



Folha ° 003.....
Proc ° 9463/20.....
Rubrica.....

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

**PROJETO BÁSICO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06 (SEIS)
ABRIGOS PRÉ-MOLDADOS EM ESTRUTURA METÁLICA PARA
PARADAS DE ÔNIBUS**

Local/implantação:

MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

Proponente/proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Especificação Técnica

Memorial de Execução

Normas de Execução


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

Faint header text at the top of the page, possibly including a date or page number.

Faint text block in the upper middle section of the page.

Faint text block in the middle section of the page.

Faint text block in the middle section of the page.

Faint text block in the middle section of the page.

Faint text block in the middle section of the page.

Faint text block in the middle section of the page.

Faint text block in the middle section of the page.

Faint text block in the middle section of the page.

Faint text block in the middle section of the page.

Faint text block at the bottom of the page.





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO:.....	3
LOCALIZAÇÃO.....	4
I – PRELIMINAR.....	5
II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS:.....	6
1 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	7
1.1 – REMOÇÃO DE ABRIGOS ANTIGOS E REMOÇÃO DE PAVIMENTO.....	7
1.2 – LOCAÇÃO DE OBRA, COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO.....	7
2 SERVIÇOS EM TERRA.....	7
2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA E COMPACTAÇÃO DE VALA.....	7
2.2 – ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL.....	8
3 FUNDAÇÃO.....	8
4 PISO INTERNO SOBRE COBERTURA.....	8
5 ABRIGO DE ÔNIBUS.....	8
6 LIMPEZA FINAL DA OBRA.....	8
MEMORIAL DESCRITIVO.....	9
III – AS BUILT.....	10
IV – NORMAS GERAIS.....	10


Atiridna A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Folha ° 005
Proc ° 9463/20
Rubrica.....

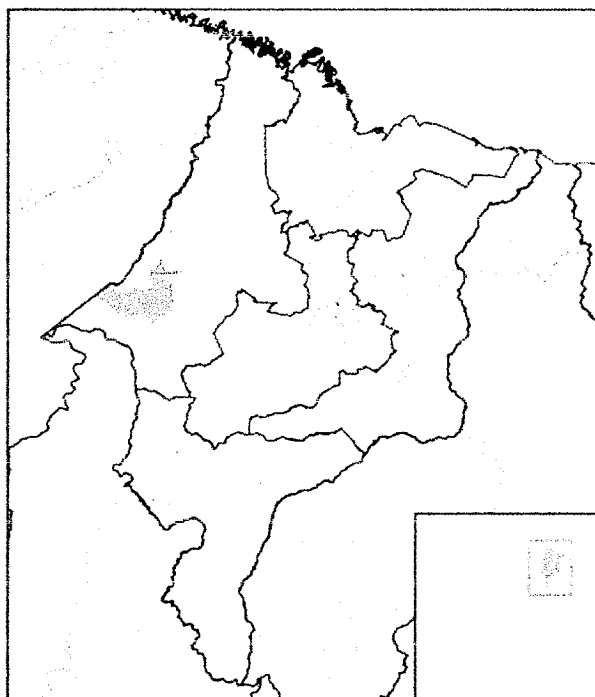
APRESENTAÇÃO:

– **OBJETIVO** – Este memorial tem por finalidade descrever as especificações técnicas para fornecimento e instalação de 06 (seis) abrigos pré-moldados em estrutura metálica para parada de ônibus, a serem instalados no município de Açailândia – MA. Buscando o conforto dos cidadãos açailandenses que necessitam de locomoção por transporte público, o projeto básico tem por objetivo a substituição de abrigos antigos, deteriorados e ineficientes, por abrigos pré-moldados em estrutura metálica de forma a fornecer melhor comodidade aos seus usuários.


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



LOCALIZAÇÃO



Os abrigos serão instalados no município de Açailândia – MA, nos seguintes locais:

- a) BR 222, Jardim América. Coordenadas: -4.950163°, -47.481492°
- b) Av. Bernardo Sayão. Coordenadas: -4.947497°, -47.503458°
- c) Av. João Castelo, Pequiá de Cima. Coordenadas: -4.899521°, -47.394169°
- d) BR 222, Centro. Coordenadas: -4.915955°, -47.422674°
- e) BR 222, Jardim Glória. Coordenadas: -4.954813°, -47.501305°
- f) Rua Peru. Coordenadas: -4.942071°, -47.467138°

Sendo nos locais b) e c) implantação de abrigos novos e nos locais a), d), e) e f) remoção de abrigos antigos e implantação de abrigos novos.

Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

I – PRELIMINAR

Todos os serviços, materiais e suas aplicações devem obedecer rigorosamente às boas técnicas usualmente adotadas no campo da engenharia, em estrita consonância com as normas técnicas em vigor. A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto em sua forma, dimensões e concepção arquitetônica e memorial descritivo, e ficará a critério da FISCALIZAÇÃO impugnar, mandar demolir e refazer qualquer serviço que não obedeça às condições do projeto e normas (ABNT). Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA a instalação e manutenção da integridade da placa da obra com os dizeres fornecidos pela CONTRATANTE – até a entrega definitiva do empreendimento.

– **MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS** – O empreiteiro deverá estar aparelhado com máquinas e ferramentas necessárias para execução da obra, bem como manterá pessoal habilitado em número suficiente à perfeita execução dos serviços nos prazos previstos. A mão-de-obra deverá ser competente e capaz de proporcionar serviços de boa técnica bem feitos e de acabamento esmerado. A CONTRATADA deverá obrigatoriamente analisar os antecedentes criminais dos funcionários que permanecerão da obra.

– **FISCALIZAÇÃO DA OBRA** – A FISCALIZAÇÃO das obras será exercida por *Engenheiro Civil* especialmente designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Açailândia - MA. A EMPREITEIRA acatará prontamente todas as exigências da FISCALIZAÇÃO, baseadas nos projetos, Memorial e Especificações e regras de boa técnica, facilitando o livre acesso a todas as dependências da obra. No prazo de 48 horas, o empreiteiro obriga-se a retirar do canteiro de serviços os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes das referidas demolições e resserviços.

– **OUTRAS DEFINIÇÕES E MODIFICAÇÕES** – *Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO*, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão. Quaisquer dos itens mencionados no presente Termo e Caderno e não incluídos no Projeto, ou vice-versa, terão a mesma significação como se figurassem em ambos, sendo a sua execução de responsabilidade da EMPREITEIRA. Nenhuma modificação poderá ser feita nos desenhos e nas especificações dos projetos sem a autorização expressa da FISCALIZAÇÃO.

Adriano A. Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 111801289-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

– **ASSISTÊNCIA TÉCNICA** - Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a Empreiteira, obriga-se a manter sob sua responsabilidade, no canteiro de obras, pessoal especializado, para dar assistência técnica e administrativa ao andamento conveniente dos trabalhos. Fica estipulado que a CONTRATADA terá que possuir um engenheiro residente, principalmente para entendimentos com a FISCALIZAÇÃO da obra diariamente.

– **LICENÇAS E TAXAS - A EMPREITEIRA** – obrigam-se a obter todas as licenças necessárias aos serviços, observar os regulamentos e posturas referentes à obra, atender ao pagamento de seguros pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito à obra.

– **RESPONSABILIDADE E GARANTIA** – A EMPREITEIRA, assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos. O controle de qualidade e outros exigidos pela FISCALIZAÇÃO não exime o empreiteiro de sua inteira responsabilidade técnica e civil pelas obras e serviços por ele executados.

II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS:

Obra: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06 (SEIS) ABRIGOS PRÉ-MOLDADOS EM ESTRUTURA METÁLICA PARA PARADAS DE ÔNIBUS

Município: AÇAILÂNDIA - MA

Área Construção: 24,00 M² por abrigo


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – REMOÇÃO DE ABRIGOS ANTIGOS E REMOÇÃO DE PAVIMENTO.

A demolição deverá ser realizada de forma a garantir a seguridade tanto da mão de obra da execução quanto de transeuntes. A utilização de EPI's é obrigatória. A demolição deverá ser realizada de forma manual ou de forma mecanizada desde que por equipamentos pequenos, para menor interferência ao tráfego e menor risco de acidentes. Todo o pavimento/calçada no entorno da parada de ônibus deverá ser retirado, para posterior execução de fundação do abrigo a ser instalado.

1.2 - LOCAÇÃO DE OBRA, COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO.

A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico. Sempre que possível, a locação da obra será feita com equipamentos compatíveis com os utilizados para o levantamento topográfico. Cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra, fornecidas pela Contratante deverão ser seguidos. A locação de sistemas viários internos e de trechos de vias de acesso será realizada pelos processos convencionais utilizados em estradas e vias urbanas, com base nos pontos de coordenadas definidos no levantamento topográfico.

2 SERVIÇOS EM TERRA

2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA E COMPACTAÇÃO DE VALA

Escavação de material consiste-se na operação de remoção do material constituinte do terreno nos locais onde a implantação da geometria projetada requer a sua remoção para a execução de fundação para o abrigo (baldrame de regularização). As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria e de forma manual. Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de mão ou maquinária convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15 m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria. Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

2.2 – ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL

Preenchimento de material granular para reaterro de valas e conformação de plataforma para execução de piso, conforme projeto.

3 FUNDAÇÃO

A fundação para os pilares do abrigo metálico constituirá de alicerce em alvenaria assentadas em uma vez com espessura final (após reboco) de 25 cm, assentado em lastro de concreto, com altura de 70 cm total, constituindo assim de 30 cm enterrados e 40 cm acima. Será executada ainda uma viga em concreto armado acima do alicerce, com dimensões de 25 x 25 cm, a qual servirá de base para sustentação do abrigo.

4 PISO INTERNO SOBRE COBERTURA

Deverá ser executado o piso sobre a cobertura, com assentamento de placas em concreto de piso tátil direcional e de alerta. Deverá ser executada rampa para acessibilidade, conforme projeto.

5 ABRIGO DE ÔNIBUS

Serão instalados 06 (seis) abrigos de ônibus em estrutura metálica de aço galvanizado, pré-moldado, dimensionado e locado como em projeto.

6 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das Práticas de Construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado. Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios. Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.


Adriana A. Ferreiro
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06 (SEIS) ABRIGOS PRÉ-MOLDADOS EM ESTRUTURA METÁLICA PARA PARADAS DE ÔNIBUS

LOCALIDADE: Município de Açailândia – MA.

- a) BR 222, Jardim América. Coordenadas: -4.950163°, -47.481492°
- b) Av. Bernardo Sayão. Coordenadas: -4.947497°, -47.503458°
- c) Av. João Castelo, Pequiá de Cima. Coordenadas: -4.899521°, -47.394169°
- d) BR 222, Centro. Coordenadas: -4.915955°, -47.422674°
- e) BR 222, Jardim Glória. Coordenadas: -4.954813°, -47.501305°
- f) Rua Peru. Coordenadas: -4.942071°, -47.467138°

MEMORIAL DESCRITIVO: Especificações técnicas para a FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06 (SEIS) ABRIGOS PRÉ-MOLDADOS EM ESTRUTURA METÁLICA PARA PARADAS DE ÔNIBUS com área de 24,00 m² cada, contendo os seguintes serviços: **REMÇÃO DE ABRIGOS ANTIGOS, SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DE NOVOS ABRIGOS E INSTALAÇÃO DE ABRIGO METÁLICO PRÉ MOLDADO CONFORME PROJETO INCLUSIVE FORNECIMENTO.** Todos os serviços serão executados obedecendo às normas da ABNT, DNIT e RDC de N° 50 e Especificações pertinentes. Os projetos, a execução e a FISCALIZAÇÃO da obra, deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA/CAU. Os projetos, a execução e a FISCALIZAÇÃO deverão ser registrados no CREA/CAU e demais órgãos necessários à legalização da obra.


Adriana A. Ferreiro
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

III – AS BUILT

Caso tenha mudado alguma locação de componentes ou interferências significantes apresentar croqui em escala adequada para a FISCALIZAÇÃO no final da obra.

IV – NORMAS GERAIS

Todos os elementos não constantes deste documento, que dependam de especificações de terceiros, serão apresentados pela CONTRATADA juntamente com desenhos detalhados (quando necessário) à CONTRATANTE, para aprovação prévia. Os serviços contratados serão rigorosamente executados de acordo com os projetos apresentados e normas da ABNT, com preferência destas últimas.

Todos os materiais a serem utilizados na construção serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA. Toda mão-de-obra a empregar será fornecida pela CONTRATADA, especializada sempre que necessário, sempre de primeira qualidade, objetivando acabamento esmerado dos serviços.

- Proteção de materiais: Todos os materiais e trabalhos que assim o requeiram, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer origem, durante o período de construção. A CONTRATADA será responsável por esta proteção e pela conservação dos materiais, sendo obrigada a substituir ou consertar qualquer material ou serviços eventualmente danificados, sem prejuízo algum para a proprietária.

- Proteção da obra: A CONTRATADA tomará as precauções necessárias para a segurança do pessoal da obra, observando as recomendações de segurança do trabalho aplicável por Leis Federal, Estadual e Municipal e códigos sobre construções, com finalidade de evitar acidentes dentro do recinto da obra ou nas áreas adjacentes em que executar serviços relacionados com a obra.

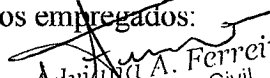
Sem necessidade de licença especial, fica autorizada a CONTRATADA a tomar as providências que julgar convenientes em casos de emergência, relacionados com a segurança do pessoal e da obra.

A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços e obras a serem executados, ficando a proprietária CONTRATANTE isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais e materiais causados a terceiros decorrentes da execução das obras e serviços aqui discriminados e contratados. A CONTRATADA obriga-se a satisfazer as obrigações trabalhistas, de Previdência Social e Seguro de Acidentes de Trabalho de acordo com a legislação em vigor. A CONTRATADA será responsável por si e seus subempreiteiros, pelos pagamentos dos encargos sobre mão-de-obra, requerido pelas Leis Trabalhistas em vigor ou que durante o período de construção venham a vigorar.

A pedido da proprietária deverão ser apresentados comprovantes dos pagamentos efetuados.

Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela CONTRATANTE e acompanhadas pelo documento instituído para tanto (ordem e obra), inclusive contrato, devendo a CONTRATADA informar neste documento as eventuais mudanças do orçamento ou prazo de execução decorrentes dessas modificações.

Para a perfeita higiene e segurança do trabalho a obra deverá dispor de água potável para fornecimento aos empregados e possuir instalações sanitárias adequadas. As áreas de trabalho e vias de circulação deverão ser mantidas limpas e desimpedidas. Caberá ao empregador fornecer os seguintes elementos de proteção individual de uso obrigatório pelos empregados:


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

- Cinto de segurança nos locais de perigo e de queda;
- Capacete de segurança;
- Máscara para soldador, luvas, mangas, peneiras e avental de raspa de couro para solda elétrica e óculos de segurança para solda oxiacetilênica;
- Luvas de couro ou lama plastificada para manuseio de vergalhões, chapas de aço e outros materiais abrasivos ou cortantes;
- Luvas de borracha para trabalhos em circuito e equipamentos elétricos;
- Botas impermeáveis para lançamentos de concreto ou trabalhos em terreno encharcado.

Teste de funcionamento: Serão procedidos testes para verificação de todos os aparelhos e equipamentos do prédio, das diversas instalações, aparelhos sanitários, controles, instalações mecânicas e de todos os circuitos elétricos, de iluminação e de força.

Qualidade: Todos os materiais deverão ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO quanto à qualidade.

Entrega da obra: Concluídos os serviços contratados, a FISCALIZAÇÃO solicitará da CONTRATADA o encaminhamento de correspondência ao Departamento de Obras, comunicando o término dos serviços e solicitando o recebimento da obra. Após o recebimento do comunicado do término dos serviços a CONTRATANTE, através do Departamento competente e juntamente com a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA, farão visita e vistoria da obra. Da vistoria será lavrado o "Termo de Vistoria" contendo todas as observações feitas e eventuais correções a serem realizadas com prazo para sua execução. Cumpridas as exigências, ou nada havendo a corrigir, a proprietária através do departamento competente lavrará o "Termo de Recebimento", provisório, e 90 dias após o provisório é que se dará o definitivo, conforme estipulado em contrato pelos membros da CONTRATADA e proprietária CONTRATANTE.

AÇAILÂNDIA/MA, 10 de Agosto de 2020.


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha nº 014.....
Procº 946320.....
Rubrica.....

OBJETO: Instalação de 06 (seis) abrigos metálicos em paradas de ônibus
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA
ENDEREÇO: Diversos

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 05.2020 (COM
DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
MEMORIA DE CÁLCULO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
ENCARGOS SOCIAIS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
PROJETOS
ART


Adriana A. Ferreiro
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

Planilha Orçamentária


Adriano A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



OBJETO: Instalação de abrigo em parada de ônibus

ENDEREÇO: Diversos

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Acailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 05.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$) SEM BDI		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.586,18	2,06%
1.1	C1049	Remoção de pavimento no entorno de paradas antigas	M3	6,25	194,91	1.218,19	1,58%
1.2	72898	Carga e descarga de entulho em caminhão basculante 6m³	M3	12,50	2,86	35,75	0,05%
1.3	72900	Transporte de entulho em caminhão basculante 6 m³	M3	12,50	3,77	47,13	0,06%
1.4	C1630	Locação da obra	M2	54,00	5,26	285,12	0,37%
2.0		SERVIÇOS EM TERRA				R\$ 637,92	0,83%
2.1	93358	Escavação manual de vala para fundação do abrigo	M3	5,28	46,60	246,05	0,32%
2.2	94097	Apiloamento de fundo de valas	M2	13,20	3,56	46,99	0,06%
2.3	94319	Reaterro, conformação e compactação para base de piso	M3	11,88	29,03	344,88	0,45%
3.0		FUNDAÇÃO (BALDRAME E VIGA BALDRAME)				R\$ 21.093,45	27,35%
3.1	96616	Lastro concreto magro	M3	0,54	364,28	196,71	0,26%
3.2	87487	Baldrame de regularização e base em tijolos cerâmicos furados 10x20x20, espessura 20 cm (tijolo deitado)	M2	18,90	57,44	1.085,62	1,41%
3.3	96542	Forma para viga baldrame	M2	13,50	55,03	742,91	0,96%
3.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.130,10	9,63	10.882,86	14,11%
3.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	853,20	8,08	6.893,86	8,94%
3.6	96555	Concretagem viga baldrame fck=30MPa	M3	1,69	421,74	711,69	0,92%
3.7	87794	Reboco da base (mureta) de sustentação	M2	24,30	23,86	579,80	0,75%
4.0		PISO INTERNO SOBRE COBERTURA				R\$ 2.186,93	2,84%
4.1	98661	Contra piso com acabamento rústico	M2	45,00	20,37	916,65	1,19%
4.2	C4624	Piso tátil alerta ou direcional em concreto e=3cm	M2	12,75	99,63	1.270,28	1,65%
5.0		ABRIGO DE ÔNIBUS				R\$ 49.008,08	63,54%
5.1	C4712	Carga/descarga de abrigo premoldado (parada de ônibus), inclusive assentamento	UN	6,00	409,68	2.458,08	3,19%
5.2	MERCADO	Abrigo de ônibus pré-moldado em estrutura metálica - fornecimento	UN	6,00	7.758,33	46.550,00	60,35%
6.0		ATERRAMENTO DO ABRIGO				R\$ 1.289,04	1,67%
6.1	C0325	Atterramento completo c/ haste copperweld 3/4" x 3,00m	UN	6,00	214,84	1.289,04	1,67%
7.0		LIMPEZA GERAL				R\$ 1.332,00	1,73%
7.1	C1628	Limpeza geral da obra	M2	144,00	9,25	1.332,00	1,73%
TOTAL DA OBRA SEM BDI (R\$)					=	R\$ 77.133,60	100,00%
BDI (%) (R\$)					=	R\$ 20.710,37	26,85%
TOTAL DA OBRA COM BDI (R\$)					=	R\$ 97.843,97	


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

Memória de Cálculo


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LÚZIA - SÍTIO BARRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

OBJETO: Instalação de abrigo em parada de ônibus
ENDEREÇO: Diversos
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 05.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES			TOTAL		
			Comprim.	Largura	Altura		Espessura	Quantidade
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Remoção de pavimento no entorno de paredes antigas	M3	5,00	2,50		0,10	5,00	6,25
1.2	Carga e descarga de entulho em caminhão basculante 6m³	M3	VOLUME DE DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO C/ EMPOLAMENTO 100%					12,50
1.3	Transporte de entulho em caminhão basculante 6 m³	M3	VOLUME DE DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO C/ EMPOLAMENTO 100%					12,50
1.4	Locação da obra	M2	4,50	2,00			6,00	54,00
2.0	SERVIÇOS EM TERRA							
2.1	Escavação manual de vala para fundação do abrigo	M3	5,50	0,40	0,40		6,00	5,28
2.2	Apiloamento de fundo de valas	M2	5,50	0,40			6,00	13,20
2.3	Reaterro, conformação e compactação para base de piso	M3	REATERRO DE VALA E CONFORMAÇÃO DE PISO E=10CM					11,88
3.0	FUNDAÇÃO (BALDRAME E VIGA BALDRAME)							
3.1	Lastro concreto magro	M3	4,50	0,40		0,05	6,00	0,54
3.2	Baldrame de regularização e base em tijolos cerâmicos furados 10x20x20, espessura 20 cm (tijolo deitado)	M2	4,50		0,70		6,00	18,90
3.3	Forma para viga baldrame	M2	4,50	0,25			12,00	13,50
3.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					1.130,10	1.130,10
3.5	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					853,20	853,20
3.6	Concretagem viga baldrame fck=30MPa	M3	4,50	0,25	0,25		6,00	1,69
3.7	Reboco da base (muireta) de sustentação	M2	4,50	0,45			12,00	24,30
4.0	PISO INTERNO SOBRE COBERTURA							
4.1	Contra piso com acabamento rústico	M2	4,50	2,00			5,00	45,00
4.2	Piso tátil alerta ou direcional em concreto e=3cm	M2	0,25	0,25			204,00	12,75
5.0	ABRIGO DE ÔNIBUS							
5.1	Carga/escarga de abrigo premoldado (parada de ônibus), inclusive assentamento	UN					6,00	6,00
5.2	Abrigo de ônibus pré-moldado em estrutura metálica - fornecimento	UN					6,00	6,00
6.0	ATERRAMENTO DO ABRIGO							
6.1	Aterramento completo c/ haste copperweid 3/4" x 3,00m	UN					6,00	6,00
7.0	LIMPEZA GERAL							
7.1	Limpeza geral da obra	M2	6,00	4,00			6,00	144,00

Folha 018
Proc 0463/20
Rubrica

Airiana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

Composição de Preço Unitário


Adriana A. Ferreiro
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



OBJETO: Instalação de abrigo em parada de ônibus

ENDEREÇO: Diversos

PROponente: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 05.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,63	12,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	82,73
TOTAL MAO DE OBRA:					100,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,25	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					89,88	
VALOR COM ENCARGOS:					194,91	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					194,91	

1.2. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	99,22	0,69
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	100,92	1,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	7,45	0,13
TOTAL SERVIÇO:					2,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64	
VALOR ENCARGOS (84,19%):					0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					2,86	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					2,86	

1.3. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03800000	99,22	3,57
TOTAL SERVIÇO:					3,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57	
VALOR ENCARGOS (84,19%):					0,29	
VALOR COM ENCARGOS:					3,77	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					3,77	

1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,03	1,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18	
MATERIAIS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,28	0,14
12429	TÁBUA DE VÍDELA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00050000	25,59	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,44	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,84	
VALOR COM ENCARGOS:					5,28	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					5,28	

Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	7,45	29,47
TOTAL SERVIÇO:						29,47
VALOR SEM ENCARGOS:						29,47
VALOR ENCARGOS (84.19%):						17,13
VALOR COM ENCARGOS:						46,60
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						46,60

Folha 021
Proc. 0463.120
Rubrica

2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	9,08	1,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	7,45	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	13,99	0,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	8,68	0,03
TOTAL SERVIÇO:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (84.19%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,56
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,56

2.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,24	11,56
TOTAL MATERIAL:						11,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	146,36	0,88
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	24,89	0,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	7,45	4,91
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	13,39	2,67
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	8,68	2,20
TOTAL SERVIÇO:						11,73
VALOR SEM ENCARGOS:						23,28
VALOR ENCARGOS (84.19%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						29,03
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						29,03

3.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	9,66	90,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	7,45	12,62
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5/4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	201,57	227,77
TOTAL SERVIÇO:						300,52
VALOR SEM ENCARGOS:						300,52
VALOR ENCARGOS (84.19%):						63,76
VALOR COM ENCARGOS:						364,28
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						364,28

3.2. 87487 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	3,64	3,09
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01890000	33,25	0,63
00037394	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15278)	SINAPI	UN	13,80900000	1,75	23,80
TOTAL MATERIAL:						27,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01380000	269,08	3,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	9,66	11,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	7,45	4,40
TOTAL SERVIÇO:						19,51
VALOR SEM ENCARGOS:						47,33
VALOR ENCARGOS (84.19%):						10,11
VALOR COM ENCARGOS:						57,44
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						57,44

Adriano A. Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 111801289-5

3.3. 96342 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E=17MM	SINAPI	M2	0,31500000	31,82	10,05
00002622	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	1,00	0,01
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,21800000	4,82	5,67
00004517	SARIVAFU DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72900000	1,73	1,94
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	12,44	0,24
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	13,51	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,06	0,15
TOTAL MATERIAL:						17,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	9,00	9,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	9,59	16,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	10,44	0,15
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	8,09	0,23
TOTAL SERVIÇO:						22,89

VALOR SEM ENCARGOS:	40,66
VALOR ENCARGOS (84,19%):	14,37
VALOR COM ENCARGOS:	55,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	55,03

3.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	0,13	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,42	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,41

SER	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	7,42	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	9,63	1,68
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,65	5,65
TOTAL SERVIÇO:						7,54

VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (84,19%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	9,63
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,63

3.5. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,19
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,42	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,42	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	9,63	0,90
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,66	5,66
TOTAL SERVIÇO:						6,94

VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS (84,19%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,08

3.6. 96555 - CONCRETAGEM VIGA BALDRAME (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38000000	9,06	23,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	7,45	18,25
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,48	0,46
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,01100000	0,32	0,29
94972	CONCRETO FCK = 30MPa. TRACO 1:2.1:2.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,15000000	283,17	337,15
TOTAL SERVIÇO:						379,25

VALOR SEM ENCARGOS:	378,23
VALOR ENCARGOS (84,19%):	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	421,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	421,74

Folha 022
Proc 09463/20
Rubrica

Alciana A. Ferraz
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

3.7. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,159100000	11,13	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,029300000	329,82	9,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000000	9,08	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000000	7,15	2,90
TOTAL SERVIÇO:						16,25
VALOR SEM ENCARGOS:						18,77
VALOR ENCARGOS (84.18%):						5,59
VALOR COM ENCARGOS:						23,86
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,86

Folha 023
Proc 9463/20
Rubrica

4.1. 98081 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,070000000	0,66	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,031000000	378,49	11,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,288000000	9,08	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,148000000	7,45	1,11
TOTAL SERVIÇO:						15,72
VALOR SEM ENCARGOS:						17,19
VALOR ENCARGOS (84.18%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,37
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						20,37

4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,000000000	9,93	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,018200000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000000	0,46	1,28
18023	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,165000000	44,88	50,37
TOTAL MATERIAL:						54,89
VALOR SEM ENCARGOS:						78,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						99,63
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						99,63

Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

5.1. C4712 - CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,85
17486	PORTINHO 27 TON	SEINFRA	H	1,00000000	63,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					169,85
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					169,98
VALOR SEM ENCARGOS:					294,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					415,28
VALOR COM ENCARGOS:					409,68
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					409,68

Folha 024
Proc 9463/20
Rubrica

6.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,58
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85
TOTAL MATERIAL:					113,81
VALOR SEM ENCARGOS:					178,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,85
VALOR COM ENCARGOS:					214,84
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					214,84

7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89
VALOR SEM ENCARGOS:					4,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					9,23
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					9,23

Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

Curva ABC

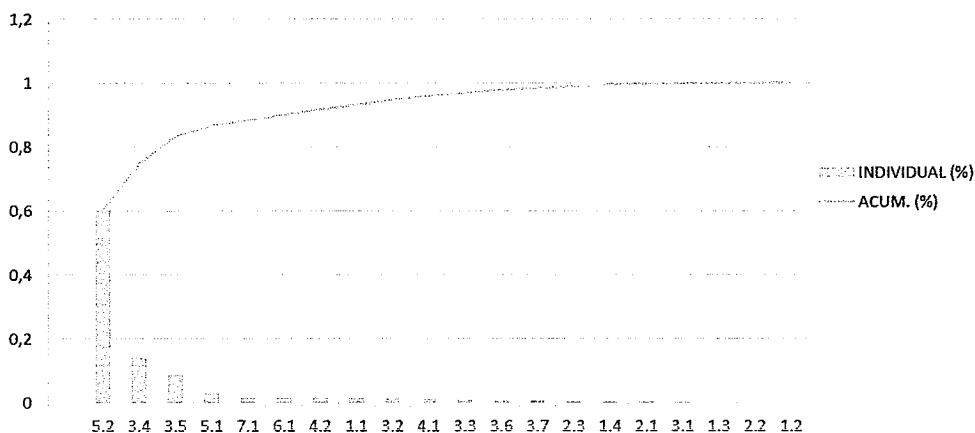

Adriana A. Ferreiro
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



OBJETO: Instalação de abrigo em parada de ônibus
 ENDEREÇO: Diversos
 PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 05.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
5.2	Abrigo de ônibus pré-moldado em estrutura metálica - fornecimento	UN	6,00	7.758,33	46.550,00	60,35%	60,35%	A
3.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.130,10	9,63	10.882,86	14,11%	74,46%	B
3.5	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	853,20	8,08	6.893,86	8,94%	83,40%	B
5.1	Carga/descarga de abrigo premoldado (parada de ônibus), inclusive assentamento	UN	6,00	409,68	2.458,08	3,19%	86,58%	B
7.1	Limpeza geral da obra	M2	144,00	9,25	1.332,00	1,73%	88,31%	B
6.1	Aterramento completo c/ haste copperweld 3/4" x 3,00m	UN	6,00	214,84	1.289,04	1,67%	89,98%	B
4.2	Piso tátil alerta ou direcional em concreto e=3cm	M2	12,75	99,63	1.270,28	1,65%	91,63%	C
1.1	Remoção de pavimento no entorno de paradas antigas	M3	6,25	194,91	1.218,19	1,58%	93,21%	C
3.2	Baldrame de regularização e base em tijolos cerâmicos furados	M2	18,90	57,44	1.085,62	1,41%	94,61%	C
4.1	Contra piso com acabamento rústico	M2	45,00	20,37	916,65	1,19%	95,80%	C
3.3	Forma para viga baldrame	M2	13,50	55,03	742,91	0,96%	96,77%	C
3.6	Concretagem viga baldrame fck=30MPa	M3	1,69	421,74	711,69	0,92%	97,69%	C
3.7	Reboco da base (mureta) de sustentação	M2	24,30	23,86	579,80	0,75%	98,44%	C
2.3	Reaterro, conformação e compactação para base de piso	M3	11,88	29,03	344,88	0,45%	98,89%	C
1.4	Locação da obra	M2	54,00	5,28	285,12	0,37%	99,26%	C
2.1	Escavação manual de vala para fundação do abrigo	M3	5,28	46,60	246,05	0,32%	99,58%	C
3.1	Lastro concreto magro	M3	0,54	364,28	196,71	0,26%	99,83%	C
1.3	Transporte de entulho em caminhão basculante 6 m³	M3	12,50	3,77	47,13	0,06%	99,89%	C
2.2	Apiloamento de fundo de valas	M2	13,20	3,56	46,99	0,06%	99,95%	C
1.2	Carga e descarga de entulho em caminhão basculante 6m³	M3	12,50	2,86	35,75	0,05%	100,00%	C
TOTAL COM BDI (R\$)					77.133,61			
TOTAL SEM BDI (R\$)					97.843,97			



Adriana A. Ferreiro
 Engenheira Civil
 CREA 111801289-5

Cronograma Físico-Financeiro


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



OBJETO: Instalação de abrigo em parada de ônibus

ENDEREÇO: Diversos

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 05.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES	VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.586,18 100%	1.586,18	2,06%
2.0	SERVIÇOS EM TERRA	637,92 100%	637,92	0,83%
3.0	FUNDAÇÃO (BALDRAME E VIGA BALDRAME)	21.093,45 100%	21.093,45	27,35%
4.0	PISO INTERNO SOBRE COBERTURA	2.186,93 100%	2.186,93	2,84%
5.0	ABRIGO DE ÔNIBUS	49.008,08 100%	49.008,08	63,54%
6.0	ATERRAMENTO DO ABRIGO	1.289,04 100%	1.289,04	1,67%
7.0	LIMPEZA GERAL	1.332,00 100%	1.332,00	
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =			77.133,60	98,27%
VALOR DO BDI (R\$) =			20.710,37	
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =			97.843,97	
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>>> sem BDI				
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:				
- Parcial = 77.133,60				
- Acumulado = 77.133,60				
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:				
- Parcial = 100,00%				
- Acumulado = 100,00%				
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>>> do BDI				
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:				
- Parcial = 20.710,37				
- Acumulado = 20.710,37				
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:				
- Parcial = 100,00%				
- Acumulado = 100,00%				
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>>> com BDI				
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:				
- Parcial = 97.843,97				
- Acumulado = 97.843,97				
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:				
- Parcial = 100,00%				
- Acumulado = 100,00%				

Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

Composição de BDI (%)


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



OBJETO: Instalação de abrigo em parada de ônibus

ENDEREÇO: Diversos

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI 05.2020 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	- Despesas Administrativas	3,80%
	Total deste grupo =	3,80%
GRUPO: SEGURO E GARANTIA		
	- Garantias	0,32%
	Total deste grupo =	0,32%
GRUPO: RISCO		
	- Riscos e imprevistos	0,50%
	Total deste grupo =	0,50%
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS		
	- Despesas financeiras	1,02%
	Total deste grupo =	1,02%
GRUPO: LUCRO		
	- Lucro	6,64%
	Total deste grupo =	6,64%
GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS e ISSQN)		
	- PIS	0,65%
	- CONFINS	3,00%
	- ISSQN	3,00%
	- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	11,15%
TOTAL DO BDI = $\{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I) - 1\}$		26,85%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I) - 1\}$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

Encargos Sociais


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não indice	17,97%	Não indice
B2	Ferriados	3,95%	Não indice	3,95%	Não indice
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não indice	1,46%	Não indice
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,09%	3,90%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%

Adriana A. Ferreira
 Adriana A. Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA 111801289-5

Cotações


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5



Estado do Maranhão
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
CNPJ: 11.816.419/0001-32
Departamento de Compras

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS - ABRIGO PARA ÔNIBUS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	FLAVIO SILVA COSTA 02688845365		AFC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		F. B. DE MELO MONTAGEM E MANUTENCAO		MÉDIA ARITMÉTICA VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
				11.699.177/0001-44	21.112.711/0001-28	33.234.908/0001-19	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	
1	Abrigo pré-moldado, para parada de ônibus, em estrutura metálica, demais informações contidas no Projeto Básico.	UNID.	1	R\$ 8.775,00	R\$ 8.000,00	R\$ 6.500,00	R\$ 7.758,33	R\$ 7.758,33	R\$ 7.758,33	R\$ 7.758,33	R\$ 7.758,33	

VALOR TOTAL: SETE MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

Wanderson Araújo da Silva

Wanderson Araújo da Silva
Gestor de Pesquisa e Registro de Preços
PORT. Nº 163/2020

Açailândia-MA, 29 de julho de 2020.

[Handwritten Signature]

Folha nº 034
Proc nº 9463/20
Rubrica *[Handwritten]*

Solicitação de cotação - Fabricação e Instalação de Parada de ÔnibusFolha 035
Proc.º 2463/20
Rubrica

cotacao@acailandia.ma.gov.br

23 de Julho de 2020 14:05

Para: Flávio.tradicao@gmail.com, comercial1@ferrogil.com.br, producao1@ferrogil.com.br,
adriana@vitralux.com, mettaluxesquadrias@gmail.com, vendas1@ferrogil.com.br, mettaluxesquadrias@gmail.com,
ngmetalservicos@gmail.com

Ao
Setor comercial/Gerencial e/ou Licitação

Senhor(a) responsável

Solicitamos a gentileza dessa empresa para informar a este departamento, os preços praticados para fornecimento dos produtos e/ou serviços constantes no Ofício e Termo de Referência em anexo.

Favor atender esta solicitação, se possível no prazo de até 05(cinco) dias úteis.

Agradecendo a atenção, renovamos nossos protestos de respeito e consideração.

Atenciosamente,

Prefeitura Municipal de Açailândia-MA
Secretaria Municipal de Economia e Finanças
Departamento de Compras
Visite nossa home page: www.acaiIndia.ma.gov.br

TRADIÇÃO SERRALHERIA E VIDRAÇARIA

ESQUADRIAS DE FERRO, PORTAS, PORTÕES, GRADES, BOX PARA BANHEIROS, VIDROS E FORRO PVC

RUA BOA ESPERANÇA Nº139 – JARDIM DE AALAH – AÇAILÂNDIA – MARANHÃO

CNPJ: 11.699.177/0001-44 INSC. EST.12.328.745-6 FONES: (99) 99203-4599 / 99147-1328

AÇAILÂNDIA-MA 24 de julho 2020

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA – MA

ORÇAMENTO

REFERENTE AOS ITENS ABAIXO SELECIONADOS.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	P.UNIT	TOTAL
01	Cobertura para parada de Ônibus em estrutura metálica, com pés em tubo 114, perfil enrijecido coberto com telha ondulada, incluindo banco confeccionado com tubo e chapa. Tam. 5.70x2.42	01	8.775,00	8.775,00
VALOR TOTAL				8.775,00

ATENCIOSAMENTE:

FLÁVIO SILVA

11.699.177/0001-44

FLÁVIO SILVA COSTA

Rua Boa Esperança, 139

Jardim de Aalah

CEP: 65.930-000

Açailândia

MA

Flávio Silva Costa

**METTALUX ESQUADRIAS**CNPJ: 21.112.711/0001-28
AVENIDA SANTA LUZIA, 1294 (QUADRA 22) - CENTRO
Açailândia/MA - CEP: 65930-000Folha nº 037
Proc.º 9463/20
Rubrica.....(99)99148-0724
mettaluxesquadrias@gmail.com
Vendedor: DANIELA LOPES
MESQUITA**ORÇAMENTO Nº 63****27/07/2020****PREVISÃO DE ENTREGA: 27/07/2020****DADOS DO CLIENTE**

Cliente:	PREFEITURA DE AÇAILANDIA	CNPJ/CPF:	
Endereço:		CEP:	65930-000
Cidade:		Estado:	
Telefone:		E-mail:	

PRODUTOS

ITEM	NOME	UND.	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	PARADA DE ONIBUS METALICA DE ACORDO COM O PROJETO	UN	1,00	8.000,00	8.000,00
TOTAL			1,00		8.000,00

PRODUTOS: 8.000,00**TOTAL: 8.000,00****DADOS DO PAGAMENTO**

VENCIMENTO	VALOR	FORMA DE PAGAMENTO	OBSERVAÇÃO
27/07/2020	8.000,00	Dinheiro à Vista	

Assinatura do cliente

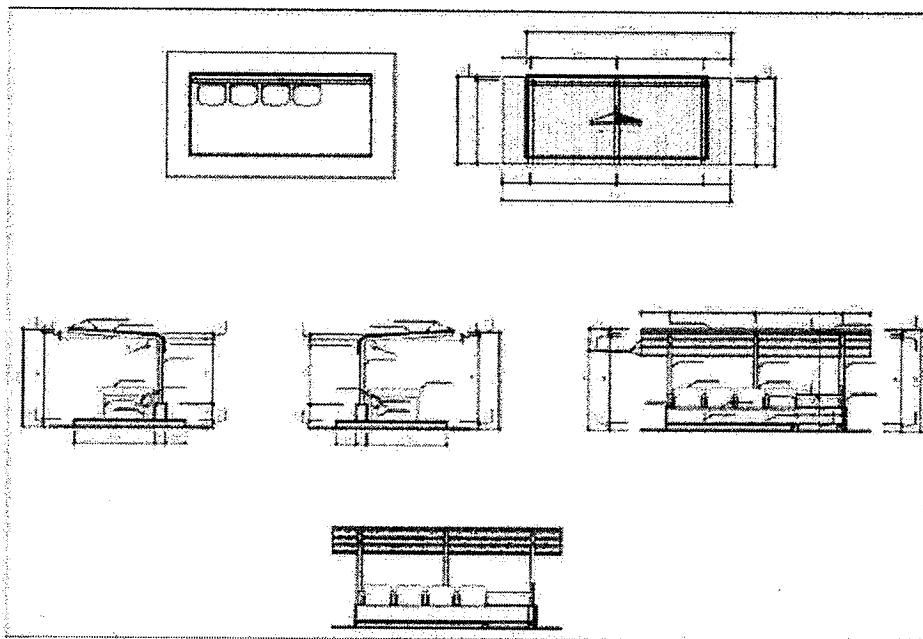
[21.112.711/0001-28]**AFC INDÚSTRIA E
COMERCIO LTDA.**AV. SANTA LUZIA, 1292
CENTRO - CEP. 65.930-000**[AÇAILÂNDIA - MARANHÃO]**



SERVIÇOS DE MONTAGENS E TUBULAÇÃO INDUSTRIAL

PROPOSTA DE SERVIÇO 07/2020

De Acordo Memorial: "FABRICAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS,"



F. B. DE MELO MONTAGEM E MANUTENÇÃO-ME

CNPJ: 33.234.908/0001-19

End.: Rua 16, N. 47, Quadra 09

Bairro: Vila Ildemar, Açailândia/MA

FRANCISCO DE BRITO MELO PROPRIETÁRIO

Tel.: (99) 99229-1075

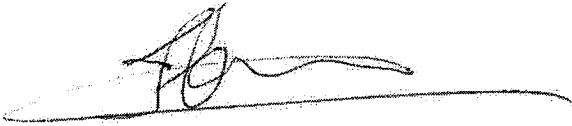
Email: NGMETALESERVICOS@GMAIL.COM

AÇAILÂNDIA/MA

JULHO/2020

SUMÁRIO

OBJETO DA CONTRATAÇÃO	03
ESCOPO DO PROJETO 03 CRONOGRAMA PARA A PROPOSTA DE SERVIÇO 03 PERCENTUAL DOS IMPOSTOS	03
OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	04
OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE 04 BREVE DESCRITIVO DA EMPRESA FORNECEDORA	04



INFORMAÇÕES DA EMPRESA FORNECEDORA

F. B. DE MELO MONTAGEM E MANUTENÇÃO-ME

Empresa fundada em 29/03/2019, de CNPJ: 33.234.908/0001-19 e nire:21102259B92r no endereço Rua 16, N. 47, Quadra 09, Bairro — Vila Ildemar, Açailândia-MA, Com intuito de prestar serviços nas diversas áreas de manutenção e conservação, obedecendo todos critérios de proteção em seus colaboradores quanto à segurança do ambiente de trabalho, e de fiscalizar seus colaboradores na intenção de melhorar o espaço oferecido.

Nasceu para trazer objetividade e excelência no seu inteiro teor- Utilizando dos melhores equipamentos para fazer cumprir com seus objetivos.

Açailândia/MA, 29 de julho de 2020.

Francisco Brito de Melo

Atenciosamente FRANCISCO BRITO DE MELO PROPRIETÁRIO

SERVIÇOS DE MONTAGENS E TUBULAÇÃO INDUSTRIAL

Projeto: FABRICAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Fabricação de 1 (HUM) Unidade de fabricação de parada de ônibus

Folha 041
Proc 9463/20
Rubrica

Gestor(a) do Projeto: Prefeitura Municipal de Açailândia/MA — Setor de Compras

Prezado (a) Senhor (a), Atendendo a sua solicitação, estamos enviando a Proposta do Serviço a ser realizado pela F, B. DE MELO MONTAGEM E MANUTENÇÃO para Prefeitura Municipal de Açailândia/MA, conforme descrito abaixo:

OBJETO

Contratar empresa para fornecer os materiais e mão de obra para atender os serviços descritos neste memorial técnico.

ESCOPO DA PROPOSTA

Serviços de fabricação e montagem mecânica;

FABRICAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS;

Proposta Número: 07/2020.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA

CRONOGRAMA PARA A PROPOSTA DO SERVIÇO

MODALIDADE	SERVIÇO	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mecânica/ Equipamentos	FABRICAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS;	1	6.500,00 R\$	6.500,00 R\$

TOTAL 6.500,00 R\$ INFORMAÇÕES ADICIONAIS DO SERVIÇO.

Obedecendo aos critérios relacionados às empresas do simples nacional o imposto será incidido de acordo com as alíquotas referentes ao anexo III.

PERCENTUAL DOS IMPOSTOS

Mão de Obra	6.500,00 R\$
TOTAL	6.500,00 R\$
IMPOSTO 6%	390,00 R\$

Condição de Pagamento será mediante apresentação de NFe de prestação de serviços com pagamento a prazo de 15 dias E Frete por conta da Prestadora.

Vkky killkVRL


SERVIÇOS DE MONTAGENS E TUBULAÇÃO INDUSTRIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - SIN BARRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ 07.000.268/0001-72
SITE: www.achailandia.ma.gov.br

OBJETO: Instalação de abrigo em parada de ônibus
ENDEREÇO: Diversos
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA
FORNECEDOR: METTALUX ESQUADRIAS
FORNECEDOR 2: TRADIÇÃO SERRALHERIA E VIDRAÇARIA
FORNECEDOR 3: METTALUX ESQUADRIAS

ITEM	COTAÇÕES			DESCRÇÃO	
	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	Média	Mediana
5.2	Abrigo de ônibus pré-moldado em estrutura metálica - fornecimento				
Nome empresa	NG METAL	TRADIÇÃO SERRALHERIA E VIDRAÇARIA	METTALUX ESQUADRIAS		
Endereço	Rua 16. n47. quadra 09, Bairro Vila Ildemar - Açailândia MA	Rua Boa Esperança. N139, Jardim de Alah - Açailândia MA	Av. Santa Luzia 1294, quadra 22, Centro - Açailândia MA		
Valor aquisição	R\$ 6.500,00	R\$ 8.775,00	R\$ 8.000,00	R\$ 7.758,33	R\$ 8.000,00


Adriana A. Ferreira
Engenheira Civil
CREA 111801289-5

Folha nº 042
Proc nº 0463/20
Rubrica



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20200349741

1. Responsável Técnico

ADRIANA ALBUQUERQUE FERREIRO
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1118012895
Registro: 1118012895MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
AVENIDA SANTA LUZIA
Complemento:
Cidade: AÇAILÂNDIA

CPF/CNPJ: 07.000.268/0001-72
Nº: S/N
Bairro: PARQUE DAS NAÇÕES
UF: MA CEP: 65930000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 97.843,97
Ação Institucional: Outros

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Publico

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA SANTA LUZIA

Nº: S/N

Complemento:
Cidade: AÇAILÂNDIA

Bairro: PARQUE DAS NAÇÕES
UF: MA CEP: 65930000

Data de Início: 10/08/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -4.940507, -47.465244

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

CPF/CNPJ: 07.000.268/0001-72

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUACAO		
12 - PROJETO > #A0302 - ESTRUTURA METALICA	1,00	un
12 - PROJETO > #A0602 - FUNDACOES SUPERFICIAIS	1,00	un
41 - ORCAMENTO > #A0302 - ESTRUTURA METALICA	1,00	un
41 - ORCAMENTO > #A0602 - FUNDACOES SUPERFICIAIS	1,00	un

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

Projeto básico para instalação de abrigos metálicos em paradas de ônibus no Município de Açailândia. Obras civis e instalação de abrigo metálico pré-moldado.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ADRIANA ALBUQUERQUE FERREIRO - CPF: 608.105.463-29

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - CNPJ: 07.000.268/0001-72

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 11/08/2020

