



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DE CONTRATAÇÃO**

**I - Introdução:**

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica dos Serviços de **Contratação de prestação de serviços de CONSTRUÇÃO DE SALA DA CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO /MT PARA 10 VAGAS sendo duas para pessoas especiais, localizado na nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT**, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

1. Dados do Processo:		
Órgão Contratação:	Responsável pela	CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO/MT.
Objeto:		<p>O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para <b>Contratação de empresa para prestação Serviços de Contratação de prestação de serviços de CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DA CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO /MT PARA 10 VAGAS</b> Localizado na <b>nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT</b>.</p> <p>Este processo se enquadra na <b>Modalidade Pregão Presencial</b>, e está fundamentado no Decreto nº 9.412 de 18/06/2018 da <b>Lei nº 8.666/93 art. 24 inciso IV</b>, "nos casos de emergência ou de calamidade pública, quando caracterizada urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares, e somente para os bens necessários ao atendimento da situação emergencial ou calamitosa e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados da ocorrência da emergência ou calamidade."</p>

**DIRETRIZES GERAIS PARA A ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES**

**II – Normativos que disciplinam os serviços**

O objeto deste estudo preliminar está disciplinado pelos seguintes normativos:

- 1.1.1 Lei nº 8.666 de 21/06/1993 e suas alterações;
- 1.1.2 Lei nº 10.520 de 17/07/2002 e suas alterações;

Praça da Bandeira, nº 253, Centro, CEP 78170-000, Nossa Senhora do Livramento-MT  
Tel.:(65) 3351-1139

Email: [camara@camaranossasenhoradolivramento.mt.gov.br](mailto:camara@camaranossasenhoradolivramento.mt.gov.br)



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

- 1.1.3 Art.20. Instrução normativa nº 5, de 26 de maio de 2017;
- 1.1.4 Conforme Decreto 10.024/2019;
- 1.1.5 Decreto-Lei 200/67: Dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências;
- 1.1.6 Lei nº 8.666/93: Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;
- 1.1.7 Lei nº 10.520/02: Estabelece a modalidade de licitação denominada Pregão;
- 1.1.8 Decreto nº 5.450/05: Regulamenta a aplicação do pregão em sua forma eletrônica;
- 1.1.9 Instrução Normativa SEGES/MPOG nº 05/2017: Dispõe sobre o procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta.
- 1.1.10 Instrução Normativa SLTI/MPOG Nº 05/2014: Dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral.
- 1.1.11 Decreto nº 7.986 de 08 de abril de 2013 – o qual “estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências. ”.
- 1.1.12 Demais legislações pertinentes e disposições a serem estabelecidas no Edital de Licitação, seus Anexos e no Instrumento Contratual.

Atendimento de todas leis, normas e instruções vigentes do órgão levantar e quantificar todos os serviços necessários para garantir as boas condições dos locais determinados, conforto e segurança dos usuários, além da manutenção do bem público. Com intuito de garantir a qualidade dos serviços deverá ser observado durante a contratação a Capacitação Técnica dos fornecedores de acordo com as demais legislações pertinentes e disposições a serem estabelecidos no Edital de Licitação, seus Anexos e no Instrumento Contratual.

Proceder com todas as etapas previstas no cronograma de atividades atendimento do Controle de Qualidade dos serviços e demais orientações de controle tecnológicos.

**DIRETRIZES ESPECÍFICAS DOS ESTUDOS PRELIMINARES**

Esta contratação de serviços de Serviços de **Contratação de empresa para prestação de serviços de CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DA CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO /MT PARA 10 VAGAS** sendo duas vagas para pessoas especiais, Localizado na **nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT**, o intuito da **construção deste estacionamento** é de justamente melhorar a qualidade do setor público, diminuindo o acúmulo de veículos nas vias, os acidentes que estes veículos ocasionam e ainda proporcionar uma maior segurança para os bens dos servidores que trabalham nestes locais.



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

Asvagas especiais de estacionamento: são estacionamentos considerados pela concedente como estratégicos e necessários para o funcionamento e desenvolvimento das atividades coletivas, oficiais, sociais, comerciais e vagas para deficientes:

Área de estacionamento para veículo de pessoas portadoras de deficiências (PPD's): áreas de estacionamento destinadas a veículos conduzidos ou conduzindo pessoa portadora de deficiência física.

Considerando que se trata de serviços de engenharia com valor previsto no Art. 23, inciso I, alínea 'b', da Lei nº 8.666 de 1993, a contratação deverá ser feita através da licitação, atendendo aos princípios da eficiência e da celeridade, atendendo ao interesse público envolvido, que se adaptam perfeitamente à necessidade de cada projeto, para atender a demanda da CAMARA MUNICIPAL, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, sob a responsabilidade e o fato de a Autarquia não dispor em seu quadro funcional de pessoal específico para a execução dos serviços descritos na quantidade necessária.

Por fim, apresentamos os benefícios diretos e indiretos que resultarão da contratação, conforme segue:

- Pleno funcionamento das instalações e sistemas;
- Proporcionar um ambiente laboral adequado;
- Manutenção do patrimônio público;

**IV- Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade (se houver):**

A contratação está alinhada ao Mapa, Objetivos e Indicadores Estratégicos da CAMARA MUNICIPAL, tendo em vista que este Estudo Preliminar busca:

Assegurar a celeridade e qualidade das contratações; por meio da diminuição do Tempo médio entre a data de abertura do processo de contratação, até a data de homologação da licitação (Ciclo de contratação) e da Taxa de Lotes Licitados e Não Homologados.

Aprimorar o conhecimento sobre o mercado;

Garantir a qualidade das obras e serviços;

Fortalecer a fiscalização das obras e serviços; por meio do acompanhamento dos Índices de Relatórios de Fiscalização Recebidos no prazo e de Processos Administrativos de Apuração de Responsabilidade.

**V- Requisitos da contratação:**

**i) Requisitos necessários ao atendimento da necessidade.**

Atendimento de todas leis, normas e instruções vigentes do órgão.

Levantar e quantificar todos os serviços necessários para garantir as boas condições dos locais determinados, conforto e segurança dos usuários, além da manutenção do bem público.

Praça da Bandeira, nº 253, Centro, CEP 78170-000, Nossa Senhora do Livramento-MT  
Tel.: (65) 3351-1139

Email: [camara@camaranossasenhoraadolivramento.mt.gov.br](mailto:camara@camaranossasenhoraadolivramento.mt.gov.br)



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

Com intuito de garantir a qualidade dos serviços deverá ser observado durante a contratação a Capacitação Técnica dos fornecedores de acordo com a Processo nº 74233/201918, pelo Tribunal de Contas de Mato Grosso.

Proceder com todas as etapas previstas no cronograma de atividades.

Atendimento do Controle de Qualidade dos serviços e demais orientações de controle tecnológico.

**ii) O serviço possui natureza continuada ou não.**

O serviço não possui natureza continuada, visto que o objeto da contratação não é de natureza habitual e nem mesmo essencial no que tange a necessidade de manutenção de contrato. Os serviços considerados não continuados são aqueles que impõem aos contratados o dever de realizar a prestação de um serviço específico, em um período determinado, podendo ser prorrogado. (IN 05/2017 MPOG).

**iii) Práticas de sustentabilidade que devem ser veiculadas como especificação técnica do objeto ou como obrigação da Contratada. Não se aplica.**

Não se aplica.

**iv) Duração inicial do contrato de prestação de serviços de natureza não continuada:**

O prazo de entrega da obra é de até 90 (noventa) dias, contados do envio da ordem de fornecimento, em remessa *parcelada*, conforme cronograma anexado a este instrumento.

**v) Necessidade da Contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas:**

Não se aplica.

**VI- Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte:**

**i. Definir e documentar o método para a estimativa das quantidades a serem contratadas:**

Foram realizadas pesquisa de preços com fornecedores e ainda com processos homologados em sites de Banco de Preços e TCE-MT, para balizamento da média dos preços, que servirão como base para realização do certame, e também tabela sinapi banco de construção civil para base de preços.

**ii. Memórias de cálculo e os documentos que lhe dão suporte:**

O licitante deverá encaminhar proposta de preços com a descrição do objeto e do preço, apresentando o valor unitário e global do item conforme determinado no Termo de Referência. Deve estar ainda expresso na proposta que o preço ofertado incluindo tributos, fretes, tarifas e todas as despesas decorrentes da execução contratual ou nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens. Não deverão ser aceitas ofertas de objeto com especificações diferentes do Termo de Referência, bem como as propostas devem conter prazo de validade, que vinculam o proponente, pelo período de duração.

Praça da Bandeira, nº 253, Centro, CEP 78170-000, Nossa Senhora do Livramento-MT  
Tel.: (65) 3351-1139

Email: [camara@camaranossasenhoralivramento.mt.gov.br](mailto:camara@camaranossasenhoralivramento.mt.gov.br)



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

**iii) Para os casos em que houver a necessidade de materiais específicos, cuja previsibilidade não se mostra possível antes da contratação:**

Casos específicos, cuja previsibilidade não se mostre possível antes da contratação, serão tratados a parte.

**VII- Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**

Considerando o levantamento de mercado e experiências em contratações anteriores, consultando-se Editais de objetos similares de contratação, verificou-se que o tipo de contratação escolhido é o que melhor atende as necessidades no presente momento. A CAMARA MUNICIPAL, por não dispor de Sistema de Custos apropriado para o objeto em questão, utilizou como referência de custos o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e SICRO, não cabendo alterações ou modificações por parte deste Órgão Municipal Camara.

**VIII- Estimativas de preços ou preços referenciais:**

- i) Método para estimativa de preços ou meios de previsão de preços referenciais utilizados. Os métodos e referenciais utilizados foram SINAPI- MTe SICRO ou outros documentos, quando couber.
- ii) Aplicação do Decreto nº 7.983 de 08 de abril de 2013.

**IX- Descrição da solução como um todo:**

**i) Descrever todos os elementos que devem ser produzidos/contratados/executados para que a contratação produza resultados pretendidos pela Administração.**

Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

A contratante deverá obrigatoriamente reter os valores relativos às contribuições previdenciárias, devendo constar estas informações no edital e contrato.

Notificar a contratada, fixando-lhe prazos para corrigir defeitos ou irregularidades encontradas na execução dos serviços;

Fornecer todas as informações necessárias para a execução dos serviços;



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

A contratante deverá fornecer ao emitir a ordem de fornecimento especificando o local, horário e data que será realizado o serviço pela empresa.

Notificar por escrito, a empresa contratada, de toda e qualquer irregularidade constatada durante o fornecimento;  
Disponibilizar local para a entrega dos equipamentos.

Nenhum pagamento será efetuado à empresa detentora do registro, enquanto pendente

Tendo em vista de forma a modernizá-la e enquadrá-la às normas da ABNT e demais exigências legais em vigor nas esferas federal, estadual e municipal, em especial quanto ao atendimento às exigências do Corpo de Bombeiros Militar de MT e da Câmara Municipal de Nossa Senhora do Livramento/MT.

**Assim, consolidados os dados, obtivemos o seguinte orçamento estimativo para a contratação:**  
Na concepção dos projetos desenvolvidos, foram considerados os seguintes aspectos:

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICA DA OBRA:**

CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT										
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DA CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO /MT PARA 10 VAGAS										
LOCAL: PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT										
DATA: 23/11/2021										
COORDENADAS UTC: 15°46'35"S 56°20'48"W										
REFERENCIA SINAPI 10/2021 - NÃO DESONERADO										
BDI = (15,28%)										
BDI = (24,03%)										
ÁREA CONSTRUÍDA (M²) =										
ÁREA DE AMPLIAÇÃO (M²) = 191,72										
BDI Padrão: 24,03%										
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
<b>1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.597,77</b>
1.1	Composição	SINAPI	COMP. 01.74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	348,11	431,75	1.044,31	1.295,25
1.2	Composição	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	23,70	44,05	54,63	1.043,98	1.294,73
1.3	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 02	PONTOALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	MES	1,00	1.618,80	2.007,79	1.618,80	2.007,79
				ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
<b>2</b>				<b>ESTACIONAMENTO</b>						<b>70.618,65</b>
2.1	Composição	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	7,42	119,60	148,33	887,43	1.100,60
2.2	Composição	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	32,40	4,94	6,12	160,05	198,28
2.3	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	32,40	25,73	31,91	833,65	1.033,88
2.4	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	5,60	417,41	517,71	2.337,49	2.899,17
2.5	Composição	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAMENTOS	M3	5,60	111,09	137,78	622,10	771,56
2.6	Insumo	SINAPI	43058	ACO CA-50, 12,5 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	424,40	12,74	15,80	5.406,85	6.705,52
2.7	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	1,00	23,65	29,33	23,65	29,33
2.8	Insumo	SINAPI	7569	HASTE ANCORA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 16 MM X 2000 MM	UN	18,00	83,89	104,04	1.510,02	1.872,72
2.9	Composição	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN	7,00	1.294,58	1.605,66	9.062,06	11.239,62
2.10	Composição	SINAPI	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	191,72	59,09	73,28	11.328,73	14.049,24
2.11	Composição	INSUMO	25007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA.	M2	191,72	53,50	66,35	10.257,02	12.720,62
2.12	Composição	SINAPI	79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	55,30	14,78	18,33	817,33	1.013,64
2.13	Composição	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	191,72	71,43	88,59	13.694,55	16.984,47
<b>Total Geral R\$</b>										<b>R\$ 75.216,42</b>

Praça da Bandeira, nº 253, Centro, CEP 78170-000, Nossa Senhora do Livramento-MT  
Tel.:(65) 3351-1139

Email: camara@camaranossasenhoradolivramento.mt.gov.br



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

A presente indicação se faz necessário tendo em vista que muitos carros aglomerado, fechando praticamente quase toda rua o que está trazendo muitas dificuldades para os motoristas que precisam transitar, o qual traz grande perigo podendo causar acidentes, e com a construção de um estacionamento no pátio vai diminuir essa aglomeração deixando a rua mais livres para o trafego e assim evitaremos possíveis acidentes, trazendo mais comodidade e segurança a todos os nosso munícipes. Pois o nosso intuito é sempre trazer segurança a todos por isso solicito a construção desse estacionamento com as devidas sinalizações o mais rápido possível, para segurança e bem estar a todos.

O não parcelamento do objeto em itens, nos termos do art. 23, §1º, da Lei nº 8.666/1993, neste caso, se demonstra técnica e economicamente viável e não tem a finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação, visa, tão somente, assegurar a gerência segura da contratação, e principalmente, assegurar, não só a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, mas também, atingir a sua finalidade e efetividade, que é a de atender a contento as necessidades da Administração Pública.

**X- Justificativas para o parcelamento ou não da solução quando necessária para individualização do objeto:**

Não se aplica

**XI- Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:**

Contratação de empresa especializada que poderá gerir de forma mais eficiente os recursos do órgão na realização dos serviços contratados e manutenção do patrimônio público, garantindo a segurança e bem-estar de todos os envolvidos.

Manutenção de um ambiente mais salubre, permitindo que os servidores possam desempenhar suas atividades regimentais a contento e proporcionar condições para recebimento do público em geral.

Os benefícios diretos que o órgão almeja com a contratação nos moldes propostos, é a manutenção de asseio e conservação de suas áreas, com a maior possibilidade de economicidade, eficácia, eficiência e aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros possíveis, incluindo respeito a impactos ambientais.

**XII- Providências para adequação do ambiente do órgão:**

Na pratica não haverá a necessidade de adequação do ambiente, pois trata-se de contratação de serviços em area externa da região. A Camara Municipal já estão estabelecidas e encontra-se em andamento, dos respectivos serviços, e os ambientes já se encontram preparados para receber os veiculos.

**XIII- Contratações correlatas e/ou interdependentes:**

Não se aplica.



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

**XIV- Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

Após a realização dos estudos preliminares, tomando como base experiências em contratações anteriores desta Autarquia, e realização de pesquisa de mercado, conforme todo o exposto e a necessidade de contratação dos serviços, opinamos pela viabilidade da contratação dos serviços de contratação de empresa especializada em "**Contratação de empresa para prestação de serviços de Contratação de empresa para prestação de serviços de CONTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DA CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO /MT PARA 10 VAGAS sendo duas vagas para pessoas especiais**, Localizado na **nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT**. Seu sistema prático de montagem deixa poucos resíduos, garante rapidez à obra e permite que o ambiente seja utilizado imediatamente após a instalação, de forma a modernizá-la e enquadrá-la às normas da ABNT e demais exigências legais em vigor nas esferas federal, estadual e municipal, em especial quanto ao atendimento às exigências do Corpo de Bombeiros Militar do MT e da Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento/MT.

**XV -** Após o estudo preliminar realizado por esta Comissão, declara-se que esta contratação é viável nos termos acima propostos.

O presente planejamento está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área responsável priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Certifico que sou responsável pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares:  
Equipe de Planejamento da Contratação:

De acordo,

Nossa Senhora do Livramento/MT, 23 de Novembro de 2021.

*Silvana Alves da Silva*  
Engenheira Civil  
CREA: PR163663/D

- Integrante Técnico Engenharia: \_\_\_\_\_

**Silvana Alves da Silva**

- Integrante Requisitante: \_\_\_\_\_

*Manoel Gonçalo de Campos*  
**Manoel Gonçalo de Campos**

- Integrante Administrativo: \_\_\_\_\_

*Carlinda Felipa de Campos Trigueiro*  
**Carlinda Felipa de Campos Trigueiro**



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

GERENCIAMENTO DE RISCOS

**OBJETO:** Serviços de *Contratação de empresa para prestação de serviços de CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DA CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO /MT PARA 10 VAGAS* Localizado na *nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT.*

**1 – RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO**

<b>RISCO 01:</b>	<b>Flutuação de preços</b>		
<b>PROBABILIDADE:</b>	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>IMPACTO:</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto
ID	Dan o		
1	Suspensão das entregas		
ID	Ação Preventiva		Responsável
1	Aumentar os estoques de itens sensíveis ao preço.		
2	Acompanhar flutuações de mercado.		
ID	Ação de Contingência		Responsável
1	Alterar a programação de cardápios semanais		
2	Requisitar uma nova licitação		
<b>RISCO 02:</b>	<b>Suspensão e proibição de contratar com o serviço público do fornecedor vencedor</b>		
<b>PROBABILIDADE:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>IMPACTO:</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto
ID	Dan o		
1	Suspensão das entregas		
ID	Ação Preventiva		Responsável
1	Elevar os critérios de seleção dos fornecedores		
ID	Ação de Contingência		Responsável
2	Requisitar uma nova licitação		

**EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

 Engenheira Civil CREA: PR163663/D  Integrante Técnico Engenharia <b>Silvana Alves da Silva</b>	  Integrante Requisitante <b>Manoel Gonçalo de Campos</b>	  Integrante Administrativo <b>Carlinda Felipa de Campos Trigueiro</b>
---	---	--

Nossa Senhora do Livramento/MT  
23 de Novembro de 2021.



## CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

BDI = (15,28%)  
BDI = (24,03%)

ÁREA CONSTRUÍDA (MP) =  
ÁREA DE AMPLIAÇÃO (ME) = 191,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DA CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO /MT PARA 10 VAGAS  
LOCAL: PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT

DATA: 23/11/2021

COORDENADAS UTC: 15°46'35"S 56°20'48"W

BDI Padrão: 24,03%

REFERENCIA SINAPI 10/2021 - NÃO DESONERADO

Item	Item	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.597,77
1.1	Composição	SINAPI	COMP. 01 74/209/1	3,00	348,11	431,75	1.295,25
1.2	Composição	SINAPI	99059	23,70	44,05	54,63	1.294,73
1.3	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 02	1,00	1.618,80	2.007,79	2.007,79
2	ESTACIONAMENTO						70.618,65
2.1	Composição	SINAPI	96522	7,42	119,60	148,33	1.100,60
2.2	Composição	SINAPI	94097	32,40	4,94	6,12	198,28
2.3	Composição	SINAPI	96619	32,40	25,73	31,91	1.033,88
2.4	Composição	SINAPI	94965	5,60	417,41	517,71	2.899,17
2.5	Composição	SINAPI	74157/4	5,60	111,09	137,78	771,56
2.6	Insumo	SINAPI	43058	424,40	12,74	15,80	6.705,52
2.7	Composição	SINAPI	93382	1,00	23,65	29,33	29,33
2.8	Insumo	SINAPI	7569	18,00	83,89	104,04	1.872,72
2.9	Composição	SINAPI	92608	7,00	1.294,58	1.605,66	11.239,62
2.10	Composição	SINAPI	92581	191,72	59,09	73,28	14.049,24
2.11	Composição	INSUMO	25007	191,72	53,50	66,35	12.720,62
2.12	Composição	SINAPI	79498/1	55,30	14,78	18,33	1.013,64
2.13	Composição	SINAPI	93680	191,72	71,43	88,59	16.984,47
Total Geral R\$							R\$ 75.216,42



## CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DA CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO /MT PARA 10 VAGAS**  
**LOCAL: PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT**  
**DATA: 23/11/2021**

		MÊS 1			MÊS 2		MÊS 3		TOTAL
		0 A 30 DIAS			30 A 60 DIAS		60 A 90 DIAS		
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.597,77							
	%	100,00							100,00
	VALOR	4.597,77							4.597,77
		70.618,65							
2	ESTACIONAMENTO	50,00		25,00					100,00
	%	35.309,33		17.654,66					70.618,65
	VALOR	75.216,42							
	<b>Total das Etapas (R\$)</b>	53,06		23,47					75.316,42
	<b>Total Mensal (%)</b>	39.907,10		17.654,66					17.654,66
	<b>Total Mensal (R\$)</b>	39.907,10		57.561,76					75.216,42
	<b>Total Acumulado (R\$)</b>								

  
**Silvana Alves da Silva**  
 Engenheira Civil  
 CREA: PR163663/D



CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO/MT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DA CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO/MT

LOCAL: PREDIO DA CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO - MT

DATA: 23/11/2021

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I.**

DISCRIMINAÇÃO	
SEGURO + GARANTIA	0,74%
ADMINISTRAÇÃO (central)	4,67%
RISCO	0,97%
DESPEAS FINANCEIRAS	1,21%
<b>IMPOSTOS (i)</b>	<b>5,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
I.S.S.	2,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL	0,00%
LUCRO(L)	8,69%
$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-i))-1$	<b>24,03%</b>
<b>B.D.I ADOTADO</b>	<b>24,03%</b>

*Silvana Alves da Silva*  
Engenheira Civil  
CREA: PR163663/D



CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO/MT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DA CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA

LOCAL: PREDIO DA CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO - MT

DATA: 23/11/2021

**BDI DIFERENCIADO**

DISCRIMINAÇÃO	
SEGURO + GARANTIA	0,48%
ADMINISTRAÇÃO (central)	3,45%
RISCO	0,85%
DESPEAS FINANCEIRAS	0,85%
<b>IMPOSTOS (i)</b>	<b>3,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
I.S.S.	
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL	
LUCRO(L)	5,11%
$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-i))-1$	<b>15,28%</b>
<b>B.D.I ADOTADO</b>	<b>15,28%</b>

  
Silvana Alves da Silva  
Engenheira Civil  
CREA: PR163663/D



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DE CONTRATAÇÃO**

**I - Introdução:**

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica dos Serviços de **Contratação de empresa especializada em CONSTRUÇÃO DE SALA DA MULHER** localizado na **nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT**, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

1. Dados do Processo:			
Órgão	Responsável	pela	CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO/MT.
Contratação:			
Objeto:	<p>O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para <b>Contratação de empresa para prestação Serviços de Contratação de empresa especializada em CONSTRUÇÃO DA SALA DA MULHER</b> localizado na <b>nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT</b>.</p> <p>Este processo se enquadra na <b>Modalidade Pregão Presencial</b>, e está fundamentado no Decreto nº 9.412 de 18/06/2018 da <b>Lei nº 8.666/93 art. 24 inciso IV,</b> "nos casos de emergência ou de calamidade pública, quando caracterizada urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares, e somente para os bens necessários ao atendimento da situação emergencial ou calamitosa e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados da ocorrência da emergência ou calamidade."</p>		

**DIRETRIZES GERAIS PARA A ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES**

**II – Normativos que disciplinam os serviços**

O objeto deste estudo preliminar está disciplinado pelos seguintes normativos:

- 1.1.1 Lei nº 8.666 de 21/06/1993 e suas alterações;
- 1.1.2 Lei nº 10.520 de 17/07/2002 e suas alterações;

Praça da Bandeira, nº 253, Centro, CEP 78170-000, Nossa Senhora do Livramento-MT  
Tel.:(65) 3351-1139

Email: [camara@camaranossasenhoralivramento.mt.gov.br](mailto:camara@camaranossasenhoralivramento.mt.gov.br)



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CAMARA MUNICIPALDE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

- 1.1.3 Art.20. Instrução normativa nº 5, de 26 de maio de 2017;
- 1.1.4 Conforme Decreto 10.024/2019;
- 1.1.5 Decreto-Lei 200/67: Dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências;
- 1.1.6 Lei nº 8.666/93: Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;
- 1.1.7 Lei nº 10.520/02: Estabelece a modalidade de licitação denominada Pregão;
- 1.1.8 Decreto nº 5.450/05: Regulamenta a aplicação do pregão em sua forma eletrônica;
- 1.1.9 Instrução Normativa SEGES/MPOG nº 05/2017: Dispõe sobre o procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta.
- 1.1.10 Instrução Normativa SLTI/MPOG Nº 05/2014: Dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral.
- 1.1.11 Decreto nº 7.986 de 08 de abril de 2013 – o qual “estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.”.
- 1.1.12 Demais legislações pertinentes e disposições a serem estabelecidas no Edital de Licitação, seus Anexos e no Instrumento Contratual.

Atendimento de todas as leis, normas e instruções vigentes do órgão levantar e quantificar todos os serviços necessários para garantir as boas condições dos locais determinados, conforto e segurança dos usuários, além da manutenção do bem público. Com intuito de garantir a qualidade dos serviços deverá ser observado durante a contratação a Capacitação Técnica dos fornecedores de acordo com as demais legislações pertinentes e disposições a serem estabelecidas no Edital de Licitação, seus Anexos e no Instrumento Contratual.

Proceder com todas as etapas previstas no cronograma de atividades atendimento do Controle de Qualidade dos serviços e demais orientações de controle tecnológicos.

#### DIRETRIZES ESPECÍFICAS DOS ESTUDOS PRELIMINARES

Esta contratação de serviços de **Contratação de empresa para prestação** Serviços de **Contratação de empresa especializada em CONSTRUÇÃO DE SALA DA MULHER localizado na nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT**, o intuito nesse primeiro momento dialogamos sobre direito e defesa das mulheres, planejamos algumas ações que vamos realizar em conjunto com a Secretária.

“Essa é uma parceria que veio para fortalecer ainda mais as políticas públicas voltadas para as mulheres”, para os bens dos servidores que trabalham nestes locais.

O projeto é uma iniciativa da Secretaria Especial de Políticas e Promoção da Mulher, e o novo espaço tem parceria da Secretaria Municipal de Cultura e apoio da Subprefeitura do Centro.

Praça da Bandeira, nº 253, Centro, CEP 78170-000, Nossa Senhora do Livramento-MT

Tel.:(65) 3351-1139

Email: [camara@camaranossasenhoralivramento.mt.gov.br](mailto:camara@camaranossasenhoralivramento.mt.gov.br)



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPALDE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

Considerando que se trata de serviços de engenharia com valor previsto no Art. 23, inciso I, alínea 'b', da Lei nº 8.666 de 1993, a contratação deverá ser feita através da licitação, atendendo aos princípios da eficiência e da celeridade, atendendo ao interesse público envolvido, que se adaptam perfeitamente à necessidade de cada projeto, para atender a demanda da CAMARA MUNICIPAL, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, sob a responsabilidade e o fato de a Autarquia não dispor em seu quadro funcional de pessoal específico para a execução dos serviços descritos na quantidade necessária.

Por fim, apresentamos os benefícios diretos e indiretos que resultarão da contratação, conforme segue:

- Pleno funcionamento das instalações e sistemas;
- Proporcionar um ambiente laboral adequado;
- Manutenção do patrimônio público;

**IV- Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade (se houver):**

A contratação está alinhada ao Mapa, Objetivos e Indicadores Estratégicos da CAMARA MUNICIPAL, tendo em vista que este Estudo Preliminar busca:

Assegurar a celeridade e qualidade das contratações; por meio da diminuição do Tempo médio entre a data de abertura do processo de contratação, até a data de homologação da licitação (Ciclo de contratação) e da Taxa de Lotes Licitados e Não Homologados.

Aprimorar o conhecimento sobre o mercado;

Garantir a qualidade das obras e serviços;

Fortalecer a fiscalização das obras e serviços; por meio do acompanhamento dos Índices de Relatórios de Fiscalização Recebidos no prazo e de Processos Administrativos de Apuração de Responsabilidade.

**V- Requisitos da contratação:**

**i) Requisitos necessários ao atendimento da necessidade.**

Atendimento de todas leis, normas e instruções vigentes do órgão.

Levantar e quantificar todos os serviços necessários para garantir as boas condições dos locais determinados, conforto e segurança dos usuários, além da manutenção do bem público.

Com intuito de garantir a qualidade dos serviços deverá ser observado durante a contratação a Capacitação Técnica dos fornecedores de acordo com a Processo nº 74233/201918, pelo Tribunal de Contas de Mato Grosso.



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

Proceder com todas as etapas previstas no cronograma de atividades.

Atendimento do Controle de Qualidade dos serviços e demais orientações de controle tecnológico.

**ii) O serviço possui natureza continuada ou não.**

O serviço não possui natureza continuada, visto que o objeto da contratação não é de natureza habitual e nem mesmo essencial no que tange a necessidade de manutenção de contrato. Os serviços considerados não continuados são aqueles que impõem aos contratados o dever de realizar a prestação de um serviço específico, em um período predeterminado, podendo ser prorrogado. (IN 05/2017 MPOG).

**iii) Práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da Contratada. Não se aplica.**

Não se aplica.

**iv) Duração inicial do contrato de prestação de serviços de natureza não continuada:**

O prazo de entrega da obra é de até 90 (noventa) dias, contados do envio da ordem de fornecimento, em remessa *parcelada*, conforme cronograma anexado a este instrumento.

**v) Necessidade da Contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas:**

Não se aplica.

**VI- Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte:**

**i. Definir e documentar o método para a estimativa das quantidades a serem contratadas:**

Foram realizadas pesquisa de preços com fornecedores e ainda com processos homologados em sites de Banco de Preços e TCE-MT, para balizamento da média dos preços, que servirão como base para realização do certame, e também tabela sinapi banco de construção civil para base de preços.

**ii. Memórias de cálculo e os documentos que lhe dão suporte:**

O licitante deverá encaminhar proposta de preços com a descrição do objeto e do preço, apresentando o valor unitário e global do item conforme determinado no Termo de Referência. Deve estar ainda expresso na proposta que o preço ofertado incluindo tributos, fretes, tarifas e todas as despesas decorrentes da execução contratual ou nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens. Não deverão ser aceitas ofertas de objeto com especificações diferentes do Termo de Referência, bem como as propostas devem conter prazo de validade, que vinculam o proponente, pelo período de duração.



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

**iii) Para os casos em que houver a necessidade de materiais específicos, cuja previsibilidade não se mostra possível antes da contratação:**

Casos específicos, cuja previsibilidade não se mostre possível antes da contratação, serão tratados a parte.

**VII- Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**

Considerando o levantamento de mercado e experiências em contratações anteriores, consultando-se Editais de objetos similares de contratação, verificou-se que o tipo de contratação escolhido é o que melhor atende as necessidades no presente momento. A CAMARA MUNICIPAL, por não dispor de Sistema de Custos apropriado para o objeto em questão, utilizou como referência de custos o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e SICRO, não cabendo alterações ou modificações por parte deste Órgão Municipal Camara.

**VIII- Estimativas de preços ou preços referenciais:**

- i) Método para estimativa de preços ou meios de previsão de preços referenciais utilizados. Os métodos e referenciais utilizados foram SINAPI- MTe SICRO ou outros documentos, quando couber.
- ii) Aplicação do Decreto nº 7.983 de 08 de abril de 2013.

**IX- Descrição da solução como um todo:**

**i) Descrever todos os elementos que devem ser produzidos/contratados/executados para que a contratação produza resultados pretendidos pela Administração.**

Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

A contratante deverá obrigatoriamente reter os valores relativos às contribuições previdenciárias, devendo constar estas informações no edital e contrato.



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPALDE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

Notificar a contratada, fixando-lhe prazos para corrigir defeitos ou irregularidades encontradas na execução dos serviços;

Fornecer todas as informações necessárias para a execução dos serviços;

A contratante deverá fornecer ao emitir a ordem de fornecimento especificando o local, horário e data que será realizado o serviço pela empresa.

Notificar por escrito, a empresa contratada, de toda e qualquer irregularidade constatada durante o fornecimento;  
Disponibilizar local para a entrega dos equipamentos.

Nenhum pagamento será efetuado à empresa detentora do registro, enquanto pendente.

Tendo em vista de forma a modernizá-la e enquadrá-la às normas da ABNT e demais exigências legais em vigor nas esferas federal, estadual e municipal, em especial quanto ao atendimento às exigências do Corpo de Bombeiros Militar de MT e da Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento/mt.

**Assim, consolidados os dados, obtivemos o seguinte orçamento estimativo para a contratação:**  
Na concepção dos projetos desenvolvidos, foram considerados os seguintes aspectos:



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

**CARACTERISTICAS TÉCNICA DA OBRA:**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DA MULHER  
LOCAL: Praça da Bandeira nº 253 - Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT  
DATA: 06/11/2021  
ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI Padrão: 24,03%  
BDI MAT.: 15,28%  
Área Construída: 32,02m²

REFERENCIA SINAPI 10/2021 (Não Desonerado)

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total R\$
<b>1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.243,05</b>
1.1	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	348,11	431,76	1.044,35	1.295,28
1.2	Composição	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	32,02	44,05	54,63	1.410,48	1.749,25
1.3	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/017	M3	3,65	43,86	54,39	160,98	198,52
<b>2</b>				<b>ADM DE OBRA</b>						<b>13.969,02</b>
2.1	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	DIAS	3,00	3.754,21	4.656,34	11.262,63	13.969,02
<b>3</b>				<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>39.166,00</b>
3.1	Composição	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	10,87	119,60	148,33	1.300,05	1.612,34
3.2	Composição	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	1,97	241,37	299,37	475,49	589,75
3.3	Composição	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	11,52	4,94	6,12	56,90	70,50
3.4	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	5,25	25,73	31,91	135,08	167,52
3.5	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	27,12	24,73	30,67	670,67	831,77
3.6	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	3,46	417,41	517,71	1.444,23	1.791,27
3.7	Composição	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	3,46	172,29	213,69	596,12	739,36
3.8	Composição	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	76,32	140,50	174,26	10.722,96	13.295,52
3.9	Insumo	SINAPI	43061	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	12,78	12,69	15,73	162,17	201,02
3.10	Insumo	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	40,00	12,74	15,80	509,60	632,00
3.11	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	28,57	17,38	21,55	496,54	615,68
3.12	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	5,86	23,65	29,33	138,58	171,87
3.13	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOAS.	M2	32,02	15,10	18,72	483,50	599,41
3.14	Composição	SINAPI	90586	COMPACTAÇÃO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTENCIA 4 CV AF. 2015.	CHI	4,73	1,79	2,22	8,46	16,50
3.15	Composição	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,78	20,15	24,99	257,51	319,37
3.16	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	11,41	17,33	21,49	198,08	245,63
3.17	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	5,16	417,41	517,71	2.153,83	2.671,38
3.18	Composição	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	5,16	172,29	213,69	889,01	1.102,64
3.19	Composição	SINAPI	89168	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO MACIÇO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (ABRIGO PARA BOTTIÃO - DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 0,50 X 0,90)	M2	95,81	81,77	101,41	7.834,38	9.716,09
3.20	Composição	SINAPI	87905	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	85,20	7,28	9,02	620,25	768,50
3.21	Composição	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	64,04	37,90	47,00	2.427,11	3.009,88
<b>4</b>				<b>ESQUADRIAS</b>						<b>10.310,97</b>



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CAMARA MUNICIPALDE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

4.1	Composição	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	3,00	473,94	587,82	1.421,82	1.763,46
4.2	Composição	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016 - (1.00X0,50) - J1	M2	2,00	897,50	1.113,16	1.795,00	2.226,32
4.3	Composição	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 - P2	UN	1,00	800,20	992,48	800,20	992,48
4.4	Composição	SINAPI	Composição 04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE CORRER 2 FOLHAS (200X210)CM - P1	UD	1,00	2.513,61	3.117,63	2.513,61	3.117,63
4.5	Composição	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2015 - P6 - (60X170) CM	M2	2,00	891,35	1.105,54	1.782,70	2.211,08
5				<b>VEDAÇÃO</b>						<b>2.174,74</b>
5.1	Composição	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	4,50	28,87	35,80	129,91	161,10
5.2	Composição	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	20,80	39,37	48,83	818,89	1.015,66
5.3	Composição	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	20,80	38,69	47,98	804,75	997,98
6				<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>16.296,04</b>
6.1	Composição	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" ou 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00	114,98	142,60	229,96	285,20
6.2	Composição	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, TAMNHO M'RDIO,, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA COM TEMPORIZADOR (PRESMATIC), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UD	2,00	213,34	264,60	426,68	529,20
6.3	Composição	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACTIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	2,00	244,84	303,67	489,68	607,34
6.4	Composição	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	2,00	49,36	61,22	98,72	122,44
6.5	Composição	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00	38,49	47,73	76,98	95,46
6.6	Composição	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00	8,60	10,66	17,20	21,32
6.7	Composição	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	80,07	99,31	120,28	397,24
6.8	Composição	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	5,53	6,85	16,59	20,55
6.9	Composição	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	18,00	18,20	22,57	327,60	406,26
6.10	Composição	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	12,00	16,88	20,93	202,56	251,16
6.11	Composição	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	10,62	13,17	63,72	79,02
6.12	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 06	CADA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	256,56	318,23	513,12	636,42
6.13	Composição	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00	12,37	15,34	24,74	30,68
6.14	Composição	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	20,22	25,07	20,22	25,07
6.15	Composição	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	10,91	13,53	10,91	13,53
6.16	Composição	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	49,94	50,76	62,95	2.534,95	3.143,72
6.17	Composição	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	1,79	25,96	32,19	46,46	57,62
6.18	Composição	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	2,12	16,95	21,02	35,93	44,56
6.19	Composição	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	20,56	25,50	20,56	25,50
6.20	Composição	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	14,92	18,50	14,92	18,50
6.21	Composição	SINAPI	I 377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UD	2,00	41,90	51,96	83,80	103,92
6.22	Composição	SINAPI	I 36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UD	2,00	241,00	298,91	482,00	597,82
6.23	Composição	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10	UD	2,00	39,53	49,02	79,06	98,04
6.24	Composição	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UD	2,00	85,32	105,82	170,64	211,64
6.25	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 07	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIPOLO CERAMICO MACCO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 1,80M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UD	1,00	1.228,42	1.523,60	1.228,42	1.523,60
6.26	Composição	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UND	1,00	2.515,68	3.120,19	2.515,68	3.120,19
6.27	Composição	SINAPI	98088	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,87 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020.	UND	1,00	3.074,08	3.812,78	3.074,08	3.812,78
6.28	Composição	SINAPI	38319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UND	2,00	6,96	8,63	13,92	17,26



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

7										5.817,25
7.1	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	33,00	32,10	15,00	145,20	180,00
7.2	Composição	SINAPI	91937	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,00	9,18	11,38	0,00	0,00
7.3	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	115,10	2,73	3,38	314,22	389,03
7.4	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	343,10	4,02	4,98	1.379,26	1.708,63
7.5	Composição	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSÍVEL COM PLACA DE ENCAIBE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	6,42	7,96	77,04	95,52
7.6	Composição	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	35,54	44,08	71,08	88,16
7.7	Composição	SINAPI	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	31,53	39,10	126,12	156,40
7.8	Composição	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	49,13	60,96	49,15	60,96
7.9	Composição	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	18,47	22,90	295,52	366,40
7.10	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	UN	3,00	10,58	13,12	31,74	39,36
7.11	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	11,07	13,73	33,21	41,10
7.12	Composição	SINAPI	91867	ELTODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	149,30	7,72	9,57	1.152,59	1.428,80
7.13	Composição	SINAPI	92502	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	10,00	32,23	39,97	322,30	399,70
7.14	Composição	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	10,00	16,06	19,91	160,60	199,10
7.15	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 10 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	535,36	664,00	535,36	664,00
<b>8</b>										<b>9.546,22</b>
<b>COBERTURA</b>										
8.1	Composição	SINAPI	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M2	32,02	39,17	48,58	1.254,23	1.555,93
8.2	Composição	SINAPI	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 12/2015	UN	5,00	593,38	735,97	2.966,90	3.679,85
8.3	Composição	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	32,02	71,58	88,77	2.291,90	2.842,41
8.4	Composição	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	32,02	36,98	45,86	1.184,15	1.468,43
<b>9</b>										<b>3.294,83</b>
<b>FORRO</b>										
9.1	Composição	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	35,22	75,43	93,55	2.656,64	3.294,83
<b>10</b>										<b>4.484,82</b>
<b>PINTURA</b>										
10.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	1,68	1,75	2,17	2,94	3,64
10.2	Composição	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, LIMA COR. AF. 06/2014	M2	116,00	14,73	18,26	1.708,68	2.118,16
10.3	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	64,04	12,50	15,50	800,50	992,62
10.4	Composição	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	64,04	12,92	16,02	827,39	1.025,92
10.5	Composição	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO), APLICADA A ROLO PI PINCEL SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA.	M2	15,03	18,48	22,92	277,75	344,48



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

								14.808,90		
11				REVESTIMENTO CERAMICO						
11.1	Composição	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	32,02	314,38	389,92	10.066,44	12.485,23
11.2	Composição	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M2	32,02	49,99	62,00	1.600,67	1.985,24
11.03	Composição	SINAPI	96467	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF. 06/2017	M	47,40	5,76	7,14	273,02	338,43
12				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						10.802,68
12.1	Composição	SINAPI	Composição 10	EXECUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM INCLINAÇÃO DE 9,2% AF. 07/2016	M2	22,02	130,89	162,34	2.882,19	3.574,72
12.2	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 P	M	11,88	109,20	135,43	1.297,27	1.608,90
12.3	Composição	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADIA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016 (PARA ACESSO FRONTAL)	M2	23,30	97,67	121,14	2.275,71	2.822,56
12.4	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 11	PLACA EM LETRAS ESMALTADA OU ALUMÍNIO PARA IDENTIFICAÇÃO DA VISTA FRONTAL, DIMENSÕES 45X25CM	UN	25,00	90,19	111,86	2.254,80	2.796,50
13				DRENO PARA AR CONDICIONADO						458,10
13.1	Composição	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	18,00	15,36	19,05	276,48	342,90
13.2	Composição	SINAPI	89394	TÊ SOLDÁVEL, DN 20 MM 1/2" UM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	UD	3,00	18,31	22,70	54,93	68,10
13.3	Composição	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UD	6,00	6,33	7,85	37,98	47,10
14				LIMPEZA FINAL DE OBRA						668,25
14.1	Composição	SINAPI	73859/2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	32,02	16,83	20,87	538,89	668,25
								<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>135.040,87</b>

A Sala da Mulher da Câmara de Nossa Senhora do Livramento/MT, foi criada, segundo a proposta, para tratar de assuntos relacionados às demandas do gênero, aos direitos das mulheres e ao empoderamento delas, para segurança e bem estar a todos.

O não parcelamento do objeto em itens, nos termos do art. 23, §1º, da Lei nº 8.666/1993, neste caso, se demonstra técnica e economicamente viável e não tem a finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação, visa, tão somente, assegurar a gerência segura da contratação, e principalmente, assegurar, não só a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, mas também, atingir a sua finalidade e efetividade, que é a de atender a contento as necessidades da Administração Pública.

**X- Justificativas para o parcelamento ou não da solução quando necessária para individualização do objeto:**

Não se aplica

**XI- Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:**

Contratação de empresa especializada que poderá gerir de forma mais eficiente os recursos do órgão na realização dos serviços contratados e manutenção do patrimônio público, garantindo a segurança e bem-estar de todos os envolvidos.

Manutenção de um ambiente mais salubre, permitindo que os servidores possam desempenhar suas atividades regimentais a contento e proporcionar condições para recebimento do público em geral.

Os benefícios diretos que o órgão almeja com a contratação nos moldes propostos, é a manutenção de asseio e conservação de suas áreas, com a maior possibilidade de economicidade, eficácia, eficiência e aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros possíveis, incluindo respeito a impactos ambientais.

Praça da Bandeira, nº 253, Centro, CEP 78170-000, Nossa Senhora do Livramento-MT  
Tel.:(65) 3351-1139

Email: camara@camaranossasenhoradolivramento.mt.gov.br



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

**XII- Providências para adequação do ambiente do órgão:**

Na prática não haverá a necessidade de adequação do ambiente, pois trata-se de contratação de serviços em área externa da região. A Câmara Municipal já está estabelecida e encontra-se em andamento, dos respectivos serviços, e os ambientes já se encontram preparados para receber os veículos.

**XIII- Contratações correlatas e/ou interdependentes:**

Não se aplica.

**XIV- Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

Após a realização dos estudos preliminares, tomando como base experiências em contratações anteriores desta Autarquia, e realização de pesquisa de mercado, conforme todo o exposto e a necessidade de contratação dos serviços, opinamos pela viabilidade da contratação dos serviços de contratação de empresa especializada em *“Contratação de empresa para prestação de Serviços de Contratação de empresa especializada em CONSTRUÇÃO DE SALA DA MULHER localizado na nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT”*.

As ações da Sala de atendimento serão voltadas para discutir políticas voltadas à mulher nos contextos econômicos, sociais e ambientais; defender a implantação de Políticas Públicas que melhorem quantitativa e qualitativamente a vida da população; resgatar os valores e defender o espaço da mulher na sociedade; realizar palestras, encontros, fóruns e seminários sobre os direitos e deveres da mulher, com abordagens voltadas a conscientização das consequências da gravidez precoce, da violência, do abuso sexual, bem como a sua inclusão no mercado de trabalho; apoiar e promover eventos de caráter beneficente, com os recursos destinados à prática da responsabilidade social, em parceria com Entidades Públicas, Privadas, Filantrópicas, Assistenciais e organizações Não-Governamentais.

Importante ressaltar que o serviço de atendimento a Mulher já é referência no município com os trabalhos realizados na Saúde, nas Unidades de saúde do município, onde as mulheres são atendidas, orientadas e encaminhadas pelos médicos das unidades, de forma a modernizá-la e enquadrá-la às normas da ABNT e demais exigências legais em vigor nas esferas federal, estadual e municipal, em especial quanto ao atendimento às exigências do Corpo de Bombeiros Militar do MT e da Câmara Municipal de Nossa Senhora do Livramento/MT.



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

**XV** - Após o estudo preliminar realizado por esta Comissão, declara-se que esta contratação é viável nos termos acima propostos.

O presente planejamento está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área responsável priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Certifico que sou responsável pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares:  
Equipe de Planejamento da Contratação:

De acordo,

Nossa Senhora do Livramento/MT, 06 de Dezembro de 2021.

*Silvana Alves da Silva*  
Engenheira Civil  
CREA: PR163663/D

- Integrante Técnico Engenharia: \_\_\_\_\_

**Silvana Alves da Silva**

- Integrante Requisiteiro: \_\_\_\_\_

*Manoel Gonçalo de Campos*  
**Manoel Gonçalo de Campos**

- Integrante Administrativo: \_\_\_\_\_

*Carlinda Felipa de Campos Trigueiro*  
**Carlinda Felipa de Campos Trigueiro**



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

GERENCIAMENTO DE RISCOS

OBJETO: Serviços de Contratação de empresa especializada em **CONSTRUÇÃO DE SALA DA MULHER** localizado na **nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT.**

1 - RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO		
<b>RISCO 01:</b>	<b>Flutuação de preços</b>	
<b>PROBABILIDADE:</b>	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
<b>IMPACTO:</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto
ID	Dan o	
1	Suspensão das entregas	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Aumentar os estoques de itens sensíveis ao preço.	
2	Acompanhar flutuações de mercado.	
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Alterar a programação de cardápios semanais	
2	Requisitar uma nova licitação	
<b>RISCO 02:</b>	<b>Suspensão e proibição de contratar com o serviço público do fornecedor vencedor</b>	
<b>PROBABILIDADE:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
<b>IMPACTO:</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto
ID	Dan o	
1	Suspensão das entregas	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Elevar os critérios de seleção dos fornecedores	
ID	Ação de Contingência	Responsável
2	Requisitar uma nova licitação	
<b>EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO</b>		
<i>Silvana Alves da Silva</i> Engenheira Civil CREA: PR163663/D <hr/> Integrante Técnico Engenharia <b>Silvana Alves da Silva</b>	<i>Manoel Gonçalves de Campos</i> <hr/> Integrante Requisitante <b>Manoel Gonçalves de Campos</b>	<i>Carlinda Felipa de Campos Trigueiro</i> <hr/> Integrante Administrativo <b>Carlinda Felipa de Campos Trigueiro</b>
Nossa Senhora do Livramento/MT 06 de Dezembro de 2021.		



## CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

BDI Padrão: 24,03%  
 BDI MAT.: 15,28 %  
 Área Construída: 32,02m²

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DA MULHER**  
**LOCAL: Praça da Bandeira nº 253 - Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT**  
**DATA: 06/11/2021**  
**ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTARIA**

**REFERENCIA SINAPI 10/2021 (Não Desonerado)**

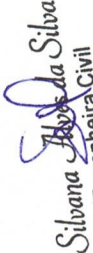
Item	Item	Un.	Qtcd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.243,05</b>
1.1	COMPOSIÇÃO 01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	348,11	431,76	1.044,33	1.295,28
1.2	COMPOSIÇÃO 99059 LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	32,02	44,05	54,63	1.410,48	1.749,25
1.3	COMPOSIÇÃO 97622 DEVOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,65	43,86	54,39	160,08	198,52
<b>2</b>	<b>ADM DE OBRA</b>						<b>13.969,02</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 02 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	mtês	3,00	3.754,21	4.856,34	11.262,63	13.969,02
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>39.166,00</b>
3.1	COMPOSIÇÃO 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	10,87	119,60	148,33	1.300,05	1.612,34
3.2	COMPOSIÇÃO 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	1,97	241,37	299,37	475,49	589,75
3.3	COMPOSIÇÃO 94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	11,52	4,94	6,12	56,90	70,50
3.4	COMPOSIÇÃO 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,25	25,73	31,91	135,08	167,52
3.5	COMPOSIÇÃO 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	27,12	24,73	30,67	670,67	831,77
3.6	COMPOSIÇÃO 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,46	417,41	517,71	1.444,23	1.791,27
3.7	COMPOSIÇÃO 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,46	172,29	213,69	596,12	739,36
3.8	COMPOSIÇÃO 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	76,32	140,50	174,26	10.722,96	13.299,52
3.9	INSUMO 43061 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	12,78	12,69	15,73	162,17	201,02
3.10	INSUMO 43058 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	40,00	12,74	15,80	509,60	632,00
3.11	COMPOSIÇÃO 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,57	17,38	21,55	496,54	615,68
3.12	COMPOSIÇÃO 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,86	23,65	29,33	138,58	171,87
3.13	COMPOSIÇÃO 03 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMOAS.	M2	32,02	15,10	18,72	483,50	599,41
3.14	COMPOSIÇÃO 90586 COMPACTAÇÃO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTENCIA 4 CV. AF_2015.	CHI	4,73	1,79	2,22	8,46	10,50
3.15	COMPOSIÇÃO 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,78	20,15	24,99	257,51	319,37
3.16	COMPOSIÇÃO 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,43	17,33	21,49	198,08	245,63

3.17	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	5,16	417,41	517,71	2.153,83	2.671,38
3.18	Composição	SINAPI	92873	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,16	172,29	213,69	889,01	1.102,64
3.19	Composição	SINAPI	89168	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (ABRIGO PARA BOTTIÃO - DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 0,50 X 0,90)	M2	95,81	81,77	101,41	7.834,38	9.716,09
3.20	Composição	SINAPI	87905	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	85,20	7,28	9,02	620,25	768,50
3.21	Composição	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	64,04	37,90	47,00	2.427,11	3.009,88
4				<b>ESQUADRIAS</b>						<b>10.310,97</b>
4.1	Composição	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,00	473,94	587,82	1.421,82	1.763,46
4.2	Composição	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (1,00X0,50) - J1	M2	2,00	897,50	1.113,16	1.795,00	2.226,32
4.3	Composição	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - P2	UN	1,00	800,20	992,48	800,20	992,48
4.4	Composição	SINAPI	Composição 04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE CORRER 2 FOLHAS (200X210)CM - P1	UD	1,00	2.513,61	3.117,63	2.513,61	3.117,63
4.5	Composição	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - P6 - (60X170) CM	M2	2,00	891,35	1.105,54	1.782,70	2.211,08
5				<b>VEDAÇÃO</b>						<b>2.174,74</b>
5.1	Composição	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,50	28,87	35,80	129,91	161,10
5.2	Composição	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,80	39,37	48,83	818,89	1.015,66
5.3	Composição	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,80	38,69	47,98	804,75	997,98
6				<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>16.296,04</b>
6.1	Composição	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	114,98	142,60	229,96	285,20
6.2	Composição	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, TAMNHO M'RDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA COM TEMPORIZADOR (PRESMATIC), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	2,00	213,34	254,60	426,68	529,20
6.3	Composição	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	244,84	303,67	489,68	607,34
6.4	Composição	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	49,36	61,22	98,72	122,44
6.5	Composição	SINAPI	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	38,49	47,73	76,98	95,46
6.6	Composição	SINAPI	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	8,60	10,66	17,20	21,32
6.7	Composição	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	80,07	99,31	320,28	397,24
6.8	Composição	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,53	6,85	16,59	20,55
6.9	Composição	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	18,20	22,57	327,60	406,26

6.10	Composição	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	16,88	20,93	202,56	251,16
6.11	Composição	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	10,62	13,17	63,72	79,02
6.12	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 06	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	256,56	318,21	513,12	636,42
6.13	Composição	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	12,37	15,34	24,74	30,68
6.14	Composição	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	20,22	25,07	20,22	25,07
6.15	Composição	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,91	13,53	10,91	13,53
6.16	Composição	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	49,94	50,76	62,95	2.534,95	3.143,72
6.17	Composição	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,79	25,96	32,19	46,46	57,62
6.18	Composição	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,12	16,95	21,02	35,93	44,56
6.19	Composição	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	20,56	25,50	20,56	25,50
6.20	Composição	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,92	18,50	14,92	18,50
6.21	Composição	SINAPI	1377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UD	2,00	41,90	51,96	83,80	103,92
6.22	Composição	SINAPI	136081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UD	2,00	241,00	298,91	482,00	597,82
6.23	Composição	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	UD	2,00	39,53	49,02	79,06	98,04
6.24	Composição	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UD	2,00	85,32	105,82	170,64	211,64
6.25	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 07	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 1,80M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UD	1,00	1.228,42	1.523,60	1.228,42	1.523,60
6.26	Composição	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	2.515,68	3.120,19	2.515,68	3.120,19
6.27	Composição	SINAPI	98088	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020.	UND	1,00	3.074,08	3.812,78	3.074,08	3.812,78
6.28	Composição	SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UND	2,00	6,96	8,63	13,92	17,26
7				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.817,25</b>
7.1	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	12,10	15,00	145,20	180,00
7.2	Composição	SINAPI	91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	9,18	11,38	0,00	0,00
7.3	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,10	2,73	3,38	314,22	389,03
7.4	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	343,10	4,02	4,98	1.379,26	1.708,63
7.5	Composição	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	6,42	7,96	77,04	95,52
7.6	Composição	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	35,54	44,08	71,08	88,16
7.7	Composição	SINAPI	91956	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	31,53	39,10	126,12	156,40
7.8	Composição	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLÉS (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	49,15	60,96	49,15	60,96
7.9	Composição	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	18,47	22,90	295,52	366,40
7.10	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	10,58	13,12	31,74	39,36
7.11	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	11,07	13,73	33,21	41,19

7.12	Composição	SINAPI	91867	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,30	7,72	9,57	1.152,59	1.428,80
7.13	Composição	SINAPI	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	32,23	39,97	322,30	399,70
7.14	Composição	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	16,06	19,91	160,60	199,10
7.15	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 10 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	535,36	664,00	535,36	664,00
<b>8</b>				<b>COBERTURA</b>						<b>9.546,22</b>
8.1	Composição	SINAPI	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCEMTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	32,02	39,17	48,58	1.254,23	1.555,53
8.2	Composição	SINAPI	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	593,38	735,97	2.966,90	3.679,85
8.3	Composição	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCEMTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	32,02	71,58	88,77	2.291,90	2.842,41
8.4	Composição	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	32,02	36,98	45,86	1.184,15	1.468,43
<b>9</b>				<b>FORRO</b>						<b>3.294,83</b>
9.1	Composição	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	35,22	75,43	93,55	2.656,64	3.294,83
<b>10</b>				<b>PINTURA</b>						<b>4.484,82</b>
10.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,68	1,75	2,17	2,94	3,64
10.2	Composição	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	116,00	14,73	18,26	1.708,68	2.118,16
10.3	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,04	12,50	15,50	800,50	992,62
10.4	Composição	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,04	12,92	16,02	827,38	1.025,92
10.5	Composição	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, APLICADA A ROLO PI PINCEL SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	15,03	18,48	22,92	277,75	344,48
<b>11</b>				<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>						<b>14.808,90</b>
11.1	Composição	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	32,02	314,38	389,92	10.066,44	12.485,23
11.2	Composição	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	32,02	49,99	62,00	1.600,67	1.985,24
11.03	Composição	SINAPI	96467	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	47,40	5,76	7,14	273,02	338,43
<b>12</b>				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>10.802,68</b>
12.1	Composição	SINAPI	Composição 10	EXECUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM INCLINAÇÃO DE 9,2%. AF_07/2016	M2	25,02	130,89	162,34	2.882,19	3.574,72
12.2	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_IP	M	11,88	109,20	135,43	1.297,27	1.608,90
12.3	Composição	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSOÍO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016(PARA ACESSO FRONTAL)	M2	23,30	97,67	121,14	2.275,71	2.822,56
12.4	Composição	SINAPI	COMPOSIÇÃO 11	PLACA EM LETRAS ESMALTADA OU ALUMÍNIO PARA IDENTIFICAÇÃO DA VISTA FRONTAL, DIMENSÕES 45X25CM	UN	25,00	90,19	111,86	2.254,80	2.796,50
<b>13</b>				<b>DRENO PARA AR CONDICIONADO</b>						<b>458,10</b>

13.1	Composição	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	15,36	19,05	276,48	342,90
13.2	Composição	SINAPI	89394	TÊ SOLDÁVEL, DN 20 MM 1/2" UM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UID	3,00	18,31	22,70	54,93	68,10
13.3	Composição	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UID	6,00	6,33	7,85	37,98	47,10
<b>14</b>										<b>668,25</b>
14.1	Composição	SINAPI	73859/2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	32,02	16,83	20,87	538,89	668,25
<b>Total Geral</b>										<b>R\$ 135.040,87</b>

  
 Silvana Alves da Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA: PR163663/D



## CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DA MULHER**

**LOCAL: Praça da Bandeira nº 253 - Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT**

**DATA: 06/11/2021**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3			TOTAL		
		0 A 30 DIAS			30 A 60 DIAS			60 A 90 DIAS					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.243,05										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										3.243,05	
2	ADM DE OBRAS	13.969,02										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										13.969,02	
3	ESTRUTURAS EM CONCRETO	39.166,00										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										39.166,00	
4	ESQUADRIAS	10.310,97										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										10.310,97	
5	VEDAÇÃO	2.174,74										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										2.174,74	
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.296,04										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										16.296,04	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.817,25										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										5.817,25	
8	COBERTURA	9.546,22										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										9.546,22	
9	FORRO	3.294,83										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										3.294,83	
10	PINTURA	4.484,82										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										4.484,82	
11	REVESTIMENTO CERAMICO	14.808,90										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										14.808,90	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.802,68										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										10.802,68	
13	DRENO PARA AR CONDICIONADO	458,10										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										458,10	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	668,25										100,00	
		%										100,00	
		VALOR										668,25	
<b>Total das Etapas (R\$)</b>		<b>135.040,87</b>											
<b>Total Mensal (%)</b>												100,00	
<b>Total Mensal (R\$)</b>												135.040,87	
<b>Total Acumulado (R\$)</b>													

  
 Silvana Alves da Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA: PR163663/D



## Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento/MT

### OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DA MULHER

LOCAL: Praça da Bandeira nº 253 - Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT

DATA: 06/12/2021

ASSUNTO: PLANILHA DE PREÇOS - (ORÇAMENTO)

### COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

DISCRIMINAÇÃO	
SEGURO + GARANTIA	0,74%
ADMINISTRAÇÃO (central)	4,67%
RISCO	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
<b>IMPOSTOS (i)</b>	<b>5,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
I.S.S.	2,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL	
LUCRO(L)	8,69%
$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-i))-1$	<b>24,03%</b>
<b>B.D.I ADOTADO</b>	<b>24,03%</b>

  
Silvana Alves da Silva  
Engenheira Civil  
CREA: PR163663/D



## Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento/MT

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DA MULHER**

**LOCAL: Praça da Bandeira nº 253 - Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT**

**DATA: 06/11/2021**

**ASSUNTO: PLANILHA DE PREÇOS - (ORÇAMENTO)**

### COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DIFERENCIADO

DISCRIMINAÇÃO	
SEGURO + GARANTIA	0,48%
ADMINISTRAÇÃO (central)	3,45%
RISCO	0,85%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
<b>IMPOSTOS (i)</b>	<b>3,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
I.S.S.	
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL	
LUCRO(L)	5,11%
$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-i))-1$	15,28%
<b>B.D.I ADOTADO</b>	<b>15,28%</b>

*Silvana Alves da Silva*  
Engenheira Civil  
CREA: PR163663/D



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DE CONTRATAÇÃO

**I - Introdução:**

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica dos Serviços de Contratação de empresa especializada em **CONSTRUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DO PREDIO CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO**, localizado na nova sede **PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT**, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

1. Dados do Processo:		
Órgão Contratação:	Responsável pela	CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO/MT.
Objeto:		<p>O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para Serviços de Contratação de empresa especializada em <b>CONSTRUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DO PREDIO CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO</b>, localizado na nova sede <b>PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT</b>.</p> <p>Este processo se enquadra na <b>Modalidade Pregão Presencial</b>, e está fundamentado no Decreto nº 9.412 de 18/06/2018 da <b>Lei nº 8.666/93 art. 24 inciso IV,</b> nos casos de emergência ou de calamidade pública, quando caracterizada urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares, e somente para os bens necessários ao atendimento da situação emergencial ou calamitosa e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados da ocorrência da emergência ou calamidade."</p>

DIRETRIZES GERAIS PARA A ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES

**II – Normativos que disciplinam os serviços**

O objeto deste estudo preliminar está disciplinado pelos seguintes normativos:

- 1.1.1 Lei nº 8.666 de 21/06/1993 e suas alterações;
- 1.1.2 Lei nº 10.520 de 17/07/2002 e suas alterações;

Praça da Bandeira, nº 253, Centro, CEP 78170-000, Nossa Senhora do Livramento-MT  
Tel.:(65) 3351-1139

Email: camara@camaranossasenhoralivramento.mt.gov.br



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

- 1.1.3 Art.20. Instrução normativa nº 5, de 26 de maio de 2017;
- 1.1.4 Conforme Decreto 10.024/2019;
- 1.1.5 Decreto-Lei 200/67: Dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências;
- 1.1.6 Lei nº 8.666/93: Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;
- 1.1.7 Lei nº 10.520/02: Estabelece a modalidade de licitação denominada Pregão;
- 1.1.8 Decreto nº 5.450/05: Regulamenta a aplicação do pregão em sua forma eletrônica;
- 1.1.9 Instrução Normativa SEGES/MPOG nº 05/2017: Dispõe sobre o procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta.
- 1.1.10 Instrução Normativa SLTI/MPOG Nº 05/2014: Dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral.
- 1.1.11 Decreto nº 7.986 de 08 de abril de 2013 – o qual “estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências. ”.
- 1.1.12 Demais legislações pertinentes e disposições a serem estabelecidas no Edital de Licitação, seus Anexos e no Instrumento Contratual.

Atendimento de todas as leis, normas e instruções vigentes do órgão levantar e quantificar todos os serviços necessários para garantir as boas condições dos locais determinados, conforto e segurança dos usuários, além da manutenção do bem público. Com intuito de garantir a qualidade dos serviços deverá ser observado durante a contratação a Capacitação Técnica dos fornecedores de acordo com as demais legislações pertinentes e disposições a serem estabelecidas no Edital de Licitação, seus Anexos e no Instrumento Contratual.

Proceder com todas as etapas previstas no cronograma de atividades atendimento do Controle de Qualidade dos serviços e demais orientações de controle tecnológicos.

#### DIRETRIZES ESPECÍFICAS DOS ESTUDOS PRELIMINARES

Esta contratação de serviços de Serviços de **Contratação de empresa especializada em CONSTRUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DO PREDIO CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO**, localizado na **nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento Mt**, a modernização se faz necessária e é de caráter imprescindível, já que a unidade administrativa e as demais áreas informadas encontram-se com espaço pequeno para sua demanda.

A premissa básica para direcionar os trabalhos foi a obtenção de soluções práticas e econômicas para adaptar o prédio existente às exigências contidas nas normas vigentes, adequando-o quanto as condições de segurança, acessibilidade, habitabilidade e manutenção de baixo custo. Não foram previstas soluções que visem apenas melhorias estéticas, mas sim, à racionalidade e flexibilidade de uso dos espaços aliada à economia de manutenção e custeio a curto e médio prazo.



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

Considerando que se trata de serviços de engenharia com valor previsto no Art. 23, inciso I, alínea 'b', da Lei nº 8.666 de 1993, a contratação deverá ser feita através da licitação, atendendo aos princípios da eficiência e da celeridade, atendendo ao interesse público envolvido, que se adaptam perfeitamente à necessidade de cada projeto, para atender a demanda da CAMARA MUNICIPAL, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, sob a responsabilidade e o fato de a Autarquia não dispor em seu quadro funcional de pessoal específico para a execução dos serviços descritos na quantidade necessária.

Por fim, apresentamos os benefícios diretos e indiretos que resultarão da contratação, conforme segue:

- Pleno funcionamento das instalações e sistemas;
- Proporcionar um ambiente laboral adequado;
- Manutenção do patrimônio público;

**IV- Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade (se houver):**

A contratação está alinhada ao Mapa, Objetivos e Indicadores Estratégicos da CAMARA MUNICIPAL, tendo em vista que este Estudo Preliminar busca:

Assegurar a celeridade e qualidade das contratações; por meio da diminuição do Tempo médio entre a data de abertura do processo de contratação, até a data de homologação da licitação (Ciclo de contratação) e da Taxa de Lotes Licitados e Não Homologados.

Aprimorar o conhecimento sobre o mercado;

Garantir a qualidade das obras e serviços;

Fortalecer a fiscalização das obras e serviços; por meio do acompanhamento dos Índices de Relatórios de Fiscalização Recebidos no prazo e de Processos Administrativos de Apuração de Responsabilidade.

**V- Requisitos da contratação:**

**i) Requisitos necessários ao atendimento da necessidade.**

Atendimento de todas leis, normas e instruções vigentes do órgão.

Levantar e quantificar todos os serviços necessários para garantir as boas condições dos locais determinados, conforto e segurança dos usuários, além da manutenção do bem público.

Praça da Bandeira, nº 253, Centro, CEP 78170-000, Nossa Senhora do Livramento-MT

Tel.: (65) 3351-1139

Email: [camara@camaranossasenhoralivramento.mt.gov.br](mailto:camara@camaranossasenhoralivramento.mt.gov.br)



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPALDE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

Com intuito de garantir a qualidade dos serviços deverá ser observado durante a contratação a Capacitação Técnica dos fornecedores de acordo com a Processo n° 74233/201918, pelo Tribunal de Contas de Mato Grosso.

Proceder com todas as etapas previstas no cronograma de atividades.

Atendimento do Controle de Qualidade dos serviços e demais orientações de controle tecnológico.

**ii) O serviço possui natureza continuada ou não.**

O serviço não possui natureza continuada, visto que o objeto da contratação não é de natureza habitual e nem mesmo essencial no que tange a necessidade de manutenção de contrato. Os serviços considerados não continuados são aqueles que impõem aos contratados o dever de realizar a prestação de um serviço específico, em um período predeterminado, podendo ser prorrogado. (IN 05/2017 MPOG).

**iii) Práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da Contratada. Não se aplica.**

Não se aplica.

**iv) Duração inicial do contrato de prestação de serviços de natureza não continuada:**

O prazo de entrega da obra é de até 90 (noventa) dias, contados do envio da ordem de fornecimento, em remessa *parcelada*, conforme cronograma anexado a este instrumento.

**v) Necessidade da Contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas:**

Não se aplica.

**VI- Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte:**

**i. Definir e documentar o método para a estimativa das quantidades a serem contratadas:**

Foram realizados pesquisa de preços com fornecedores e ainda com processos homologados em sites de Banco de Preços e TCE-MT, para balizamento da média dos preços, que servirão como base para realização do certame, e também tabela sinapi banco de construção civil para base de preços.

**ii. Memórias de cálculo e os documentos que lhe dão suporte:**

O licitante deverá encaminhar proposta de preços com a descrição do objeto e do preço, apresentando o valor unitário e global do item conforme determinado no Termo de Referência. Deve estar ainda expresso na proposta que o preço ofertado incluindo tributos, fretes, tarifas e todas as despesas decorrentes da execução contratual ou nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens. Não deverão ser aceitas ofertas de objeto com especificações diferentes do Termo de Referência, bem como as propostas devem conter prazo de validade, que vinculam o proponente, pelo período de duração.



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

**iii) Para os casos em que houver a necessidade de materiais específicos, cuja previsibilidade não se mostra possível antes da contratação:**

Casos específicos, cuja previsibilidade não se mostre possível antes da contratação, serão tratados a parte.

**VII- Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**

Considerando o levantamento de mercado e experiências em contratações anteriores, consultando-se Editais de objetos similares de contratação, verificou-se que o tipo de contratação escolhido é o que melhor atende as necessidades no presente momento. A CAMARA MUNICIPAL, por não dispor de Sistema de Custos apropriado para o objeto em questão, utilizou como referência de custos o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e SICRO, não cabendo alterações ou modificações por parte deste Órgão Municipal Camara.

**VIII- Estimativas de preços ou preços referenciais:**

- i) Método para estimativa de preços ou meios de previsão de preços referenciais utilizados. Os métodos e referenciais utilizados foram SINAPI- MT e SICRO ou outros documentos, quando couber.
- ii) Aplicação do Decreto nº 7.983 de 08 de abril de 2013.

**IX- Descrição da solução como um todo:**

**i) Descrever todos os elementos que devem ser produzidos/contratados/executados para que a contratação produza resultados pretendidos pela Administração.**

Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

A contratante deverá obrigatoriamente reter os valores relativos às contribuições previdenciárias, devendo constar estas informações no edital e contrato.

Notificar a contratada, fixando-lhe prazos para corrigir defeitos ou irregularidades encontradas na execução dos serviços;



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

Fornecer todas as informações necessárias para a execução dos serviços;

A contratante deverá fornecer ao emitir a ordem de fornecimento especificando o local, horário e data que será realizado o serviço pela empresa.

Notificar por escrito, a empresa contratada, de toda e qualquer irregularidade constatada durante o fornecimento;  
Disponibilizar local para a entrega dos equipamentos.

Nenhum pagamento será efetuado à empresa detentora do registro, enquanto pendente

Tendo em vista de forma a modernizá-la e enquadrá-la às normas da ABNT e demais exigências legais em vigor nas esferas federal, estadual e municipal, em especial quanto ao atendimento às exigências do Corpo de Bombeiros Militar de MT e da Câmara Municipal de Nossa Senhora do Livramento/mt.

**Assim, consolidados os dados, obtivemos o seguinte orçamento estimativo para a contratação:**

Na concepção dos projetos desenvolvidos, foram considerados os seguintes aspectos:

**CARACTERISTICAS TÉCNICA DA OBRA:**

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PREDIO CAMARA MUNICIPAL

LOCAL: Praça da Bandeira nº 253 - Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT

DATA: 06/12/2021

ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI = (15,28%) 1,528  
BDI = (24,03%) 1,2403  
ÁREA CONSTRUÍDA (M²) = 544,94  
ÁREA DE AMPLIAÇÃO (M²) = 129,69

REFERENCIA DE PREÇO: SINAPI 10/20201- ENCARGOS PADRÃO (Não Desonerado 24,03%)

Item	SINAPI 10/2021	Descrição	Unid.	Quantidades	Valores R\$		
					R\$ Unit sem BDI	R\$ Unit com BDI	R\$ Total
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA GALVANIZADA	M2	1,50	348,11	431,76	647,64
1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 2017	M3	0,84	47,05	58,35	49,01
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018.	M2	129,69	44,04	54,62	7.083,66
		<b>SUBTOTAL:</b>					<b>7.780,31</b>
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>					
2.1	COMPOSIÇÃO 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	mês	3,00	3.754,21	4.656,34	13.969,02
		<b>SUBTOTAL:</b>					<b>13.969,02</b>

Praça da Bandeira, nº 253, Centro, CEP 78170-000, Nossa Senhora do Livramento-MT  
Tel.:(65) 3351-1139

Email: camara@camaranossasenhoradolivramento.mt.gov.br



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPALDE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

3		INFRA-ESTRUTURA						
3.1		FUNDAÇÕES						
3.1.1	96522	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	4,32	119,60	148,33	640,78	
3.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	0,22	24,73	30,67	6,74	
3.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,22	417,41	517,71	113,89	
3.1.4	92873	LANÇAMENTO/COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E A ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015.	M3	0,22	172,29	213,69	47,01	
3.1.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 M3	M3	1,10	40,36	50,05	55,05	
3.1.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDAÇÃO EM MADEIRA SERRADA =25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017.	M2	31,42	83,87	104,02	3.268,30	
3.1.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF	KG	45,50	20,73	25,71	1.169,80	
3.1.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF	KG	56,88	19,24	23,86	1.357,15	
3.1.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF	KG	108,60	17,38	21,55	2.340,33	
3.1.10	94965	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	4,49	417,41	517,71	2.324,51	
3.1.11	92873	LANÇAMENTO/COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E A ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015.	M3	4,49	172,29	213,69	959,46	
3.1.12	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	20,26	40,36	50,05	1.014,01	
3.1.13	96561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	20,24	34,61	42,92	868,70	
3.1.14		<b>FORNECIMENTO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO</b>	<b>PESO ESPECÍFICO</b>			<b>1,7 T/M³</b>		
3.1.15.1	90586	COMPACTACAO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTENCIA 4 CV AF 2015.	CHI	27,02	1,79	2,22	59,98	
		<b>SUBTOTAL:</b>					<b>14.225,71</b>	



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPALDE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

4		SUPER-ESTRUTURA						
4.2.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF	M2	49,20	142,44	176,66	8.691,67	
4.2.2	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF	KG	38,14	113,45	140,71	5.366,67	
4.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,33	19,22	23,83	1.032,55	
4.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,91	17,33	21,49	3.629,87	
4.2.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,27	20,76	25,74	1.834,48	
4.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,10	417,41	517,71	2.122,61	
4.2.7	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	74,64	18,87	23,40	1.746,57	
4.2.8	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	359,66	16,42	20,36	7.322,67	
4.2.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	16,80	417,41	517,71	8.697,52	
4.2.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,10	172,29	213,69	4.508,85	
4.2.11	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANELETA.	M	65,82	37,44	46,43	3.056,02	
		<b>SUBTOTAL:</b>					<b>48.009,48</b>	



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

5		ESQUADRIAS					
5.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, <b>0,9 0X210</b> ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019.	UD	2,00	760,25	942,93	1.885,86
5.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, <b>80X210CM</b> ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 - <b>P2</b>	UD	4,00	800,20	992,48	3.969,92
5.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, BATENTES E FERREGENS, INCLUSO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.PADRONIZADA. AF 12/2019. - (2,00X1,0) FORNECIMENTO E INSTALADO. (4, janelas de 1,50x1,0 + 03 janela de 0,50x0,50)	M2	6,75	897,50	1.113,16	7.513,83
5.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 - <b>P6 - (60X2,10).banheiro presidencia</b>	M2	1,00	891,35	1.105,54	1.105,54
5.5	COMPOSIÇÃO 03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE CORRER 2 FOLHAS (200X210)CM - <b>P1</b>	UD	1,00	2.513,61	3.117,63	3.117,63
5.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/ 2019	M2	1,68	655,08	812,49	1.364,98
<b>TOTAL ESQUADRIAS</b>							<b>18.957,76</b>

6		VEDAÇÃO					
6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	105,15	81,77	101,41	10.663,26
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO DE VÃO. AF	M	2,00	39,37	48,83	97,66
6.3	93194	CONTRA-VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS VÃOS ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF	M	13,50	38,69	47,98	647,73
6.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016.	M	5,00	28,87	35,80	179,00
6.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016.	M	2,00	50,62	62,78	125,56
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>11.713,21</b>
7		REVESTIMENTOS					
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	268,39	7,28	9,02	2.420,87
7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	268,39	29,16	36,16	9.704,98
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>12.125,85</b>



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

8	COBERTURA						
8.1	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	M2	129,69	59,09	73,28	9.503,68
8.2	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015.	UN	4,00	901,64	1.118,30	4.473,20
8.3	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019.	M2	129,69	125,63	155,81	20.206,99
8.4	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017.	M2	129,69	57,60	71,44	9.265,05
8.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2017.	m	32,06	81,06	100,53	3.222,99
8.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016.	M	50,00	47,62	59,06	2.953,00
		<b>SUBTOTAL:</b>					<b>49.624,91</b>
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015.	M	24,00	5,29	6,56	157,44
9.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UD	4,00	20,88	25,89	103,56
9.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015.	UD	7,00	8,16	10,12	70,84
9.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015.	UD	11,00	12,10	15,00	165,00
9.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UD	3,00	32,17	39,90	119,70
9.6	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UD	11,00	22,06	27,36	300,96
9.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UD	2,00	55,65	69,02	138,04
9.8	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UD	1,00	53,75	66,66	66,66
9.10	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	3,00	45,17	56,02	168,06
9.11	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017.	UNI	1,00	65,46	81,19	81,19
9.12	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	150,00	2,73	3,38	507,00
9.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	50,00	9,13	11,32	566,00
9.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	25,00	5,40	6,69	167,25
9.15	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	100,00	7,53	9,33	933,00
9.16	97593	LUMINARIA TIPO PLAFONIER SOBREPOR ARO/COM 1 LAMPADA DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALADO. AF_11/2017.	UD	11,00	135,24	167,73	1.845,03
9.17	96985	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR.	UD	1,00	52,14	64,66	64,66
		<b>SUBTOTAL:</b>					<b>5.454,39</b>

Praça da Bandeira, nº 253, Centro, CEP 78170-000, Nossa Senhora do Livramento-MT

Tel.:(65) 3351-1139

Email: [camara@camaranossasenhoraadolivramento.mt.gov.br](mailto:camara@camaranossasenhoraadolivramento.mt.gov.br)



ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
10.1	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	21,72	26,93	188,51
10.2	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021.	UN	1,00	899,47	1.115,61	1.115,61
10.3	95141	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE PVC SOLDÁVEL LONGO DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	1,00	29,38	36,44	36,44
10.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	3,00	39,53	49,02	147,06
10.5	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3	UND	2,00	203,52	252,42	504,84
10.6	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3	UND	2,00	241,00	298,91	597,82
10.7	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML.	UND	3,00	81,95	101,64	304,92
10.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014.	UND	3,00	49,36	61,22	183,66
10.9	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	14,23	17,64	105,84
10.10	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	16,88	20,93	502,32
10.11	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014.	M	18,00	18,20	22,57	406,26
10.12	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2 X 30 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020.	UN	6,00	8,60	10,66	63,96
10.13	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,10	7,56	45,36
10.14	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	5,00	10,62	13,17	65,85
10.15	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	4,00	6,63	8,24	32,96
10.16	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M	4,00	50,76	62,95	251,80
10.17	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, TAMNHO M'RDIO., INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 20 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA COM TEMPORIZADOR (PRESMATIC), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	2,00	213,34	264,60	529,20



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

10.18	COMPOSIÇÃO 04	PNE - VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA LINHA ACESSO DA INCEPA OU EQUIVALENTE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - INCLUSIVE ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	2,00	771,57	956,97	1.913,94
10.19	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	114,28	142,60	427,80
10.20	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	8,60	10,66	63,96
10.21	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	16,95	21,02	630,60
10.22	89784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	20,56	25,50	178,50
10.23	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	14,92	18,50	129,50
10.24	1377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL.	UD	2,00	41,90	51,96	103,92
10.25	COMPOSIÇÃO 05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	256,56	318,21	954,63
10.26	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	244,84	303,67	303,67
10.27	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	104,35	129,42	129,42
10.28	93441	DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR -	UNI	1,00	998,47	1.238,40	1.238,40
	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, E	UND	3,00			
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>11.156,75</b>



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

11		DRENO PARA AR CONDICIONADO						
11.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,00	15,36	19,05	228,60	
12.2	89394	TÊ SOLDÁVEL, DN 20 MM 1/2" UM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014.	UD	3,00	18,31	22,70	68,10	
11.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UD	6,00	6,33	7,85	47,10	
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>343,80</b>	
12		PINTURA						
12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	246,24	1,75	2,17	534,34	
12.2	88431	<i>PINTURA EXTERNA</i> - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (VERMELHO CARDINAL NO BARRADO, ALTURA ATÉ 1,10 M E AREIA ACIMA DO BARRADO).	M2	300,16	18,07	22,41	6.726,58	
12.3	88489	<i>PINTURA INTERNA</i> - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (ACABAMENTO FOSCO ACIMA DO BARRADO E SEMI-BRILHO NO BARRADO, ALT. ATÉ 1,10 M) - COR MINERAL	M2	179,88	12,50	15,50	2.788,14	
12.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	282,12	12,92	16,02	4.519,56	
12.5	79464	PINTURA ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRA 2 DEMÃOS, (LOCAL: TÁBUA DE BEIRAL + MADEIRAMENTO DE BEIRAL)	M2	63,75	16,55	20,52	1.308,15	
12.6	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO(ESMALTE SINTÉTICO FOSCO), APLICADA A ROLO PI PINCEL SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA.	M2	70,72	18,48	22,92	1.620,90	
12.7	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2	14,72	7,51	9,31	137,04	
12.8	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS (CALÇADAS NO CONTORNO DA OBRA)	M2	46,42	14,43	17,89	830,45	
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>18.465,16</b>	
13		FORRO						
13.1	96486	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, (COM COLOCACAO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO) FIXAÇÃO. AF_05/2017.	M2	142,12	75,43	93,55	13.295,32	
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>13.295,32</b>	



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

14		PISO					
14.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016.	M3	36,94	314,38	389,92	14.403,64
14.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014.	M2	129,69	78,74	97,66	12.665,52
14.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014.	M	42,33	14,02	17,38	735,69
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>27.804,85</b>
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.1	Composição 06	EXECUÇÃO DE RAMPAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM INCLINAÇÃO DE 9,2%. AF_07/2016	M2	22,02	130,89	162,34	3.574,72
15.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019_P	M	30,00	109,20	135,44	4.063,20
15.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016(PARA ACESSO FRONTAL).	M2	23,30	97,67	121,14	2.822,56
15.4	COMPOSIÇÃO 07	PLACA EM LETRAS ESMALTADA OU ALUMÍNIO PARA IDENTIFICAÇÃO DA VISTA FRONTAL, DIMENSÕES 45X25CM.	UN	18,00	90,19	111,86	2.013,48
15.5	73859/2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	129,69	16,83	20,87	2.706,63
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>15.180,59</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>268.107,11</b>

A presente indicação se faz necessário tendo em vista que quando é realizado os encontros de seções legislativas, faz se necessário a Ampliação, resta evidente que será oportunizado a este Camara Municipali, a prestação de diversos serviços com a maximização de sua eficiência, tendo em vista que os seus, servidores e usuários diversos poderão usufruir de uma estrutura imprescindível à realização de suas funções típicas exercidas diuturnamente e com significativa qualidade, inclusive otimizando o fluxo dos atos praticados e, por conseguinte, intensificando a celeridade de suas funções praticadas, visando a melhoria das condições de acessibilidade para o bom desenvolvimento das atividades "Sociais e plenárias", resta evidente a necessidade imperiosa de uma intervenção de Reforma e Ampliação no local descrito acima, objetivando atender tanto as diversas áreas administrativas, gabinetes e seus respectivos serviços, como também a comunidade carênte e toda população do Município de Nossa Senhora do Livramento/MT para o bem estar a todos.

O não parcelamento do objeto em itens, nos termos do art. 23, §1º, da Lei nº 8.666/1993, neste caso, se demonstra técnica e economicamente viável e não tem a finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação, visa, tão somente, assegurar a gerência segura da contratação, e principalmente, assegurar, não só a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, mas também, atingir a sua finalidade e efetividade, que é a de atender a contento as necessidades da Administração Pública.

**X- Justificativas para o parcelamento ou não da solução quando necessária para individualização do objeto:**

Não se aplica



**ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT**

**XI- Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:**

Contratação de empresa especializada que poderá gerir de forma mais eficiente os recursos do órgão na realização dos serviços contratados e manutenção do patrimônio público, garantindo a segurança e bem-estar de todos os envolvidos.

Manutenção de um ambiente mais salubre, permitindo que os servidores possam desempenhar suas atividades regimentais a contento e proporcionar condições para recebimento do público em geral.

Os benefícios diretos que o órgão almeja com a contratação nos moldes propostos, é a manutenção de asseio e conservação de suas áreas, com a maior possibilidade de economicidade, eficácia, eficiência e aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros possíveis, incluindo respeito a impactos ambientais.

**XII- Providências para adequação do ambiente do órgão:**

Na pratica não haverá a necessidade de adequação do ambiente, pois trata-se de contratação de serviços em area externa da região. A Camara Municipal já estão estabelecidas e encontra-se em andamento, dos respectivos serviços, e os ambientes já se encontram preparados para receber a população em geral e suas reuniões plenarias com mais conforto e habilidade.

**XIII- Contratações correlatas e/ou interdependentes:**

Não se aplica.

**XIV- Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

Após a realização dos estudos preliminares, tomando como base experiências em contratações anteriores desta Autarquia, e realização de pesquisa de mercado, conforme todo o exposto e a necessidade de contratação dos serviços, opinamos pela viabilidade da contratação dos **Contratação de empresa especializada em CONSTRUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DO PREDIO CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, localizado na nova sede PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT.**

A modernização se faz necessária e é de caráter imprescindível, já que a unidade se encontra em pessimas condições que apresentada é em face de necessidade de se preservar a estrutura da instituição de ensino, bem como promover melhor qualidade e oferecer para o estudante Livramente-se mais conforto, haja vista que o predio encontra-se danificado por fatores climáticos e por utilização de longos anos sem reforma e sem acessibilidade para cadeirantes, de forma a modernizá-la e enquadrá-la às normas da ABNT e demais exigências legais em vigor nas esferas federal, estadual e municipal, em especial quanto ao atendimento às exigências do Corpo de Bombeiros Militar do MT e da Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento/MT.





ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

GERENCIAMENTO DE RISCOS

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em **CONSTRUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DO PREDIO CAMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO**, localizado na nova sede **PREDIO CÂMARA - Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT.**

1 – RISCOS DO PROCESSO DE  
CONTRATAÇÃO

<b>RISCO 01:</b>	<b>Flutuação de preços</b>		
<b>PROBABILIDADE:</b>	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>IMPACTO:</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto
ID	Dan o		
1	Suspensão das entregas		
ID	Ação Preventiva	Responsável	
1	Aumentar os estoques de itens sensíveis ao preço.		
2	Acompanhar flutuações de mercado.		
ID	Ação de Contingência	Responsável	
1	Alterar a programação de cardápios semanais		
2	Requisitar uma nova licitação		
<b>RISCO 02:</b>	<b>Suspensão e proibição de contratar com o serviço público do fornecedor vencedor</b>		
<b>PROBABILIDADE:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
<b>IMPACTO:</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto
ID	Dan o		
1	Suspensão das entregas		
ID	Ação Preventiva	Responsável	
1	Elevar os critérios de seleção dos fornecedores		
ID	Ação de Contingência	Responsável	
2	Requisitar uma nova licitação		
<b>EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO</b>			
 Silvana Alves da Silva Engenharia Civil CREA: PR163663/D	 Integrante Requisitante Manoel Gonçalo de Campos	 Integrante Administrativo Carlinda Felipa de Campos Trigueiro	
Nossa Senhora do Livramento/MT 06 de Dezembro de 2021.			



CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PREDIO CAMARA MUNICIPAL

LOCAL: Praça da Bandeira nº 253 - Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT

DATA: 06/12/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL	
		0 A 30 DIAS	30 A 60 DIAS	60 A 90 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.780,31				
		%	100,00			
		VALOR	7.780,31	-	-	7.780,31
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	13.969,02				
		%	33,34	33,33	33,33	100,00
		VALOR	4.657,27	4.655,87	4.655,87	13.969,02
3	INFRA-ESTRUTURA	14.225,71				
		%	100,00		-	100,00
		VALOR	14.225,71	-	-	14.225,71
4	SUPER-ESTRUTURA	48.009,48				
		%	-	100,00		100,00
		VALOR	-	48.009,48	-	48.009,48
5	ESQUADRIAS	18.957,76				
		%	-	-	100,00	100,00
		VALOR	-	-	18.957,76	18.957,76
6	VEDAÇÃO	11.713,21				
		%	-	100,00		100,00
		VALOR	-	11.713,21	-	11.713,21
7	REVESTIMENTO	12.125,85				
		%		75,00	25,00	100,00
		VALOR	-	9.094,39	3.031,46	12.125,85
8	COBERTURA	49.624,91				
		%	-	100,00		100,00
		VALOR	-	49.624,91	-	49.624,91
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.454,39				
		%	-	100,00		100,00
		VALOR	-	5.454,39	-	5.454,39
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	11.156,75				
		%		50,00	50,00	100,00
		VALOR		5.578,37	5.578,37	11.156,75
10	DRENO PARA AR CONDICIONADO	343,80				
		%	-	-	100,00	100,00
		VALOR	-	-	343,80	343,80
11	PINTURA	18.465,16				
		%	-	-	100,00	100,00
		VALOR	-	-	18.465,16	18.465,16
12	FORRO	13.295,32				
		%	-	-	100,00	100,00
		VALOR	-	-	13.295,32	13.295,32
13	PISO	27.804,85				
		%	-	-	100,00	100,00
		VALOR	-	-	27.804,85	27.804,85
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.180,59				
		%	-	-	100,00	100,00
		VALOR			15.180,59	15.180,59
<b>Total das Etapas (R\$)</b>		<b>268.107,11</b>				
<b>Total Mensal (%)</b>			<b>26.663,29</b>	<b>134.130,62</b>	<b>125.778,35</b>	
<b>Total Mensal (R\$)</b>						
<b>Total Acumulado (R\$)</b>					<b>268.107,11</b>	

  
 Silvana Alves da Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA: PR163663/D



CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

**OBRA: AMPLIAÇÃO DO PREDIO CAMARA MUNICIPAL**

**LOCAL: Praça da Bandeira nº 253 - Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT**

**DATA: 06/12/2021**

### COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

DISCRIMINAÇÃO	
SEGURO + GARANTIA	0,74%
ADMINISTRAÇÃO (central)	4,67%
RISCO	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
<b>IMPOSTOS (i)</b>	<b>5,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
I.S.S.	2,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL	
LUCRO(L)	8,69%
$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-i))-1$	<b>24,03%</b>
<b>B.D.I ADOTADO</b>	<b>24,03%</b>

*Silvana Alves da Silva*  
Engenheira Civil  
CREA: PR163663/D



CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PREDIO CAMARA MUNICIPAL

LOCAL: Praça da Bandeira nº 253 - Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT

DATA: 06/12/2021

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DIFERENCIADO

DISCRIMINAÇÃO	
SEGURO + GARANTIA	0,48%
ADMINISTRAÇÃO (central)	3,45%
RISCO	0,85%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
<b>IMPOSTOS (i)</b>	<b>3,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
I.S.S.	
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL	
LUCRO(L)	5,11%
$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-i))-1$	15,28%
<b>B.D.I ADOTADO</b>	<b>15,28%</b>

*Silvana Alves da Silva*  
Engenheira Civil  
CREA: PR163663/D



CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PREDIO CAMARA MUNICIPAL

LOCAL: Praça da Bandeira nº 253 - Camara Municipal de Nossa Senhora do Livramento MT

DATA: 06/12/2021

ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI = (15,28%) 1,528  
 BDI = (24,03%) 1,2403  
 ÁREA CONSTRUÍDA (M²) = 544,94  
 ÁREA DE AMPLIAÇÃO (M²) = 129,69

REFERENCIA DE PREÇO: SINAPI 10/20201- ENCARGOS PADRÃO (Não Desonerado 24,03%)

Item	SINAPI 10/2021	Descrição	Unid.	Quantidades	Valores R\$		
					RS Unit sem BDI	RS Unit com BDI	RS Total
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA GALVANIZADA	M2	1,50	348,11	431,76	647,64
1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 2017	M3	0,84	47,05	58,35	49,01
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018.	M2	129,69	44,04	54,62	7.083,66
		<b>SUBTOTAL:</b>					<b>7.780,31</b>
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>					
2.1	COMPOSIÇÃO 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	mês	3,00	3.754,21	4.656,34	13.969,02
		<b>SUBTOTAL:</b>					<b>13.969,02</b>
<b>3</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA</b>					
<b>3.1</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					
3.1.1	96522	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	4,32	119,60	148,33	640,78
3.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	0,22	24,73	30,67	6,74
3.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,22	417,41	517,71	113,89
3.1.4	92873	LANÇAMENTO/COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E A ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015.	M3	0,22	172,29	213,69	47,01
3.1.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 M3	M3	1,10	40,36	50,05	55,05
3.1.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDAÇÃO EM MADEIRA SERRADA =25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017.	M2	31,42	83,87	104,02	3.268,30
3.1.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF	KG	45,50	20,73	25,71	1.169,80
3.1.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF	KG	56,88	19,24	23,86	1.357,15
3.1.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF	KG	108,60	17,38	21,55	2.340,33
3.1.10	94965	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	4,49	417,41	517,71	2.324,51
3.1.11	92873	LANÇAMENTO/COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E A ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015.	M3	4,49	172,29	213,69	959,46
3.1.12	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	20,26	40,36	50,05	1.014,01
3.1.13	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	20,24	34,61	42,92	868,70
3.1.14		<b>FORNECIMENTO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO</b>				<b>1,7 T/M³</b>	
3.1.15.1	90586	COMPACTACAO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTENCIA 4 CV AF 2015.	CHI	27,02	1,79	2,22	59,98



## CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

SUBTOTAL:							14.225,71
<b>4</b>		<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					
4.2.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF	M2	49,20	142,44	176,66	8.691,67
4.2.2	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF	KG	38,14	113,45	140,71	5.366,67
4.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,33	19,22	23,83	1.032,55
4.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,91	17,33	21,49	3.629,87
4.2.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,27	20,76	25,74	1.834,48
4.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	4,10	417,41	517,71	2.122,61
4.2.7	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	74,64	18,87	23,40	1.746,57
4.2.8	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	359,66	16,42	20,36	7.322,67
4.2.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	16,80	417,41	517,71	8.697,52
4.2.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,10	172,29	213,69	4.508,85
4.2.11	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANELETA.	M	65,82	37,44	46,43	3.056,02
SUBTOTAL:							48.009,48
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
5.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 0,9 0X210 ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019.	UD	2,00	760,25	942,93	1.885,86
5.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 - P2	UD	4,00	800,20	992,48	3.969,92
5.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, BATENTES E FERREGENS, INCLUSO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.PADRONIZADA. AF 12/2019. - (2,00X1,0) FORNECIMENTO E INSTALADO. (4, janelas de 1,50x1,0 + 03 janela de 0,50x0,50)	M2	6,75	807,50	1.113,16	7.513,83
5.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - P6 - (60X2.10).banheiro presidencia	M2	1,00	891,35	1.105,54	1.105,54
5.5	COMPOSIÇÃO 03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, DE CORRER 2 FOLHAS (200X210)CM - P1	UD	1,00	2.513,61	3.117,63	3.117,63
5.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	1,68	655,08	812,49	1.364,98



## CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

TOTAL ESQUADRIAS							18.957,76
<b>6</b>	<b>VEDAÇÃO</b>						
6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	105,15	81,77	101,41	10.663,26
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO DE VÃO. AF	M	2,00	39,37	48,83	97,66
6.3	93194	CONTRA-VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS VÃOS ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF	M	13,50	38,69	47,98	647,73
6.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016.	M	5,00	28,87	35,80	179,00
6.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016.	M	2,00	50,62	62,78	125,56
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>11.713,21</b>
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	268,39	7,28	9,02	2.420,87
7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	268,39	29,16	36,16	9.704,98
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>12.125,85</b>
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						
8.1	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019.	M2	129,69	59,09	73,28	9.503,68
8.2	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015.	UN	4,00	901,64	1.118,30	4.473,20
8.3	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019.	M2	129,69	125,63	155,81	20.206,99
8.4	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017.	M2	129,89	57,60	71,44	9.265,05
8.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2017.	m	32,06	81,06	100,53	3.222,99
8.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016.	M	50,00	47,62	59,06	2.953,00
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>49.624,91</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
9.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015.	M	24,00	5,29	6,56	157,44
9.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015.	UD	4,00	20,88	25,89	103,56
9.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015.	UD	7,00	8,16	10,12	70,84
9.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015.	UD	11,00	12,10	15,00	165,00
9.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UD	3,00	32,17	39,90	119,70
9.6	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UD	11,00	22,06	27,36	300,96



## CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

9.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UD	2,00	55,65	69,02	138,04
9.8	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UD	1,00	53,75	66,66	66,66
9.10	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	45,17	56,02	168,06
9.11	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017	UNI	1,00	65,46	81,19	81,19
9.12	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	150,00	2,73	3,38	507,00
9.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	9,13	11,32	566,00
9.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	5,40	6,69	167,25
9.15	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	100,00	7,53	9,33	933,00
9.16	97593	LUMINARIA TIPO PLAFONIER SOBREPOR ARO/COM 1 LAMPADA DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALADO. AF_11/2017.	UD	11,00	135,24	167,73	1.845,03
9.17	96985	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR.	UD	1,00	52,14	64,66	64,66
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>5.454,39</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
10.1	86882	SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	21,72	26,93	188,51
10.2	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021.	UN	1,00	899,47	1.115,61	1.115,61
10.3	95141	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE PVC SOLDÁVEL LONGO DN 25 MM X 3/4. INSTALADO EM	UN	1,00	29,38	36,44	36,44
10.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	3,00	39,53	49,02	147,06
10.5	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3	UND	2,00	203,52	252,42	504,84
10.6	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3	UND	2,00	241,00	298,91	597,82
10.7	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML.	UND	3,00	81,95	101,64	304,92
10.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014.	UND	3,00	49,36	61,22	183,66
10.9	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	14,23	17,64	105,84
10.10	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	16,88	20,93	502,32
10.11	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014.	M	18,00	18,20	22,57	406,26
10.12	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2 X 30 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020.	UN	6,00	8,60	10,66	63,96
10.13	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,10	7,56	45,36
10.14	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	5,00	10,62	13,17	65,85
10.15	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	4,00	6,65	8,24	32,96



## CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

10.16	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014.	M	4,00	50,76	62,95	251,80
10.17	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, TAMNHO M'RDIO., INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA COM TEMPORIZADOR (PRESMATIC), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	2,00	213,34	264,60	529,20
10.18	COMPOSIÇÃO 04	PNE - VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA LINHA ACESSO DA INCEPA OU EQUIVALENTE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - INCLUSIVE ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	2,00	771,57	956,97	1.913,94
10.19	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	114,98	142,60	427,80
10.20	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	8,60	10,66	63,96
10.21	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	16,95	21,02	630,60
10.22	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	20,56	25,50	178,50
10.23	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	14,92	18,50	129,50
10.24	1377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL.	UD	2,00	41,90	51,96	103,92
10.25	COMPOSIÇÃO 05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	256,56	318,21	954,63
10.26	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	244,84	303,67	303,67
10.27	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	104,35	129,42	129,42
10.28	93441	DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR -	UNI	1,00	998,47	1.238,40	1.238,40
	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, E	UND	3,00			
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>11.156,75</b>
<b>11</b>		<b>DRENO PARA AR CONDICIONADO</b>					
11.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,00	15,36	19,05	228,60
12.2	89394	TÊ SOLDÁVEL, DN 20 MM 1/2" UM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014.	UD	3,00	18,31	22,70	68,10
11.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UD	6,00	6,33	7,85	47,10
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>343,80</b>
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>					



## CÂMARA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT

12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	246,24	1,75	2,17	534,34
12.2	88431	PINTURA EXTERNA - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (VERMELHO CARDINAL NO BARRADO, ALTURA ATÉ 1,10 M E AREIA ACIMA DO BARRADO).	M2	300,16	18,07	22,41	6.726,58
12.3	88489	PINTURA INTERNA - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (ACABAMENTO FOSCO ACIMA DO BARRADO E SEMI-BRILHO NO BARRADO, ALT. ATÉ 1,10 M) - COR MINERAL	M2	179,88	12,50	15,50	2.788,14
12.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	282,12	12,92	16,02	4.519,56
12.5	79464	PINTURA ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRA 2 DEMÃOS, (LOCAL: TÁBUA DE BEIRAL + MADEIRAMENTO DE BEIRAL)	M2	63,75	16,55	20,52	1.308,15
12.6	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO(ESMALTE SINTÉTICO FOSCO), APLICADA A ROLO PI PINCEL SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA.	M2	70,72	18,48	22,92	1.620,90
12.7	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	14,72	7,51	9,31	137,04
12.8	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS (CALÇADAS NO CONTORNO DA OBRA)	M2	46,42	14,43	17,89	830,45
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>18.465,16</b>
<b>13</b>	<b>FORRO</b>						
13.1	96486	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, (COM COLOCACAO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO) FIXAÇÃO. AF_05/2017.	M2	142,12	75,43	93,55	13.295,32
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>13.295,32</b>
<b>14</b>	<b>PISO</b>						
14.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016.	M3	36,94	314,38	389,92	14.403,64
14.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014.	M2	129,69	78,74	97,66	12.665,52
14.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014.	M	42,33	14,02	17,38	735,69
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>27.804,85</b>
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
15.1	Composição 06	EXECUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM INCLINAÇÃO DE 9,2%. AF_07/2016	M2	22,02	130,89	162,34	3.574,72
15.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	30,00	109,20	135,44	4.063,20
15.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016(PARA ACESSO FRONTAL).	M2	23,30	97,67	121,14	2.822,56
15.4	COMPOSIÇÃO 07	PLACA EM LETRAS ESMALTADA OU ALUMÍNIO PARA IDENTIFICAÇÃO DA VISTA FRONTAL, DIMENSÕES 45X25CM.	UN	18,00	90,19	111,86	2.013,48
15.5	73859/2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	129,69	16,83	20,87	2.706,63
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>15.180,59</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>268.107,11</b>

Silvana Alves da Silva  
Engenheira Civil  
CREA: PR163663/D