de acordo com as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, mediante empenho fornecido pela contratante, com prazo de 30 (trinta) dias após o recebimento do mesmo.

9 - LOCAL DE ENTREGA / REALIZAÇÃO / INSTALAÇÃO:

A entrega dos projetos será na Gerência de Gestão da Secretaria Municipal da Saúde, localizada à 103 Sul, Rua SO -07, Lote 03 – Palmas-TO.

10 - CONDIÇÕES GERAIS:

10.1 - DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Os projetos arquitetônicos de cada Unidade serão de responsabilidade da Secretaria Municipal de Saúde, em quantidade de metros quadrados disponibilizada em cada planta. Os **PROJETOS COMPLEMENTARES**



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

serão solicitados junto à CONTRATADA conforme as necessidades da CONTRATANTE e, quando da execução do objeto será entregue ao licitante vencedor cópia heliográfica e digital dos projetos arquitetônicos.

- A confirmação dos serviços será autorizada por meio de Nota de Empenho dirigida à Contratada;
- Os serviços deverão ser prestados com pontualidade, em observância ao prazo para execução dos serviços.
- Os materiais adotados e os serviços executados deverão estar em consoante acordo com o Termo de Referência;

10.2 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Além das obrigações resultantes da observância da Lei 8.666/93, são obrigações da CONTRATANTE:

- Prestar quaisquer esclarecimentos que venham ser formalmente solicitados pelo CONTRATADO, e pertinentes ao objeto do presente contrato;
- Solicitar a substituição de qualquer membro da Equipe de Execução dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas;
- Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a contratada;
- Notificar, formal e tempestivamente, a contratada sobre as irregularidades observadas no cumprimento do contrato;
- Notificar a contratada por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento.

10.3 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Além das obrigações resultantes da observância da Lei 8.666/93, são obrigações da CONTRATADA:

- Apresentar SEIS cópias heliográficas e UMA digital dos projetos;
- Os projetos serão desenvolvidos em ambiente CAD;
- Apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica dos Projetos - ART junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA.
- Atender e cumprir rigorosamente as especificações técnicas, características e condições definidas e relacionadas neste Termo de Referência e na sua proposta;
- Deverá seguir, na elaboração dos projetos, as orientações constantes das legislações técnicas em vigor, especialmente: Normas ABNT, CREA, ANATEL, CELTINS, CORPO DE BOMBEIROS, ANVISA e MINISTÉRIO DA SAÚDE.
- Deverá especificar todos os materiais e equipamentos a serem utilizados nas instalações elétricas e avaliar a melhor localização do quadro e equipamentos deste sistema.
- A contratada será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciário, fiscais e comerciais, resultantes da execução dos serviços;
- A contratada será responsável pelos danos causados direta ou indiretamente à administração, bem como a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, não excluindo ou reduzindo esta responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pela SEMUS;
- A contratada deverá reconhecer ao município de Palmas-TO o direito de, a critério deste, descontar dos pagamentos devidos o valor de multas e demais sanções pecuniárias previstas.
- A contratada não poderá sem anuência do município de Palmas-TO, modificar quaisquer especificações deste Termo;
- A contratada é obrigada, em qualquer momento, a prestar informações e esclarecimentos solicitados na execução do serviço;
- A contratada é obrigada a participar ao município a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a execução do objeto no todo ou em parte;
- A contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste Termo em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.
- A contratada deverá seguir rigorosamente as normas e padrões estabelecidos em lei, bem como diligenciar para que os serviços estejam em perfeitas condições, não podendo conter quaisquer vícios;
- Ficará a contratada obrigada a refazer os trabalhos rejeitados pela contratante, ficando por sua conta exclusiva as



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

despesas decorrentes desses serviços;

- É de inteira responsabilidade e ônus da contratada, adoção de todas as medidas de segurança necessária a execução objeto deste Termo.
- Fornecer levantamentos preliminares, tais como: levantamento topográfico planialtimétrico do terreno onde irá ser construída a referida obra apresentando curva de nível do terreno a cada 1 (um) metro e os níveis a cada vinte metros das vias de acesso que fazem vizinhança com o terreno; projetar e quantificar as movimentações de terra definidas pelo levantamento planialtimétrico associado ao projeto arquitetônico e executar sondagem do terreno, respeitando-se as características e dimensões do prédio, bem como os ditames da referida Norma Técnica, quanto ao número e posição dos furos de sondagem.
- Submeter à fiscalização da Secretária Municipal de Saúde, quando solicitada, os serviços executados;
- Refazer os serviços considerados inadequados pela fiscalização da Secretária Municipal de Saúde;

11. CONSIDERAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO

Os proponentes sujeitar-se-ão às disposições da legislação pertinente no que diz respeito à execução dos bens e/ou serviços, com recursos destinados ao projeto pelo instrumento legal específico.

O prazo de vigência do contrato objeto deste termo de referência será de 12 (doze) meses, contados de sua assinatura, podendo o mesmo ser prorrogado nos termos da legislação.



**PREFEITURA DE PALMAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

ANEXO III

**Minuta da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº
PREGÃO PRESENCIAL Nº xx/2011**

**Processo nº 054/202011
Validade 12 meses**

O MUNICÍPIO DE PALMAS, instituição de direito público, inscrita no Ministério da Fazenda sob o nº 24.851.511/0001-85, com sede no Paço Municipal, à 502 Sul, Palácio dos Girassóis, em Palmas, Capital do Estado do Tocantins, neste ato representado pelo Senhor João Marciano Junior, Diretor de Compras e licitações de Palmas - TO, CPF..... RG....., conforme Decreto Municipal nº.....

Resolve:

Registrar os preços para elaboração de projetos complementares, proveniente da sessão publica do pregão de forma presencial n.º xx/2011, sucedido em xxxxx/2011, às xxx00.

1. DO FUNDAMENTO LEGAL

A presente Ata decorre da Homologação do Sr. Secretário Municipal de Saúde, constantes nos autos do processo acima citado, na forma da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, Decreto Municipal nº 203, de 17 de agosto de 2005, Decreto Federal nº 3.931, de 19 de setembro de 2001, Decreto Municipal nº 218, de 28 de novembro de 2007, Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e Lei 8.666, de 21 de junho de 1993 (inclui-se em todas as alterações promovidas, no que couber).

2. DO CONTEMPLADO EM 1º LUGAR

Forneecedor:	CPF / CNPJ:	Valor R\$
INTERESSADO VENCEDOR	XXXXXXXXXXXX	

3.OBJETO

Constitui o presente objeto a contratação de empresa para elaboração de projetos complementares destinados à Unidade de Saúde, conforme especificações do Edital.
Fica expressa que todas as despesas geradas para execução do avençado serão de inteira responsabilidade do fornecedor registrado, inclusive as obrigações previdenciárias e trabalhistas;

4. VALIDADE E REAJUSTAMENTO

A presente Ata de Registro de Preços terá a validade de 12 (doze) meses, contados a partir de sua publicação em imprensa oficial da Prefeitura de Palmas.
Poderá a Administração, mesmo comprovada a ocorrência mencionada no parágrafo anterior, optar por cancelar a Ata e providenciá-lo em outro procedimento licitatório.
Fica facultada a Administração em firmar as contratações que poderão advir, pela Ata de Registro de Preços, podendo ser adquirido o mesmo objeto ora registrado, por outros meios previstos legalmente.
Caso evidenciado que o valor registrado em Ata tornar-se superior ao praticado no mercado será convocado o classificado em primeiro lugar, para negociações, e tendo estas frustradas, convocados os remanescentes pela ordem de classificação para assim fazê-lo.
Caso evidenciado que o valor registrado em Ata tornar-se inferior ao praticado no mercado, e o vencedor classificado em primeiro lugar declarar a impossibilidade de fornecimento nos preços registrados, este será liberado do compromisso, sem aplicações de penalidades, sendo os demais remanescentes convocados, em ordem de classificação para assim fazê-lo.

5. DAS PENALIDADES

Sem prejuízo da cobrança de perdas e danos, a classificada em primeiro lugar, poderá sujeitar às penalidades seguintes:
15. Multa de 10% (dez por cento) do valor global do contrato, no caso de inexecução total da obrigação;