



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I
SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO.**

CHAPADINHA - MA / CATERPILA

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



SUMÁRIO

I – MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II – ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

III – PLANTAS E ANEXOS

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

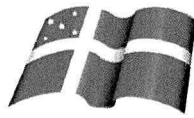


PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

Projeto de Reforma e Ampliação da U.I Sebastião Rodrigues Lobo.

ENDEREÇO:

Travessa Coelho Neto, Bairro Caterpila, SN, Chapadinha – MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil - Lucas de Barros Monteles CREA – MA 111983915-7

1. INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada, constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

2. ARQUITETURA

2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se do projeto de reforma e ampliação da U.I Sebastião Rodrigues Lobo, na cidade de Chapadinho, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 945,63m², e o terreno possui área total de 1140,70m², possui área de ocupação de 82,89%.

Todos os materiais a serem utilizados na obra devem ser de qualidade e satisfazer rigorosamente todas as especificações contidas neste memorial e respectivos projetos.

O projeto arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, como intelectuais e social, com objetivo de propiciar uma nova estrutura física.

2.2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A arquitetura segue o sistema construtivo de paredes em alvenaria de blocos cerâmicos, emassadas e pintadas, cobertura telha de fibrocimento, instalações elétricas, esquadrias em madeira e metálicas, piso cerâmico, pintura látex PVA em paredes, pintura esmalte fosco em esquadrias de madeira e metálicas e limpeza final da obra.

Todos os serviços serão executados segundo as normas técnicas e especificações.

Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), assim como nos demais órgãos necessários à legalização da obra.

3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ao início da execução da obra será

3.1.1 PLACA DA OBRA

No empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto.

3.1.2 LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO

Deverá ser realizada a limpeza e regularização do terreno destinado a construção das salas de forma manual, com a remoção dos resíduos.

3.1.3 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será feita preferencialmente por instrumentos, sendo o construtor responsável por sua correta execução. As cotas de implantação da obra serão fornecidas pelo projeto de arquitetura.

3.1.4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações, deve levar em consideração o projeto, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

Será demolida paredes de alvenaria de bloco cerâmico, reboco, revestimento cerâmico e piso cerâmico, todas de forma manual. Será executada a remoção de portas de madeira, tesouras de madeira, telhas de cerâmica e pintura existente.

O serviço de corte, poda e remoção de raízes será executado na remoção das árvores da entrada da escola.

3.2 MOVIMETAÇÕES DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. Os serviços de escavação de valas para infraestrutura do prédio, aterro e reaterro, todos de forma manual.

3.3. INFRAESTRUTURA

3.3.1 ALICERCE

Alvenaria de embasamento de pedra argamassada no alicerce.

3.3.2 SAPATA/BLOCOS DE FUNDAÇÃO

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=3cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de madeira compensada E=17mm, 4 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

3.3.3 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrame em chapa de madeira compensada E=17mm, 4 utilizações, com armação de aço CA-50 de 8mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria

3.4 IMPERMEABILIZAÇÃO

3.4.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME

Deverá ser executado o serviço de impermeabilização do alicerce e das vigas baldrame, aplicando produtos que atendam os padrões de qualidade exigidos.

3.5 ESTRUTURA

3.5.1 PILARES

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares em compensado E=12mm, 3 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPA, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

3.5.2 CINTA DE ARMAÇÃO SUPERIOR

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada E=17mm, 4 utilizações, com armação de aço CA-50 de 8mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FC9K=20Mpa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

3.6 ALVENARIA

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo em betoneira, verga moldada in loco em concreto para janelas.

3.7 SUPRAESTRUTURA

3.7.1 COBERTURA

Fabricação e instalação de tesoura de madeira e trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhado de até duas águas, telhamento com telha cerâmica capa-canal, com inclinação de 25% e retelhamento com telha cerâmica até 20 % nova.

Fixação de pingadeira de concreto, moldado in loco, e rufo em aço galvanizado.

3.7.2 COBERTURA ENTRADA

Cobertura com estrutura metálica treliçada, pilar metálico em chapa de aço dobrado 3/16" e telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada e= 0,5mm.

3.8 REVESTIMENTO

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas.

Todas as paredes construídas especificadas no projeto, devem receber chapisco e reboco com argamassa.

Deverá ser executado o assentamento de revestimento cerâmico nas paredes internas das cabines e na circulação dos banheiros revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm, na circulação e nas salas novas deverá ser aplicado revestimento cerâmico para parede 10 x10cm, cor branco, com perfil de alumínio tipo U, no perímetro das salas e na circulação interna e externa.

3.9 PAVIMENTAÇÃO

Contrapiso em argamassa, preparo mecânico, espessura 3 cm, nas áreas internas, na circulação e na entrada da escola deverá ser executado piso granilite e

nas áreas dos banheiros deverá ser assentado revestimentos cerâmicos com placas esmaltadas retificadas de 60x60cm (cor branco neve).

Fixação de soleira de granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm na porta de entrada dos cômodos, e no desnível da circulação e peitoril de granito cinza andorinha, L=17cm, E=2cm nas esquadrias das salas.

Execução de piso de concreto na circulação externa da escola.

3.10 ESQUADRIAS

3.10.1 PORTAS

Porta de abrir em madeira semi-oca, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria, dimensões especificadas no projeto.

*Forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

*Deverá ser fornecida, montada e instalada, com os itens, dobradiças, fechadura descritas e instaladas.

3.10.2 JANELAS

Janela de correr 4 folhas em alumínio com vidro 6mm.

Janela basculante com estrutura em alumínio, fechamento em vidro canelado 3mm, pintura branca.

3.10.3 GRADES

Todas as grades deverão ser em barra de metalon 20x20mm, soldadas, aparelhadas e lixadas; pintura em esmalte sintético nas cores descritas no projeto, o tamanho das grades deve cobrir por total os vãos das janelas, sendo-as fixadas ou chumbadas na alvenaria, deverá ser instalado tela de aço galvanizado fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, como proteção para as esquadrias.

3.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.11.1 QUADRO E DISJUNTORES

O quadro de distribuição de luz e força serão de PVC de sobrepor para 56 disjuntores, equipadas com disjuntores monopolar tipo din, de 90A, 25A e 10A, com o dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS.

O quadro de distribuição deverá possuir aterramento com 01 haste 3/4" x 2,40 m.

3.11.2 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4) e cabo de cobre flexível isolados de 2,5mm² para circuitos terminais e cabo de cobre flexível isolado de 25 mm, 450/750 V, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão.

Eletroduto de PVC rígido rosável 25mm, para circuitos terminais, instalados em parede.

Caixa de passagem elétrica, para piso em PVC.

3.11.3 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO

Ponto de iluminação residência, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Ponto de tomada residência, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

luminárias de sobrepor tubular LED, fornecimento e instalação.

luminárias arandela tipo tartaruga com grade de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 15w, fornecimento e instalação.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

- Os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço.

- Aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos.

3.11.4 SISTEMA DE ATERAMENTO

Deverá ser instalado aterramento com haste $\frac{3}{4}$ " x 3,00 m e cabos cobre nu 16 mm^2 e eletroduto rígido de 25 mm (3/4), captor tipo Franklin para SPDA, isoladores para cabos de para raios, conectores em latão e fixador em cobre.

3.12 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Foram definidos para o sistema de combate a incêndio, a instalação de pontos de tomada residencial alta, incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, para atender as luminárias de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator.

Placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 20* cm, deverá estar fixada abaixo de cada luminária indicando a saída do prédio em caso de emergência, cada cômodo deverá conter uma luminária de emergência com uma placa de sinalização.

Deverá ser fixado na parede através de um suporte o extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc, sinalizados com placas de identificação.

3.13 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

3.13.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Será instalado registro de gaveta, latão roscavel, $\frac{1}{2}$, e pontos hidráulicos nos banheiros e na lavadeira.

3.13.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- facilidade de inspeção;
- declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- as ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas ou através de peças especiais;

As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

Instalação de tubo DN 25MM, para dreno de ar-condicionado.

3.13.3 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Assentamento de bancada, em granito (outras cores), e=3cm, engastado na alvenaria conforme projeto arquitetônico, e divisória sanitária tipo cabine, em granito cinza polido.

Deverá ser instalada cubas de embutir circular, incluso sifão, válvula para pia, engate e torneira, após a colocação, deverá ser verificado o funcionamento da instalação, a bacia sanitária deverá ser fixado com parafusos fornecidos pelos fabricantes além de rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final, instalação de mictórios de louça branca, bacia sanitária para cadeirante c/ assento, instalação de barras de apoio reta em aço inox de 80 e 60 cm.

Instalação de tanque de mármore sintético, cuba de inox de embutir e torneira para cozinha.

Deverão ser instalados papelera de parede em metal nos banheiros e na circulação do banheiro, todos os acessórios deverão ser executados de acordo com as normas dos fabricantes.

3.14 INSTALAÇÕES DE GÁS

Instalação de ponto de gás com tubos galvanizados.

3.15 FORRO

Será instalado forro de PVC frisado, com medidas de 8mmx20x6m, em todos os cômodos internos da escola, no projeto está especificado a sua altura, a base de sustentação poderá ser a parte inferior a estrutura da cobertura, deverá ser executado por um profissional da área,

3.16 PINTURA

3.16.1 PINTURA INTERNA

Nas paredes internas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa látex, para aplicação manual de pintura com tinta látex PVA duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

3.16.2 PINTURA EXTERNA

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica, para aplicação manual de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado, conforme especificações contidas no projeto.

3.16.3 PINTURA ESQUADRIAS

As esquadrias metálicas receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel em superfícies metálicas, conforme especificações contidas no projeto.

As esquadrias em madeira receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel, conforme especificações contidas no projeto.

3.17 FACHADA

3.17.1 MOVIMETAÇÕES DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal.

3.17.2 SAPATA/BLOCOS DE FUNDAÇÃO

Utilizará serviços de lastro de concreto magro $E=3\text{cm}$, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de madeira compensada $E=17\text{mm}$, 4 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto $FCK=20\text{MPa}$, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

3.17.3 PILARES

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares em compensado $E=12\text{mm}$, 3 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto $FCK=20\text{MPa}$, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

3.17.4 CINTA DE ARMAÇÃO SUPERIOR

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada $E=17\text{mm}$, 4 utilizações, com armação de aço CA-50 de 8mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto $FCK=20\text{MPa}$, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

3.17.5 LAJE

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, em chapa de madeira compensada plastificada, para execução de laje pré-moldada convencional (lajotas+ vigotas), unidirecional, vão até 3,50 m, conforme descrito na planilha orçamentaria.

3.17.6 ALVENARIA

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo em betoneira, verga moldada in loco em concreto para janelas.

3.17.7 REVESTIMENTO

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas.

Todas as paredes construídas especificadas no projeto, devem receber chapisco e reboco com argamassa.

3.17.8 PINTURA EXTERNA

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, para aplicação manual de massa acrílica e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, conforme especificações contidas no projeto.

3.17.9 GRADES

Todas as grades deverão ser em barra de metalon 20x20mm, soldadas, aparelhadas e lixadas; pintura em esmalte sintético nas cores descritas no projeto.

3.17.10 PORTÃO DE ENTRADA

Deverá ser fixado portão de metalon e barra chata de ferro, c/ fechadura e dobradiça, de acordo com especificações do projeto.

3.17.11 LETREIRO

Letreiro deverá ser composto de letras em alumínio de 25x25 cm instalados e fixados, de acordo com especificações do projeto.

3.18 QUADRA POLIESPORTIVA

3.18.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Ao início da execução da obra será feita a limpeza manual de terreno e a locação da obra com execução de gabarito.

3.18.2 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA PARA FUNDAÇÕES

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da estrutura.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão os serviços de escavação de valas para infraestrutura da quadra, aterro e reaterro, todos de forma manual.

3.18.3 FUNDAÇÃO

A fundação deverá ser composta por sapatas, vigas baldrame em concreto armado com os matérias nas quantidades apresentadas em projeto.

3.18.4 MURETA EM ALVENARIA

Deverá ser construída mureta em alvenaria em torno da quadra sendo ela chapiscada e aplicada reboco em todas as faces da mesma, nas quantidades apresentadas em projeto.

3.18.5 PISO

O piso da quadra será construído nas condições apresentadas em orçamento com quantidade e espessura definida.

3.18.6 COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.

3.18.7 PINTURA

Será feita a pintura geral de piso, pintura nas muretas e de demarcação de quadra seguindo os matérias e quantidades apresentadas em projeto.

3.18.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nas instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, refletor 100w LED, instalação dos cabos e condutores, segundo os materiais e quantidades



apresentadas em projeto.

3.18.9 GERAL

Deverá ser disponibilizado e instalado no local conjunto de traves para futsal.

3.19 SERVIÇOS FINAIS

Deverá ser realizada a limpeza com pano úmido do piso cerâmico, instalação da placa de inauguração.

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**

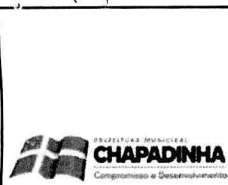
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA : 26/08/2021	BDI - 28,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO,S/N, CATERPILA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ-MA	ORSE	2021/05
UNIDADES:	945.63m²	SBC	2021/06 - São Luís
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.195,82	0,13
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	41.393,31	4,56
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1.311,08	0,14
4	INFRAESTRUTURA	11.223,36	1,24
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	532,80	0,06
6	ESTRUTURA	19.517,97	2,15
7	ALVENARIA	30.948,93	3,41
8	COBERTURA	63.769,41	7,02
9	REVESTIMENTO	106.871,45	11,76
10	PAVIMENTAÇÃO	111.507,81	12,27
11	ESQUADRIAS	48.198,32	5,30
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.047,75	5,07
13	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.262,28	0,47
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	26.933,39	2,96
15	INSTALAÇÕES DE GÁS	536,51	0,06
16	FORRO	56.745,32	6,24
17	PINTURA	34.540,06	3,80
18	FACHADA	24.547,82	2,70
	QUADRA POLIESPORTIVA	74.043,54	8,15
20	SERVIÇOS FINAIS	1.263,31	0,14
21	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	203.293,47	22,37
	VALOR BDI TOTAL:	203.293,47	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	705.390,24	
	VALOR TOTAL:	908.683,71	

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11.1983915-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls. 022
 08/01
 ASS. [assinatura]

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA :	26/08/2020	BDJ	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO,S/N, CATERPILA	CAEMA	2019/02	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/05	114,06%	69,78%
UNIDADES:	945.63m²	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.195,82
1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	801,78	801,78
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO.AF_05/2018	SINAPI	M2	48,23	2,08	100,32
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	48,23	6,09	293,72
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						41.393,31
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	709,64	12,34	8.756,96
2.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	446,49	14,34	6.402,67
2.3	022907	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	SBC	M2	709,64	16,39	11.631,00
2.4	97622	DEMOLIÇÃO MURO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	16,62	33,32	553,78
2.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	6,30	5,50	34,65
2.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.259,81	6,22	7.836,02
2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,90	21,85	1.330,67
2.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	60,90	24,01	1.462,21
2.9	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	44,88	89,76
2.10	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	55,16	110,32
2.11	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	206,06	412,12
2.12	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	2,00	118,45	236,90
2.13	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	52,25	52,25
2.14	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	360,00	4,71	1.695,60
2.15	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	360,00	2,19	788,40
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						1.311,08
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	5,97	50,20	299,69
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO.	SINAPI	M3	11,52	50,20	578,30
3.3	94319	ATERRO MANUAL DAS ÁREAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	13,45	32,20	433,09
4	INFRAESTRUTURA						11.223,36
4.1	ALICERCE						2.018,57
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,77	423,18	2.018,57
4.2	SAPATA/BLOCOS DE FUNDAÇÃO						5.280,34
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	6,48	21,93	142,11
4.2.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	17,28	139,08	2.403,30
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	88,85	14,78	1.313,20
4.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	2,59	414,64	1.073,92
4.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,59	134,29	347,81
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						3.924,45
4.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	24,88	67,32	1.674,92

Lucas de Barros Monteiro
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls. 023
 DATA : 26/08/2020
 Nº 02817
 BDI 28,82%

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA :	26/08/2020	BDI	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO,S/N, CATERPILA	CAEMA	2019/12	16,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA-MA	ORSE	2021/05	11,06%	69,78%
UNIDADES:	945.63m²	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	62,85	16,32	1.025,71
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	25,12	17,47	438,85
4.3.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	1,43	414,64	592,94
4.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,43	134,29	192,03
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						532,80
5.1	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	26,64	20,00	532,80
6	ESTRUTURA						19.517,97
6.1	PILARES						9.681,37
6.1.1	S07459	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	48,67	77,28	3.761,22
6.1.2	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	SINAPI	KG	215,09	14,74	3.170,43
6.1.3	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	SINAPI	KG	57,51	17,46	1.004,12
6.1.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	3,18	414,64	1.318,56
6.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,18	134,29	427,04
6.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR						9.836,60
6.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	50,27	67,32	3.384,18
6.2.2	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	SINAPI	KG	204,31	16,32	3.334,34
6.2.3	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	SINAPI	KG	71,69	17,46	1.251,71
6.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	3,40	414,64	1.409,78
6.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,40	134,29	456,59
7	ALVENARIA						30.948,93
7.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	326,14	73,32	23.912,58
7.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS. AF 03/2016	SINAPI	M	91,50	76,90	7.036,35
8	COBERTURA						63.769,41
8.1	COBERTURA						48.751,49
8.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	65,59	69,11	4.532,92
8.1.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	65,59	40,38	2.648,52
8.1.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	115,00	44,21	5.084,15
8.1.4	101979	RUFO EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	28,97	43,76	1.267,73
8.1.5	090686	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS	SBC	M	7,05	55,79	393,32

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls. 024

DATA: 29/08/2019
 VERSÃO: 03810
 HORAS: 03810
 FDI: 28,82%

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA:	29/08/2019	VERSÃO:	03810	HORAS:	03810	FDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	FONTE:	CAEMA	2019/12	116,68%				12/2019
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO,S/N, CATERPILA	ORSE:	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA-MA	SBC:	2021/06 - São Luís	112,86%		06/2021			
UNIDADES:	945.63m²	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.6	S12625	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	ORSE	m2	360,00	8,92	3.211,20
8.1.7	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	360,00	63,83	22.978,80
8.1.8	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	3,00	2.431,45	7.294,35
8.1.9	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00	1.340,50	1.340,50
8.2	COBERTURA ENTRADA						15.017,92
8.2.1	040328	ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	KG	540,44	12,69	6.858,18
8.2.2	040070	PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16"	SBC	KG	94,50	22,02	2.080,89
8.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	64,15	94,76	6.078,85
9	REVESTIMENTO						106.871,45
9.1	87905	CHAPISCO 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	SINAPI	M2	625,27	6,04	3.776,63
9.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	852,27	39,37	33.553,87
9.3	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	115,08	68,05	7.831,19
9.4	S11180	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	523,13	95,26	49.833,36
9.5	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	514,13	23,10	11.876,40
10	PAVIMENTAÇÃO						111.507,81
10.1	94438	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM. AF 11/2014	SINAPI	M2	849,15	30,47	25.873,60
10.2	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	825,12	88,00	72.610,56
1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	24,02	91,66	2.201,67
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,85	78,83	776,48
10.5	S01988	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	ORSE	m	85,37	84,67	7.228,28
10.6	94990	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,85	580,87	2.817,22
11	ESQUADRIAS						48.198,32
11.1	PORTAS						10.759,58
11.1.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	701,04	3.505,20
11.1.2	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 12/2019	SINAPI	UN	7,00	738,99	5.172,93
11.1.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	795,49	795,49
11.1.4	00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	13,00	98,92	1.285,96

Lucas de Barros Monteles

Engenheiro civil

CREA-MA 111983915-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA: 26/03/2021	Nº 00874	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N, CATERPILA	CAEMA	2019/12	116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/05	111,06%
UNIDADES:	945,63m²	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2	JANELAS						28.893,42
11.2.1	112634	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	SBC	M2	42,80	667,06	28.550,17
11.2.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,50	686,49	343,25
11.3	GRADES						8.545,32
11.3.1	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	13,94	272,50	3.798,65
11.3.2	S08181	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 10 BWG, MALHA 1", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	ORSE	m2	25,20	188,36	4.746,67
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.047,75
12	QUADROS E DISJUNTORES						2.809,71
12.1.1	S12232	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN. EXCLUSIVE DISJUNTORES	ORSE	un	1,00	2.093,30	2.093,30
12.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	34,00	9,20	312,80
12.1.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	21,00	10,38	217,98
12.1.4	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	123,64
12.1.5	S08894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	ORSE	un	1,00	61,99	61,99
12.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						7.376,95
12.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.082,70	3,76	4.070,95
12.2.2	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	120,00	27,55	3.306,00
12.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						6.412,29
12.3.1	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	600,00	6,82	4.092,00
12.3.2	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	30,00	9,71	291,30
12.3.3	S97564S	Curva 135 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4?), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	ORSE	un	3,00	9,94	29,82
12.3.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	13,03	390,90
12.3.5	00043104	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	SINAPI	UN	3,00	536,09	1.608,27
12.4	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						28.389,93
12.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	90,00	105,65	9.508,50
12.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	30,00	135,34	4.060,20
12.4.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	21,00	137,59	2.889,39
12.4.4	060301	LUMINARIA DE SOBREPOR TUBULAR LED.	SBC	UN	84,00	136,12	11.434,08
12.4.5	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	82,96	497,76
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO						1.058,87
12.5.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	268,01	268,01
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	10,00	18,04	180,40
12.5.3	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	ORSE	m	10,00	9,71	97,10
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	100,69	302,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fis. 026
Proc. Nº 022/21
Ass. [assinatura]

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA: 26/08/2021	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N. CATERPILA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/05
UNIDADES:	945,63m ²	SBC	2021/06 - São Luís
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			118,68%
			111,06%
			112,86%
			83,85%
			85,68%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	3,00	31,88	95,64
12.5.6	I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	ORSE	un	5,00	22,26	111,30
12.5.7	S10091	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm ² , ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	3,00	1,45	4,35
13	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						4.262,28
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	18,00	135,34	2.436,12
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	18,00	30,04	540,72
13.3	S11852	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	Un	18,00	31,78	572,04
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	3,00	213,04	639,12
13.5	I044112	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	4,99	14,97
13.6	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	3,00	19,77	59,31
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						26.933,39
14.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						5.255,08
14.1.1	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	31,21	124,84
14.1.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	214,28	3.857,04
14.1.3	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	40,00	31,83	1.273,20
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.992,13
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	19,00	193,21	3.670,99
14.2.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	27,21	108,84
14.2.3	89709	RÁLO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,41	49,64
14.2.4	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	50,00	10,44	522,00
14.2.5	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	629,27	629,27
14.2.6	S04718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	ORSE	un	3,00	337,13	1.011,39
14.3	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS						15.686,18
14.3.1	190404	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	6,62	582,45	3.855,82
14.3.2	S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	6,00	415,65	2.493,90
14.3.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	58,80	529,20
14.3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	741,43	4.448,58
14.3.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.025,38
14.3.6	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	230,58	230,58
14.3.7	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	279,93	559,86
14.3.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	315,73	315,73
14.3.9	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	1,20	580,79	696,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fis 027
 Nº 02810
 ASS
 027

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA : 28/08/2021	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO,S/N, CATERPILA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA-MA	ORSE	2021/03
UNIDADES:	945.63m²	SBC	2021/06 - São Luis
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			116,68%
			69,78%
			08/2021
			112,86%
			-
			06/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			85,68%
			49,33%
			08/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.10	I01747S	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2" DE *56 X 33 X 12* CM	ORSE	un	2,00	165,00	330,00
14.3.11	I02258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	un	2,00	158,28	316,56
14.3.12	I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	2,00	178,60	357,20
14.3.13	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	8,35	25,05
14.3.14	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	501,37	501,37
15	INSTALAÇÕES DE GÁS						536,51
15.1	050411	PONTO DE UTILIZACAO DE GAS EM TUBOS GALVANIZADOS	SBC	UN	1,00	536,51	536,51
16	FORRO						56.745,32
16.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	788,02	72,01	56.745,32
17	PINTURA						34.540,06
17.1	PINTURA INTERNA						18.743,76
17.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	915,67	1,84	1.684,83
17.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	915,67	9,91	9.074,29
17.1.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	915,67	8,72	7.984,64
17.2	PINTURA EXTERNA						12.113,31
17.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	855,46	2,11	1.805,02
17.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	855,46	12,05	10.308,29
17.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						3.682,99
17.3.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	98,17	10,87	1.067,11
17.3.2	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	82,39	31,75	2.615,88
18	FACHADA						24.547,82
18.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						289,15
18.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	5,76	50,20	289,15
18.2	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA						11.533,18
18.2.1	BLOCO/SAPATA						2.534,11
18.2.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	3,24	13,16	42,64
18.2.1.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	8,64	139,08	1.201,65
18.2.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	44,42	14,78	656,53
18.2.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,30	352,85	458,71
18.2.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,30	134,29	174,58
18.2.2	PILARES						5.399,78
18.2.2.1	S07459	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	24,92	77,28	1.925,82
18.2.2.2	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	SINAPI	KG	113,15	14,74	1.667,83
18.2.2.3	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	SINAPI	KG	37,32	17,46	651,61

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983/15.7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls. 028



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA:	26/06/2014	RDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2014/05
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N, CATERPILA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/06 - São Luís
UNIDADES:	945,63m²	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		FONTE:		VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,37	352,85	836,25
18.2.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,37	134,29	318,27
18.2.3	VIGAS						1.933,14
18.2.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	12,03	67,32	809,86
18.2.3.2	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	SINAPI	KG	37,26	14,74	549,21
18.2.3.3	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	SINAPI	KG	13,07	17,46	228,20
18.2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,71	352,85	250,52
18.2.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,71	134,29	95,35
18.2.4	LAJE						1.666,15
18.2.4.1	00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00	74,32	74,32
18.2.4.2	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,00	22,56	22,56
18.2.4.3	92739	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,00	437,94	437,94
18.2.4.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00	14,67	14,67
18.2.4.5	040089	LAJE MACIÇA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8cm- INCL.ACO/FORMAS MADEIRA	SBC	M2	6,95	160,67	1.116,66
18.3	ALVENARIA						1.392,77
18.3.1	87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,50	67,94	1.392,77
18.4	REVESTIMENTOS						1.817,53
18.4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	41,00	4,96	203,36
18.4.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	41,00	39,37	1.614,17
18.5	PINTURA						2.297,52
18.5.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	72,00	2,11	151,92
18.5.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	72,00	17,75	1.278,00
18.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	72,00	12,05	867,60
18.6	GRADES						1.684,05
18.6.1	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	6,18	272,50	1.684,05
18.7	PORTÃO DE ENTRADA						2.864,82
18.7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,45	384,54	2.864,82
18.8	LETREIRO						2.668,80
18.8.1	S12055	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	ORSE	un	24,00	111,20	2.668,80

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fis. 029
Proc. Nº 02812



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA: 28/08/2021	RDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	VERSAO: 5	
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N. CATERPILA	ORSE: 2019/12	RUBRA: 116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE: 2021/05	MES: 69,78%
UNIDADES:	945,63m²	SBC: 2021/06 - São Luis	REF.: 08/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SINAPI: 2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19		QUADRA POLIESPORTIVA					74.043,54
19.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					757,60
19.1.1	S00003	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	ORSE	m2	80,00	3,38	270,40
19.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	80,00	6,09	487,20
19.2		DEMOLIÇÕES					95,72
19.2.1	022907	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	SBC	M2	5,84	16,39	95,72
19.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					1.554,42
19.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	5,40	50,20	271,08
19.3.2	S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	14,40	20,31	292,46
19.3.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATA. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,91	50,20	346,88
19.3.4	94319	ATERRO DE ÁREA INTERNA MANUAISOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	20,00	32,20	644,00
19.4		FUNDAÇÃO					10.639,14
19.4.1		SAPATAS					6.942,84
19.4.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	14,40	111,07	1.599,41
19.4.1.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	SINAPI	M3	6,00	438,97	2.633,82
19.4.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	44,42	14,78	656,53
19.4.1.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	3,60	570,30	2.053,08
19.4.2		VIGAS BALGRAME					3.696,30
19.4.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	21,89	59,70	1.306,83
19.4.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	56,88	14,78	840,69
19.4.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	22,73	17,47	397,09
19.4.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,30	352,85	458,71
19.4.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,30	134,29	174,58
19.4.2.6	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	25,92	20,00	518,40
19.5		CONCRETO ARMADO PARA PILARETES					1.493,05
19.5.1	S07459	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	5,74	77,28	443,59
19.5.2	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	SINAPI	KG	25,17	14,74	371,01
19.5.3	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	SINAPI	KG	15,04	17,46	262,60
19.5.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,75	554,46	415,85
19.6		MURETA EM ALVENARIA					1.847,66
19.6.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	25,20	73,32	1.847,66
19.7		REVESTIMENTO					1.696,47

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA : 26/08/2020	Nº 02812	BDI: 28,82%																																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/11</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/05</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luís</td> <td>112,86%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,68%</td> <td>49,33%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CAEMA	2019/11	116,68%	-	12/2019	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
CAEMA	2019/11	116,68%	-	12/2019																																			
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021																																			
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO,S/N, CATERPILA																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA																																						
UNIDADES:	945.63m²																																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93																																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.7.1	87905	CHAPISCO 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	SINAPI	M2	50,40	6,04	304,42
19.7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	50,40	27,62	1.392,05
19.8	PISO						11.852,00
19.8.1	172309	ESPORTE-QUADRA POLIVALENTE COM PISO 15cm EM CONCRETO	SBC	M2	80,00	148,15	11.852,00
19.9	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA						31.009,54
19.9.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	1.084,63	18,76	20.347,66
19.9.2	040070	PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16"	SBC	KG	230,00	22,02	5.064,60
19.9.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	103,50	54,08	5.597,28
19.10	PINTURA						2.678,20
19.10.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	20,00	6,19	123,80
19.10.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	50,40	1,84	92,74
19.10.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	50,40	1,84	92,74
19.10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	50,40	12,05	607,32
19.10.5	S04651	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	ORSE	m2	80,00	22,02	1.761,60
19.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.016,48
19.11.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	60,00	8,08	484,80
19.11.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	180,00	5,14	925,20
19.11.3	060316	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	SBC	UN	8,00	325,81	2.606,48
1º	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.403,26
19.12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46
19.12.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	34,00	85,20	2.896,80
20	SERVIÇOS FINAIS						1.263,31
20.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	827,11	1,23	1.017,35
20.2	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39 M	ORSE	un	1,00	245,96	245,96
VALOR BDI TOTAL:							203.293,47
VALOR ORÇAMENTO:							705.390,24
VALOR TOTAL:							908.683,71

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 CHAPADINHA <small>Compromisso e Desenvolvimento</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA : 26/08/2021	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO,S/N, CATERPILA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
	UNIDADES:	945.63m ²	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

Fls. **031**
 Proc. Nº **02812**
 Ass. **ON**

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I018097	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,33000000	17,49	5,77
TOTAL MATERIAL:					5,77	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,02	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,69	0,61
TOTAL SERVICIO:					2,95	

VALOR:	8,72
---------------	-------------

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

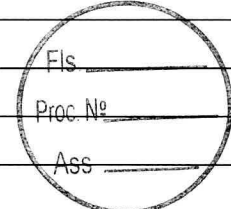
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



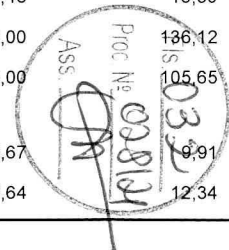
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N, CATERPILA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	945.63m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93

DATA : 26/08/2021 **BDI :** 28,82%

FUNTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	825,12	88,00	72.610,56	10,29	10,29	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	788,02	72,01	56.745,32	8,04	18,34	A
S11180	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	SERVICO	m2	523,13	95,26	49.833,36	7,06	25,40	A
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	SERVICO	M2	893,27	39,37	35.168,04	4,99	30,39	A
112634	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	SBC	SERVICO	M2	42,80	667,06	28.550,17	4,05	34,44	A
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	849,15	30,47	25.873,60	3,67	38,10	A
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	351,34	73,32	25.760,25	3,65	41,76	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	360,00	63,83	22.978,80	3,26	45,01	A
100776	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	1.084,63	18,76	20.347,66	2,88	47,90	A
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	SERVICO	M	514,13	23,10	11.876,40	1,68	49,58	A
172309	ESPORTE-QUADRA POLIVALENTE COM PISO 15cm EM CONCRETO	SBC	SERVICO	M2	80,00	148,15	11.852,00	1,68	51,26	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	977,86	12,05	11.783,21	1,67	52,93	B
022907	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS)	SBC	SERVICO	M2	715,48	16,39	11.726,72	1,66	54,59	B
060301	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	SBC	SERVICO	UN	84,00	136,12	11.434,08	1,62	56,22	B
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	90,00	105,65	9.508,50	1,35	57,56	B
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	915,67	9,91	9.074,29	1,29	58,85	B
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	709,64	12,34	8.756,96	1,24	60,09	B



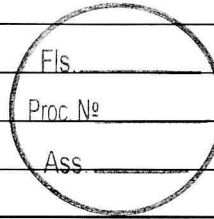
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N, CATERPILA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	945,63m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93

DATA : 26/08/2021 **BDI :** 28,82%

FUNTE	VERSO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PRÓPRIA	SERVICO	M2	915,67	8,72	7.984,64	1,13	61,22	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.259,81	6,22	7.836,02	1,11	62,33	B
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	115,08	68,05	7.831,19	1,11	63,44	B
92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	2.431,45	7.294,35	1,03	64,48	B
S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	SERVICO	m	85,37	84,67	7.228,28	1,02	65,50	B
040070	PILAR METALICO EM CHAPA DE AÇO DOBRADO 3/16"	SBC	SERVICO	KG	324,50	22,02	7.145,49	1,01	66,52	B
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	91,50	76,90	7.036,35	1,00	67,51	B
040328	ESTRUTURA METALICA AÇO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	SERVICO	KG	540,44	12,69	6.858,18	0,97	68,49	B
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	48,00	135,34	6.496,32	0,92	69,41	B
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	446,49	14,34	6.402,67	0,91	70,31	B
S07459	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	ORSE	SERVICO	m2	79,33	77,28	6.130,62	0,87	71,18	B
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	64,15	94,76	6.078,85	0,86	72,05	B
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	87,18	67,32	5.868,96	0,83	72,88	B
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	SINAPI	SERVICO	KG	390,67	14,74	5.758,48	0,82	73,69	B
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	SERVICO	M2	103,50	54,08	5.597,28	0,79	74,49	B
S04716	Grade em metalon	ORSE	SERVICO	m2	20,12	272,50	5.482,70	0,78	75,26	B
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_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	738,99	5.172,93	0,73	76,00	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	115,00	44,21	5.084,15	0,72	76,72	B



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N, CATERPILA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	945.63m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93

DATA :	26/08/2021	BDI :	28,82%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

Fis. _____
Proc. N° _____
Ass. _____

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S08181	Tela de aço galvanizado fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4"	ORSE	SERVICO	m2	25,20	188,36	4.746,67	0,67	77,39	B
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	65,59	69,11	4.532,92	0,64	78,03	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	741,43	4.448,58	0,63	78,67	B
S94964S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	SERVICO	m3	10,60	414,64	4.395,18	0,62	79,29	B
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	600,00	6,82	4.092,00	0,58	79,87	B
87905	CHAPISCO 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	SINAPI	SERVICO	M2	675,67	6,04	4.081,05	0,58	80,45	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.082,70	3,76	4.070,95	0,58	81,02	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	18,00	214,28	3.857,04	0,55	81,57	C
190404	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	SERVICO	M2	6,62	582,45	3.855,82	0,55	82,12	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	19,00	193,21	3.670,99	0,52	82,64	C
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	25,92	139,08	3.604,95	0,51	83,15	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46	0,50	83,65	C
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	701,04	3.505,20	0,50	84,14	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	234,57	14,78	3.466,94	0,49	84,63	C
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	SINAPI	SERVICO	KG	194,63	17,46	3.398,24	0,48	85,12	C
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	SINAPI	SERVICO	KG	204,31	16,32	3.334,34	0,47	85,59	C

Ass. _____
Proc. N° _____
Fis. _____
17,46
16,32

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA :	26/08/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N, CATERPILA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%
UNIDADES:	945,63m ²	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

Fis. _____
 Proc. Nº _____
 Ass. _____

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	120,00	27,55	3.306,00	0,47	86,06	C
S12625	Retelamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	ORSE	SERVICO	m2	360,00	8,92	3.211,20	0,46	86,51	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	34,00	85,20	2.896,80	0,41	86,92	C
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	137,59	2.889,39	0,41	87,33	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	7,45	384,54	2.864,82	0,41	87,74	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	4,85	580,87	2.817,22	0,40	88,14	C
S12055	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	ORSE	SERVICO	un	24,00	111,20	2.668,80	0,38	88,52	C
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	65,59	40,38	2.648,52	0,38	88,89	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M3	6,00	438,97	2.633,82	0,37	89,27	C
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	82,39	31,75	2.615,88	0,37	89,64	C
060316	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	SBC	SERVICO	UN	8,00	325,81	2.606,48	0,37	90,01	C
S04768	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	ORSE	SERVICO	un	6,00	415,65	2.493,90	0,35	90,36	C
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	24,02	91,66	2.201,67	0,31	90,67	C
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	16,28	134,29	2.186,24	0,31	90,98	C
S12232	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	SERVICO	un	1,00	2.093,30	2.093,30	0,30	91,28	C
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	3,60	570,30	2.053,08	0,29	91,57	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	4,77	423,18	2.018,57	0,29	91,86	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	5,68	352,85	2.004,19	0,28	92,14	C

Fis. _____
 Proc. Nº _____
 Ass. _____

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

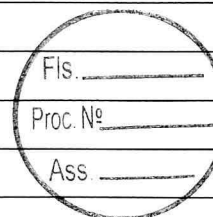
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N, CATERPILA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	945.63m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93

DATA : 26/08/2021 BDI : 28,82%

FUNTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	927,46	2,11	1.956,94	0,28	92,42	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.016,47	1,84	1.870,30	0,27	92,68	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	35,56	50,20	1.785,11	0,25	92,94	C
S04651	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	ORSE	SERVICO	m2	80,00	22,02	1.761,60	0,25	93,19	C
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	360,00	4,71	1.695,60	0,24	93,43	C
00043104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	536,09	1.608,27	0,23	93,65	C
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	14,40	111,07	1.599,41	0,23	93,88	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	60,90	24,01	1.462,21	0,21	94,09	C
87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	20,50	67,94	1.392,77	0,20	94,28	C
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	50,40	27,62	1.392,05	0,20	94,48	C
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	1.340,50	1.340,50	0,19	94,67	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	60,90	21,85	1.330,66	0,19	94,86	C
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	21,89	59,70	1.306,83	0,19	95,05	C
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	CJ	13,00	98,92	1.285,96	0,18	95,23	C
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	72,00	17,75	1.278,00	0,18	95,41	C
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	40,00	31,83	1.273,20	0,18	95,59	C



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N, CATERPILA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	945,63m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93

DATA : 26/08/2021 **BDI :** 28,82%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

Fis _____
Proc. Nº _____
Ass _____

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M	28,97	43,76	1.267,73	0,18	95,77	C
040089	LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8cm-INCL.ACO/FORMAS MADEIRA	SBC	SERVICO	M2	6,95	160,67	1.116,66	0,16	95,93	C
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	33,45	32,20	1.077,09	0,15	96,08	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	98,17	10,87	1.067,11	0,15	96,23	C
S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	SERVICO	m2	52,56	20,00	1.051,20	0,15	96,38	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	62,85	16,32	1.025,71	0,15	96,53	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.025,38	1.025,38	0,15	96,67	C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	827,11	1,23	1.017,35	0,14	96,82	C
S04718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	ORSE	SERVICO	un	3,00	337,13	1.011,39	0,14	96,96	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	180,00	5,14	925,20	0,13	97,09	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	47,85	17,47	835,94	0,12	97,21	C
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	ORSE	SERVICO	un	1,00	801,78	801,78	0,11	97,32	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	795,49	795,49	0,11	97,44	C
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	360,00	2,19	788,40	0,11	97,55	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	128,23	6,09	780,92	0,11	97,66	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	9,85	78,83	776,48	0,11	97,77	C
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	1,20	580,79	696,95	0,10	97,87	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	213,04	639,12	0,09	97,96	C
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	629,27	629,27	0,09	98,05	C

Ass _____
Proc. Nº 00812
Fis _____

Lucas de Barros Monteiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 11199 - 5

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N, CATERPILA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	945.63m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93

DATA : 26/08/2021 **BDI :** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

Fis. _____
Proc. N^o _____
Ass. _____

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11852	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	SERVICO	Un	18,00	31,78	572,04	0,08	98,13	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	279,93	559,86	0,08	98,21	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	16,62	33,32	553,78	0,08	98,29	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	30,04	540,72	0,08	98,36	C
050411	PONTO DE UTILIZACAO DE GAS EM TUBOS GALVANIZADOS	SBC	SERVICO	UN	1,00	536,51	536,51	0,08	98,44	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	58,80	529,20	0,08	98,51	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	50,00	10,44	522,00	0,07	98,59	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	501,37	501,37	0,07	98,66	C
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	82,96	497,76	0,07	98,73	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	60,00	8,08	484,80	0,07	98,80	C
92739	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	1,00	437,94	437,94	0,06	98,86	C
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	0,75	554,46	415,84	0,06	98,92	C
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	206,06	412,12	0,06	98,98	C
090686	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	SBC	SERVICO	M	7,05	55,79	393,32	0,06	99,03	C
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	30,00	13,03	390,90	0,06	99,09	C
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	SERVICO	m	40,00	9,71	388,40	0,06	99,14	C
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	MATERIAL	un	2,00	178,60	357,20	0,05	99,19	C

Fis. 038
Proc. N^o 028104
Ass. _____

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N, CATERPILA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	945.63m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93

DATA : 26/08/2021 **BDI :** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Fis. _____
Proc. Nº _____
Ass. _____

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	0,50	686,49	343,24	0,05	99,24	C
101747S	Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm	ORSE	MATERIAL	un	2,00	165,00	330,00	0,05	99,29	C
102258	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	ORSE	MATERIAL	un	2,00	158,28	316,56	0,04	99,33	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	315,73	315,73	0,04	99,38	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	34,00	9,20	312,80	0,04	99,42	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	100,69	302,07	0,04	99,47	C
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	SERVICO	m2	14,40	20,31	292,46	0,04	99,51	C
S00003	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	ORSE	SERVICO	m2	80,00	3,38	270,40	0,04	99,55	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	268,01	268,01	0,04	99,58	C
S03239	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	SERVICO	un	1,00	245,96	245,96	0,03	99,62	C
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	118,45	236,90	0,03	99,65	C
86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	230,58	230,58	0,03	99,69	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	10,38	217,98	0,03	99,72	C
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	41,00	4,96	203,36	0,03	99,75	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	10,00	18,04	180,40	0,03	99,77	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	6,48	21,93	142,11	0,02	99,79	C
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	31,21	124,84	0,02	99,81	C
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M	20,00	6,19	123,80	0,02	99,83	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	123,64	123,64	0,02	99,84	C

Fis. _____
Proc. Nº _____
Ass. _____

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO,S/N, CATERPILA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	945,63m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93

DATA :	26/08/2021	BDI :	28,82%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

Fis. _____
Proc. Nº _____
Ass. _____

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	ORSE	MATERIAL	un	5,00	22,26	111,30	0,02	99,86	C
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	55,16	110,32	0,02	99,88	C
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	27,21	108,84	0,02	99,89	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	48,23	2,08	100,32	0,01	99,90	C
061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	SERVICO	UN	3,00	31,88	95,64	0,01	99,92	C
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	44,88	89,76	0,01	99,93	C
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	1,00	74,32	74,32	0,01	99,94	C
S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	SERVICO	un	1,00	61,99	61,99	0,01	99,95	C
055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	SERVICO	UN	3,00	19,77	59,31	0,01	99,96	C
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	52,25	52,25	0,01	99,97	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	12,41	49,64	0,01	99,97	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	3,24	13,16	42,64	0,01	99,98	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	6,30	5,50	34,65	0,00	99,98	C
S97564S	Curva 135 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4?), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	SERVICO	un	3,00	9,94	29,82	0,00	99,99	C
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	8,35	25,05	0,00	99,99	C
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	1,00	22,56	22,56	0,00	100,00	C
I044112	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	MATERIAL	UN	3,00	4,99	14,97	0,00	100,00	C
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	1,00	14,67	14,67	0,00	100,00	C
S10091	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm ² , ref.TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	SERVICO	un	3,00	1,45	4,35	0,00	100,00	C

Fis. _____
Proc. Nº _____
Ass. _____

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO,S/N, CATERPILA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	945.63m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93

Fis _____
 Proc Nº _____
 Ass _____

DATA : 26/08/2021		BDI : 28,82%		
FORTE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

Subtotal até 100,00%	705.390,20
Outros	203.293,51
Valor total do Orçamento	908.683,71

ASS _____
 Proc Nº 008121
 FIS 011

Lucas de Barros Monte
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO, S/N, CATERPILA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	945.63m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93

DATA :	26/08/2021	BDI :	28,82%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.195,82	100,00 % 1.195,82				100,00 % 1.195,82
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	41.393,31	100,00 % 41.393,31				100,00 % 41.393,31
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1.311,08	100,00 % 1.311,08				100,00 % 1.311,08
4	INFRAESTRUTURA	11.223,36	100,00 % 11.223,36				100,00 % 11.223,36
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	532,80	100,00 % 532,80				100,00 % 532,80
6	ESTRUTURA	19.517,97	70,00 % 13.662,58	30,00 % 5.855,39			100,00 % 19.517,97
7	ALVENARIA	30.948,93	30,00 % 9.284,68	70,00 % 21.664,25			100,00 % 30.948,93
8	COBERTURA	63.769,41		100,00 % 63.769,41			100,00 % 63.769,41
9	REVESTIMENTO	106.871,45		70,00 % 74.810,01	30,00 % 32.061,44		100,00 % 106.871,45
10	PAVIMENTAÇÃO	111.507,81		40,00 % 44.603,12	60,00 % 66.904,69		100,00 % 111.507,81
11	ESQUADRIAS	48.198,32		100,00 % 48.198,32			100,00 % 48.198,32
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.047,75		40,00 % 18.419,11	60,00 % 27.628,64		100,00 % 46.047,75
13	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.262,28			40,00 % 1.704,92	60,00 % 2.557,36	100,00 % 4.262,28
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	26.933,39		100,00 % 26.933,39			100,00 % 26.933,39



Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

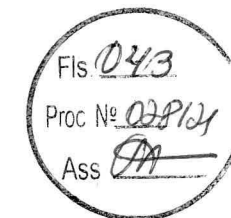
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO,S/N, CATERPILA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	945.63m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93

DATA :	26/08/2021	BDI :	28,82%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
15	INSTALAÇÕES DE GÁS	536,51				100,00 %	100,00 %
						536,51	536,51
16	FORRO	56.745,32			100,00 %		100,00 %
					56.745,32		56.745,32
17	PINTURA	34.540,06		30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			10.362,02	10.362,02	13.816,02		34.540,06
18	FACHADA	24.547,82				100,00 %	100,00 %
						24.547,82	24.547,82
19	QUADRA POLIESPORTIVA	74.043,54				100,00 %	100,00 %
						74.043,54	74.043,54
20	SERVIÇOS FINAIS	1.263,31			100,00 %		100,00 %
					1.263,31		1.263,31
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	203.293,47	11,14 %	44,60 %	27,88 %	16,38 %	100,00 %
			22.652,85	90.663,77	56.671,41	33.305,44	203.293,47
		908.683,71	101.256,48	405.278,79	253.341,75	148.806,69	908.683,71
			101.256,48	506.535,27	759.877,02	908.683,71	



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

PLS - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS - OBRAS GERAIS

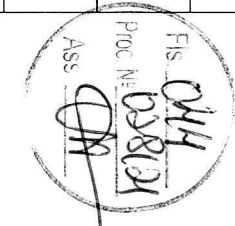
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 TOMADA DE PREÇO: 028/2021 PROC ADM N° 0101.0795.2021
 Nº DO CONTRATO: 001/2021
 MEDIÇÃO: 1ª Medição R\$ 90.232,34

EMPRESA: ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA CNPJ.: 69.274/274/0001-55
 OBJETO: Reforma e Ampliação da U.I Sebastião Rodrigues Lobo
 PERÍODO DE REFERÊNCIA A: 08/11/2021 A 24/11/2021
 DATA: 24/11/2021

SECRETARIA DE
 INFRAESTRUTURA
 E URBANISMO



ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATADO				ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		VALOR FINAL				
		FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE / DIVERGENTE	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE / DIVERGENTE	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE / DIVERGENTE	ATUAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.194,78									1.194,78	1.194,78
1.1	S11397 PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	801,66	801,66			1,00	100%		1,00	100%		801,66	801,66
1.2	98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO_AF_05/2018	SINAPI	M2	48,23	2,07	99,84			48,23	100%		48,23	100%		99,84	99,84
1.3	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	48,23	6,08	293,28			48,23	100%		48,23	100%		293,28	293,28
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					40.970,59									40.970,59	40.970,59
2.1	C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	709,64	12,24	8.689,15			709,64	100%		709,64	100%		8.689,15	8.689,15
2.2	97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017	SINAPI	M2	446,49	14,21	6.344,62			446,49	100%		446,49	100%		6.344,62	6.344,62
2.3	022907 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	SBC	M2	709,64	16,17	11.474,88			709,64	100%		709,64	100%		11.474,88	11.474,88
2.4	97622 DEMOLIÇÃO MURO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017	SINAPI	M3	16,62	33,20	551,78			16,62	100%		16,62	100%		551,78	551,78
2.5	97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017	SINAPI	M2	6,30	5,45	34,34			6,30	100%		6,30	100%		34,34	34,34
2.6	C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1259,81	6,17	7.773,03			1259,81	100%		1259,81	100%		7.773,03	7.773,03
2.7	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,90	21,71	1.322,14			60,90	100%		60,90	100%		1.322,14	1.322,14
2.8	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	60,90	23,85	1.452,47			60,90	100%		60,90	100%		1.452,47	1.452,47
2.9	98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M_AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	44,64	89,28			2,00	100%		2,00	100%		89,28	89,28
2.10	98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M_AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	55,16	110,32			2,00	100%		2,00	100%		110,32	110,32
2.11	98533 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M_AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	205,32	410,64			2,00	100%		2,00	100%		410,64	410,64
2.12	97652 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	116,19	232,38			2,00	100%		2,00	100%		232,38	232,38
2.13	97651 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	51,97	51,97			1,00	100%		1,00	100%		51,97	51,97
2.14	97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017	SINAPI	M2	360,00	4,66	1.677,60			360,00	100%		360,00	100%		1.677,60	1.677,60
2.15	97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017	SINAPI	M2	360,00	2,10	756,00			360,00	100%		360,00	100%		756,00	756,00
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					1.306,24									1.306,24	1.306,24
3.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M_AF_02/2021	SINAPI	M3	5,97	50,07	298,92			5,97	100%		5,97	100%		298,92	298,92
3.2	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO	SINAPI	M3	11,52	50,09	577,04			11,52	100%		11,52	100%		577,04	577,04
3.3	94319 ATERRO MANUAL DAS ÁREAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA_AF_05/2016	SINAPI	M3	13,45	31,99	430,27			13,45	100%		13,45	100%		430,27	430,27
4	INFRAESTRUTURA					10.945,68									8.776,26	8.776,26
4.1	ALICERCE					2.016,53									2.016,53	2.016,53
4.1.1	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,77	422,75	2.016,53			4,77	100%		4,77	100%		2.016,53	2.016,53
4.2	SAPATA/BLOCOS DE FUNDAÇÃO					5.120,06									4.094,41	4.094,41
4.2.1	96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM_AF_08/2017	SINAPI	M2	6,48	21,42	138,82			5,18	80%		5,18	80%		110,98	110,98
4.2.2	96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES_AF_06/2017	SINAPI	M2	17,28	139,08	2.403,30			13,82	80%		13,82	80%		1.922,06	1.922,06
4.2.3	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM_AF_06/2017	SINAPI	KG	88,85	14,60	1.297,24			71,08	80%		71,08	80%		1.037,79	1.037,79
4.2.4	S94964 S CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_07/2016	ORSE	m3	2,59	360,39	933,41			2,07	80%		2,07	80%		746,01	746,01
4.2.5	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS_AF_12/2015	SINAPI	M3	2,59	134,09	347,29			2,07	80%		2,07	80%		277,57	277,57
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR					3.809,09									2.665,32	2.665,32
4.3.1	96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES_AF_06/2017	SINAPI	M2	24,88	66,11	1.644,82			17,41	70%		17,41	70%		1.150,97	1.150,97



Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11983915-7

PLS - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS - OBRAS GERAIS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 TOMADA DE PREÇO: 028/2021 PROC ADM Nº 0101.0795.2021
 Nº DO CONTRATO: 001/2021
 MEDIÇÃO: 1ª Medição R\$ 90.232,34

EMPRESA: ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA CNPJ.: 69.274/0001-55
 OBJETO: Reforma e Ampliação da U.I Sebastião Rodrigues Lobo
 PERÍODO DE REFERÊNCIA A: 08/11/2021 A 24/11/2021
 DATA: 24/11/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATADO					ACUM. ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			ACUMULADO			VALOR FINAL	
		FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE E/	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE/ DIVERGENTE	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE	ATUAL	ACUM.
4.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,85	16,26	1.022,24				43,99	70%		43,99	70%	715,49	715,49
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	25,12	17,31	434,92				17,58	70%		17,58	70%	304,37	304,37
4.3.4	S94964 S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	m3	1,43	360,39	515,36				1,00	70%		1,00	70%	360,39	360,39
4.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,43	134,09	191,75				1,00	70%		1,00	70%	134,09	134,09
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					530,75									530,75	530,75
5.1	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	26,64	19,92	530,75				26,64	100%		26,64	100%	530,75	530,75
6		ESTRUTURA					19.009,39									11.401,06	11.401,06
6.1		PILARES					9.420,52									5.648,04	5.648,04
6.1.1	S07459	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	48,67	76,97	3.746,06				29,20	60%		29,20	60%	2.247,48	2.247,48
6.1.2	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	SINAPI	KG	215,09	14,43	3.104,42				129,05	60%		129,05	60%	1.862,60	1.862,60
6.1.3	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	SINAPI	KG	57,51	17,35	997,59				34,50	60%		34,50	60%	598,45	598,45
6.1.4	S94964 S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	m3	3,18	360,39	1.146,04				1,90	60%		1,90	60%	684,74	684,74
6.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,18	134,09	426,42				1,90	60%		1,90	60%	254,78	254,78
6.2		CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR					9.588,87									5.753,02	5.753,02
6.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	50,27	66,44	3.340,09				30,16	60%		30,16	60%	2.003,92	2.003,92
6.2.2	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	SINAPI	KG	204,31	16,27	3.323,99				122,58	60%		122,58	60%	1.994,30	1.994,30
6.2.3	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	SINAPI	KG	71,69	17,35	1.243,56				43,01	60%		43,01	60%	746,06	746,06
6.2.4	S94964 S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	m3	3,40	360,39	1.225,33				2,04	60%		2,04	60%	735,20	735,20
6.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,40	134,09	455,92				2,04	60%		2,04	60%	273,55	273,55
7		ALVENARIA					30.908,69									7.575,66	7.575,66
7.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	326,14	73,24	23.886,84				81,53	25%		81,53	25%	5.971,34	5.971,34
7.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS. AF_03/2016	SINAPI	M	91,50	76,74	7.021,85				20,91	23%		20,91	23%	1.604,31	1.604,31
8		COBERTURA					63.386,13									0,00	0,00
8.1		COBERTURA					48.504,53									0,00	0,00
8.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	65,59	69,05	4.528,91				0,00	0%		0,00	0%	0,00	0,00
8.1.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	65,59	40,32	2.644,50				0,00	0%		0,00	0%	0,00	0,00
8.1.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	115,00	44,11	5.072,26				0,00	0%		0,00	0%	0,00	0,00
8.1.4	101979	RUIFO EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	28,97	43,74	1.267,20				0,00	0%		0,00	0%	0,00	0,00
8.1.5	090686	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS	SBC	M	7,05	55,48	391,14				0,00	0%		0,00	0%	0,00	0,00
8.1.6	S12625	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	ORSE	m2	360,00	8,82	3.176,50				0,00	0%		0,00	0%	0,00	0,00



Lucas de Barros Montele
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11983915-7

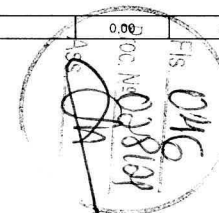
PLS - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS - OBRAS GERAIS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 TOMADA DE PREÇO: 028/2021 PROC ADM Nº 0101.0795.2021
 Nº DO CONTRATO: 001/2021
 MEDIÇÃO: 1ª Medição R\$ 90.232,34

EMPRESA: ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA CNPJ.: 6 274/0001-55
 OBJETO: Reforma e Ampliação da U.I Sebastião Rodrigues Lobo
 PERÍODO DE REFERÊNCIA A: 08/11/2021 A 24/11/2021
 DATA: 24/11/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATADO					ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO			VALOR FINAL		
		FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE/DIVERGENTE	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE	ATUAL	ACUM.
8.1.7	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	360,00	63,31	22.793,23			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
8.1.8	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	2430,27	7.290,80			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
8.1.9	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	1339,99	1.339,99			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
8.2		COBERTURA ENTRADA					14.881,60								0,00	0,00
8.2.1	040328	ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALCAO	SBC	KG	540,44	12,53	6.771,96			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
8.2.2	040070	PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16"	SBC	KG	94,50	21,98	2.077,24			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
8.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	64,15	94,04	6.032,41			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
9		REVESTIMENTO					106.453,53								0,00	0,00
9.1	87905	CHAPISCO 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	SINAPI	M2	625,27	6,04	3.774,35			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
9.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	852,27	39,02	33.258,77			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
9.3	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	115,08	68,00	7.825,53			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
9.4	S11180	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	523,13	95,19	49.795,70			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
9.5	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	514,13	22,95	11.799,18			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
10		PAVIMENTAÇÃO					111.220,38								0,00	0,00
10.1	94438	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM. AF_11/2014	SINAPI	M2	849,15	30,19	25.635,17			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
10.2	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	825,12	88,00	72.610,56			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
10.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,02	91,56	2.199,28			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,85	78,37	771,95			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
10.5	S01988	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	ORSE	m	85,37	84,25	7.192,77			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
10.6	94990	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,85	579,52	2.810,65			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
11		ESQUADRIAS					48.080,82								0,00	0,00
11.1		PORTAS					10.668,19								0,00	0,00
11.1.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	699,50	3.497,48			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
11.1.2	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_12/2019	SINAPI	UN	7,00	727,12	5.089,84			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
11.1.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	794,91	794,91			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
11.1.4	00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	13,00	98,92	1.285,96			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00
11.2		JANELAS					28.877,79								0,00	0,00
11.2.1	112634	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	SBC	M2	42,80	666,72	28.535,44			0,00	0%	0,00	0%		0,00	0,00



Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11980915-7

PLS - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS - OBRAS PERAIS

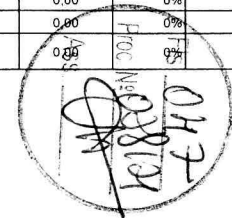
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 TOMADA DE PREÇO: 028/2021 PROC ADM Nº 0101.0795.2021
 Nº DO CONTRATO: 001/2021
 MEDIÇÃO: 1ª Medição R\$ 90.232,34

EMPRESA: ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA CNPJ.: 61.274/0001-55
 OBJETO: Reforma e Ampliação da U.I Sebastião Rodrigues Lobo
 PERÍODO DE REFERÊNCIA A: 08/11/2021 A 24/11/2021
 DATA: 24/11/2021

SECRETARIA DE
 INFRAESTRUTURA
 E URBANISMO



ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATADO					ACUM. ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			ACUMULADO			VALOR FINAL	
		FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE E/	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE/ DIVERGENTE	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE	ATUAL	ACUM.
11.2.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,50	684,71	342,35			0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00
11.3		GRADES				8.534,83										0,00	0,00
11.3.1	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	13,94	272,16	3.793,84		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
11.3.2	S08181	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 10 BWG, MALHA 1", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	ORSE	m2	25,20	188,13	4.740,99		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				45.917,59										0,00	0,00
12.1		QUADROS E DISJUNTORES				2.805,09										0,00	0,00
12.1.1	S12232	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	ORSE	un	1,00	2090,98	2.090,98		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	34,00	9,18	312,05		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.1.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	21,00	10,34	217,06		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.1.4	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	123,02	123,02		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.1.5	S08894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	ORSE	un	1,00	61,98	61,98		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.2		CABOS E FIOS (CONDUTORES)				7.355,42										0,00	0,00
12.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1082,70	3,74	4.050,27		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.2.2	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,00	27,54	3.305,15		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.3		ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS				6.372,24										0,00	0,00
12.3.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	6,76	4.055,18		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.3.2	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	30,00	9,70	290,93		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.3.3	S97564 S	Curva 135 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4?), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	3,00	9,11	27,32		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.3.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	13,02	390,54		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.3.5	000431 04	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	SINAPI	UN	3,00	536,09	1.608,27		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.4		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO				28.329,47										0,00	0,00
12.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	90,00	105,49	9.494,28		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	30,00	134,89	4.046,80		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.4.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	21,00	136,90	2.874,80		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.4.4	060301	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED.	SBC	UN	84,00	135,93	11.418,07		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.4.5	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	82,59	495,52		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.5		SISTEMA DE ATERRAMENTO				1.055,37										0,00	0,00
12.5.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	267,54	267,54		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	10,00	18,03	180,30		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.5.3	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	ORSE	m	10,00	9,70	96,98		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	100,20	300,60		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	3,00	31,44	94,33		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.5.6	I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	5,00	22,26	111,30		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
12.5.7	S10091	Fixador tipo Omega em cobre, l=15mm, c/ furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref: TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	3,00	1,44	4,33		0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	
13		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				4.257,49										0,00	0,00



Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

PLS - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS - OBRAS GERAIS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 TOMADA DE PREÇO: 028/2021 PROC ADM Nº 0101.0795.2021
 Nº DO CONTRATO: 001/2021
 MEDIÇÃO: 1ª Medição R\$ 90.232,34

EMPRESA: ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA CNPJ: 69 274/0001-55
 OBJETO: Reforma e Ampliação da U.I Sebastião Rodrigues Lobo
 PERÍODO DE REFERÊNCIA A: 08/11/2021 A 24/11/2021
 DATA: 24/11/2021

SECRETARIA DE
 INFRAESTRUTURA
 E URBANISMO



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	CONTRATADO			ACUM. ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			ACUMULADO			VALOR FINAL	
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE E/	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE/ DIVERGENTE	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE	ATUAL	ACUM.
13.1	93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	18,00	135,18	2.433,26				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
13.2	97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	18,00	29,99	539,81				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
13.3	S11852 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	Un	18,00	31,78	572,04				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
13.4	101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	3,00	212,86	638,57				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
13.5	1044112 SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	4,99	14,97				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
13.6	055504 ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	3,00	19,62	58,85				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					26.885,55										0,00	0,00
14.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					5.231,05										0,00	0,00
14.1.1	89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	31,09	124,37				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.1.2	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	214,08	3.853,43				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.1.3	91784 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	40,00	31,33	1.253,25				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.988,80										0,00	0,00
14.2.1	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	19,00	193,15	3.669,78				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.2.2	89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	27,11	108,43				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.2.3	89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,39	49,54				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.2.4	89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	50,00	10,43	521,48				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.2.5	98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	628,71	628,71				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.2.6	S04718 Caixa de inspeção em pvc 300mm	ORSE	un	3,00	336,96	1.010,87				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					15.665,69										0,00	0,00
14.3.1	190404 BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	6,62	581,71	3.850,90				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.2	S04768 CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	6,00	415,22	2.491,32				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.3	95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	58,70	528,32				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.4	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	741,00	4.445,98				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.5	C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	SEINFRA	UN	1,00	1024,42	1.024,42				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.6	86928 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	229,99	229,99				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.7	100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	278,61	557,21				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.8	100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	315,61	315,61				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.9	102253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,20	579,94	695,93				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.10	101747S CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2".DE *56 X 33 X 12* CM	ORSE	un	2,00	165,00	330,00				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.11	102258 TORNEIRA P/PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	un	2,00	158,28	316,56				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.12	102016 Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	2,00	178,60	357,20				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
14.3.13	86885 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	8,14	24,43				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00

Ass: [Assinatura] 24/11/2021
 H.S. 8/18

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11983915-7

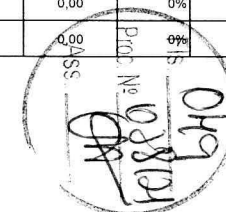
PLS - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS - OBRAS GERAIS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 TOMADA DE PREÇO: 028/2021 PROC ADM Nº 0101.0795.2021
 Nº DO CONTRATO: 001/2021
 MEDIÇÃO: 1ª Medição R\$ 90.232,34

EMPRESA: ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA CNPJ: 6 274/0001-55
 OBJETO: reforma e Ampliação da U.I Sebastião Rodrigues Lobo
 PERÍODO DE REFERÊNCIA A: 08/11/2021 A 24/11/2021
 DATA: 24/11/2021



ITEM	C1792	DESCRIÇÃO	CONTRATADO				ACUM. ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			ACUMULADO			VALOR FINAL		
			FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE /	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE / DIVERGENTE	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE	ATUAL	ACUM.
14.3.14	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	497,82	497,82				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
15		INSTALAÇÕES DE GÁS					536,46										0,00	0,00
15.1	050411	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE GAS EM TUBOS GALVANIZADOS	SBC	UN	1,00	536,46	536,46				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
16		FORRO					56.634,06										0,00	0,00
16.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	788,02	71,87	56.634,06				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
17		PINTURA					34.407,76										0,00	0,00
17.1		PINTURA INTERNA					18.646,22										0,00	0,00
17.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	915,67	1,83	1.680,02				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
17.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	915,67	9,90	9.063,61				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
17.1.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	915,67	8,63	7.902,59				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
17.2		PINTURA EXTERNA					12.100,16										0,00	0,00
17.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	855,46	2,10	1.792,63				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
17.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	855,46	12,05	10.307,52				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
17.3		PINTURA DE ESQUADRIAS					3.661,38										0,00	0,00
17.3.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	98,17	10,86	1.066,23				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
17.3.2	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	82,39	31,50	2.595,15				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18		FACHADA					24.401,67										0,00	0,00
18.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					288,09										0,00	0,00
18.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,76	50,02	288,09				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2		INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA					11.447,90										0,00	0,00
18.2.1		BLOCO/SAPATA					2.531,02										0,00	0,00
18.2.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	3,24	13,16	42,64				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.1.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	8,64	139,08	1.201,64				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	44,42	14,78	655,47				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,30	350,74	455,96				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,30	134,09	174,32				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.2		PILARES					5.347,39										0,00	0,00
18.2.2.1	507459	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	24,92	76,96	1.917,88				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.2.2	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	SINAPI	KG	113,15	14,43	1.633,11				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.2.3	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	SINAPI	KG	37,32	17,35	647,36				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,37	350,74	831,24				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,37	134,09	317,80				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.3		VIGAS					1.908,09										0,00	0,00



Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11983915-7

PLS - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS - OBRAS GERAIS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 TOMADA DE PREÇO: 028/2021 PROC ADM Nº 0101.0795.2021
 Nº DO CONTRATO: 001/2021
 MEDIÇÃO: 1ª Medição R\$ 90.232,34

EMPRESA: ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA CNPJ.: 69.274/0001-55
 OBJETO: Reforma e Ampliação da U.I Sebastião Rodrigues Lobo
 PERÍODO DE REFERÊNCIA A: 08/11/2021 A 24/11/2021
 DATA: 24/11/2021

SECRETARIA DE
 INFRAESTRUTURA
 E URBANISMO



ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATADO					ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL			ACUMULADO		VALOR FINAL				
		FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE E/	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE/ DIVERGENTE	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE	ATUAL	ACUM.	
18.2.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	12,03	66,45	799,37				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.3.2	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	SINAPI	KG	37,26	14,43	537,78				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.3.3	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	SINAPI	KG	13,07	17,35	226,72				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,71	350,74	249,02				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,71	134,09	95,21				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.4		LAJE					1.661,39										0,00	0,00
18.2.4.1	000037 47	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00	74,32	74,32				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.4.2	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,00	22,47	22,47				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.4.3	92739	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00	435,20	435,20				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.4.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00	14,64	14,64				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.2.4.5	040089	LAJE MACICA CONCRETO 1,2,5,4 ESP. 8cm-INCL.ACO/FORMAS MADEIRA	SBC	M2	6,95	160,40	1.114,77				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.3		ALVENARIA					1.387,59										0,00	0,00
18.3.1	87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,50	67,69	1.387,59				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.4		REVESTIMENTOS					1.809,88										0,00	0,00
18.4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	41,00	4,96	203,25				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.4.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	41,00	39,19	1.606,63				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.5		PINTURA					2.268,54										0,00	0,00
18.5.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	72,00	2,10	151,41				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.5.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	72,00	17,41	1.253,57				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	72,00	11,99	863,57				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.6		GRADES					1.681,92										0,00	0,00
18.6.1	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	6,18	272,16	1.681,92				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.7		PORTÃO DE ENTRADA					2.858,74										0,00	0,00
18.7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,45	383,72	2.858,74				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
18.8		LETREIRO					2.659,02										0,00	0,00
18.8.1	S12055	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	ORSE	un	24,00	110,79	2.659,02				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19		QUADRA POLIESPORTIVA					72.971,79										0,00	0,00
19.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					729,46										0,00	0,00
19.1.1	S00003	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	ORSE	m2	80,00	3,04	243,00				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	80,00	6,08	486,46				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.2		DEMOLIÇÕES					92,27										0,00	0,00
19.2.1	022907	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	SBC	M2	5,84	15,80	92,27				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00

Ass. [Assinatura]
 PLS Nº 028/2021
 FLS 050

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11988915-7

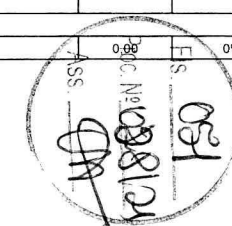
PLS - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS - OBRAS GERAIS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 TOMADA DE PREÇO: 028/2021 PROC ADM Nº 0101.0795.2021
 Nº DO CONTRATO: 001/2021
 MEDIÇÃO: 1ª Medição R\$ 90.232,34

EMPRESA: ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA CNPJ.: 6.274/0001-55
 OBJETO: Reforma e Ampliação da U.I Sebastião Rodrigues Lobo
 PERÍODO DE REFERÊNCIA A: 08/11/2021 A 24/11/2021
 DATA: 24/11/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATADO					ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO			VALOR FINAL		
		FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE/E	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE/DIVERGENTE	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE	ATUAL
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					1.551,17									0,00	0,00
19.3.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,40	50,07	270,38			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.3.2	S02860 Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	14,40	20,19	290,71			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.3.3	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATA. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,91	50,09	346,09			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.3.4	94319 ATERRO DE ÁREA INTERNA MANUAI SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	20,00	32,20	643,98			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.4	FUNDAÇÃO					10.502,55									0,00	0,00
19.4.1	SAPATAS					6.858,35									0,00	0,00
19.4.1.1	96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	14,40	110,97	1.598,02			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.4.1.2	96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	6,00	426,82	2.560,91			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.4.1.3	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	44,42	14,68	652,10			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.4.1.4	96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,60	568,70	2.047,31			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.4.2	VIGAS BALDRAME					3.644,20									0,00	0,00
19.4.2.1	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	21,89	58,15	1.272,99			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.4.2.2	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	56,88	14,68	835,02			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.4.2.3	96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	22,73	17,41	395,81			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.4.2.4	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,30	351,77	457,30			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.4.2.5	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,30	134,09	174,32			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.4.2.6	S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	25,92	19,63	508,76			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.5	CONCRETO ARMADO PARA PILARETES					1.471,17									0,00	0,00
19.5.1	S07459 Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	5,74	77,16	442,87			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.5.2	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	SINAPI	KG	25,17	14,13	355,73			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.5.3	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	SINAPI	KG	15,04	17,25	259,38			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.5.4	92718 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,75	550,91	413,18			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.6	MURETA EM ALVENARIA					1.810,76									0,00	0,00
19.6.1	87523 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,20	71,86	1.810,76			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.7	REVESTIMENTO					1.680,42									0,00	0,00
19.7.1	87905 CHAPISCO 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	SINAPI	M2	50,40	6,02	303,57			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.7.2	87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	50,40	27,32	1.376,85			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.8	PISO					11.676,21									0,00	0,00
19.8.1	172309 ESPORTE-QUADRA POLIVALENTE COM PISO 15cm EM CONCRETO	SBC	M2	80,00	145,95	11.676,21			0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.9	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA					30.394,45									0,00	0,00



Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11983915-7

PLS - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS - OBRAS GERAIS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 TOMADA DE PREÇO: 028/2021 PROC ADM Nº 0101.0795.2021
 Nº DO CONTRATO: 001/2021
 MEDIÇÃO: 1ª Medição R\$ 90.232,34

EMPRESA: ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA CNPJ.: 60.274/0001-55
 OBJETO: Reforma e Ampliação da U.I Sebastião Rodrigues Lobo
 PERÍODO DE REFERÊNCIA A: 08/11/2021 A 24/11/2021
 DATA: 24/11/2021

SECRETARIA DE
 INFRAESTRUTURA
 E URBANISMO



ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATADO					ACUM. ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			ACUMULADO			VALOR FINAL	
		FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE E/	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE/DIVERGENTE	QUANT.	%	QUANT. EXCEDENTE	ATUAL	ACUM.
19.9.1	100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	1084,63	18,21	19.754,60				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.9.2	040070 PILAR METÁLICO EM CHAPA DE AÇO DOBRADO 3/16"	SBC	KG	230,00	21,98	5.055,72				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.9.3	C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	103,50	53,95	5.584,14				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.10	PINTURA					2.648,22										0,00	0,00
19.10.1	102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	20,00	6,13	122,68				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.10.2	88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	50,40	1,84	92,68				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.10.3	88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	50,40	1,84	92,68				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.10.4	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	50,40	11,99	604,50				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.10.5	S04651 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	ORSE	m2	80,00	21,70	1.735,68				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.012,57										0,00	0,00
19.11.1	91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	8,07	484,15				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.11.2	91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	5,12	921,98				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.11.3	060316 REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	SBC	UN	8,00	325,81	2.606,44				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.402,54										0,00	0,00
19.12.1	C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3506,35	3.506,35				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
19.12.2	C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	34,00	85,18	2.896,19				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
20	SERVIÇOS FINAIS					1.261,85										0,00	0,00
20.1	99803 LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	827,11	1,23	1.015,90				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
20.2	S03239 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39 M	ORSE	un	1,00	245,96	245,96				0,00	0%		0,00	0%		0,00	0,00
VALOR TOTAL SEM DBI						R\$ 701.281,21										R\$ 71.765,34	R\$ 71.765,34
DBI 25,75%						180.579,91		0,00		10,23%		10,23%			18.477,00	18.477,00	
VALOR TOTAL:						881.261,12									90.232,34	90.232,34	

VALOR DA OBRA: R\$ 881.861,12 (OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL E OITOCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E DOZE CENTAVOS)

VALOR DA 1ª MEDIÇÃO R\$ 90.232,34 (NOVENTA MIL E DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)

SALDO DA PROPOSTA: R\$ 791.628,78

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11933915-7

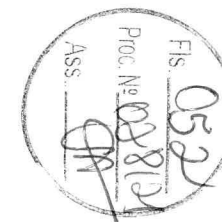




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Fls. 053
Proc. Nº 028121
Ass. *[assinatura]*

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA : 26/08/2021	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO.S/N. CATERPILA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ-MA	CAEMA	2019/12
UNIDADES:	945.63m²	ORSE	2021/05
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 955,05	SBC	2021/06 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			08/2021
			06/2021
			05/2021
			08/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86	3,68
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

HORISTA = 85,68%
MENSALISTA = 49,33%

A + B + C + D

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	DATA : 26/08/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRAVESSA COELHO NETO,S/N. CATERPILA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	08/2021
UNIDADES:	945.63m²	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 960,93	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
	TOTAL	5,36



I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

L	Lucro Bruto	%
	Lucro	6,16
	TOTAL	6,16

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Lucas de Barros Montele
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

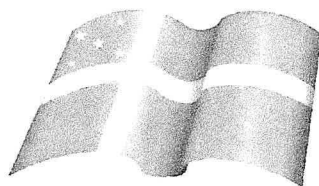
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



PLANTAS E ANEXOS



SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E URBANISMO**



PREFEITURA MUNICIPAL

CHAPADINHA

Compromisso e Desenvolvimento

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I SEBASTIÃO
RODRIGUES LOBO

FOLHA:

01

TIPO: ARQUITETURA

FASE: EXECUTIVA

04

LOCAL: TV. COELHO NETO, S/N, BAIRRO CATERPILA.

DATA: 24/08/2021

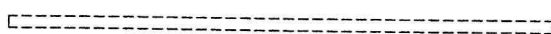
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA

ESC.: 1:100

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LUCAS DE BARROS MONTELES
ENG. CIVIL CREA-MA 1119839157 MA

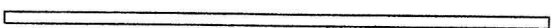
Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



ALVENARIA A DEMOLIR

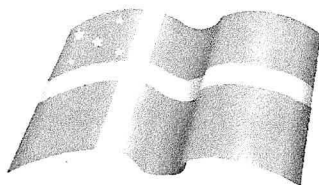


ALVENARIA A CONSTRUIR



ALVENARIA EXISTENTE

SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E URBANISMO**



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I SEBASTIÃO
RODRIGUES LOBO

FOLHA:

02

TIPO: ARQUITETURA

FASE: EXECUTIVA

04

LOCAL: TV. COELHO NETO, S/N, BAIRRO CATERPILA.

DATA: 24/08/2021

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA REFORMA

ESC.: 1:100

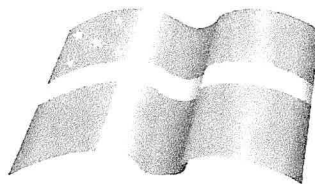
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS DE BARROS MONTELES
ENG. CIVIL CREA-MA 1119839157 MA

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E URBANISMO**



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I SEBASTIÃO
RODRIGUES LOBO

FOLHA:

03

TIPO: ARQUITETURA

FASE: EXECUTIVA

04

LOCAL: TV. COELHO NETO, S/N, BAIRRO CATERPILA.

DATA: 24/08/2021

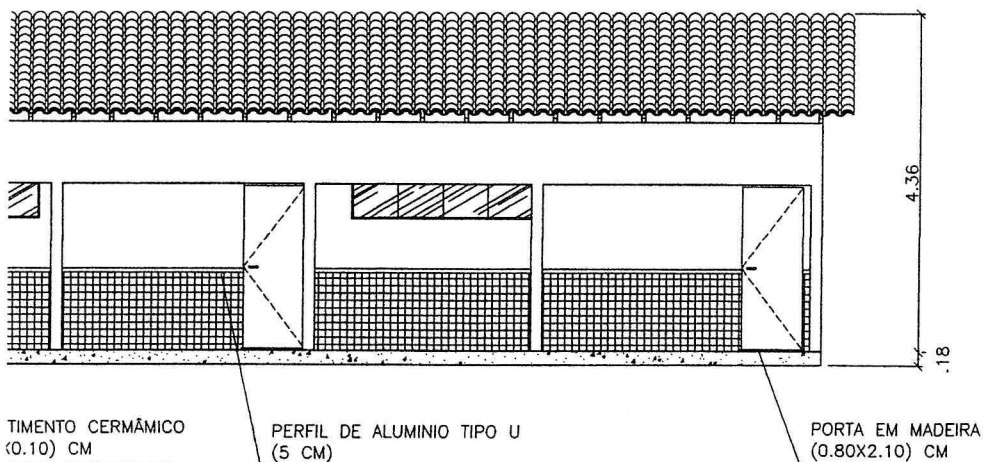
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA

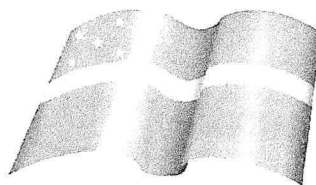
ESC.: 1:100

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LUCAS DE BARROS MONTELES
ENG. CIVIL CREA-MA 1119839157 MA

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO

FOLHA:

04

TIPO: ARQUITETURA

FASE: EXECUTIVA

04

LOCAL: TV. COELHO NETO, S/N, BAIRRO CATERPILA.

DATA:

24/08/2021

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

CONTEÚDO: CORTE AA, CORTE BB, FACHADAS

ESC.:

1:100

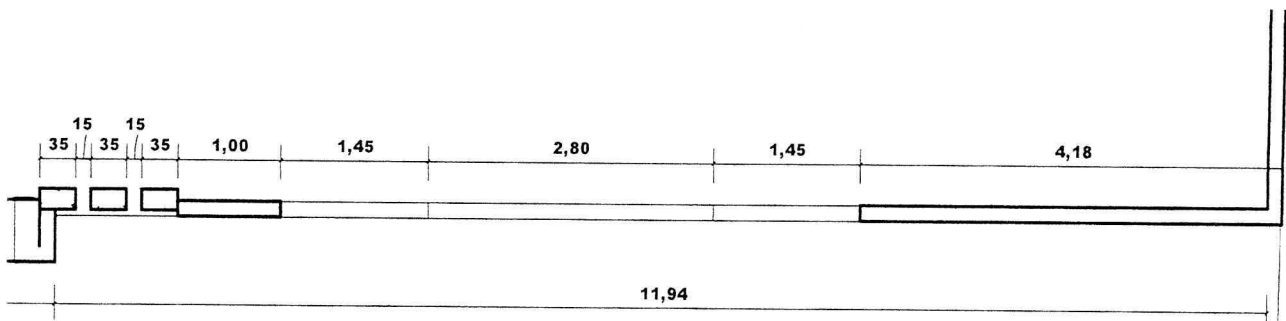
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS DE BARROS MONTELES

ENG. CIVIL CREA-MA 1119839157 MA


Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

Fls. 060
 Proc. Nº 02812
 Ass. *[Signature]*

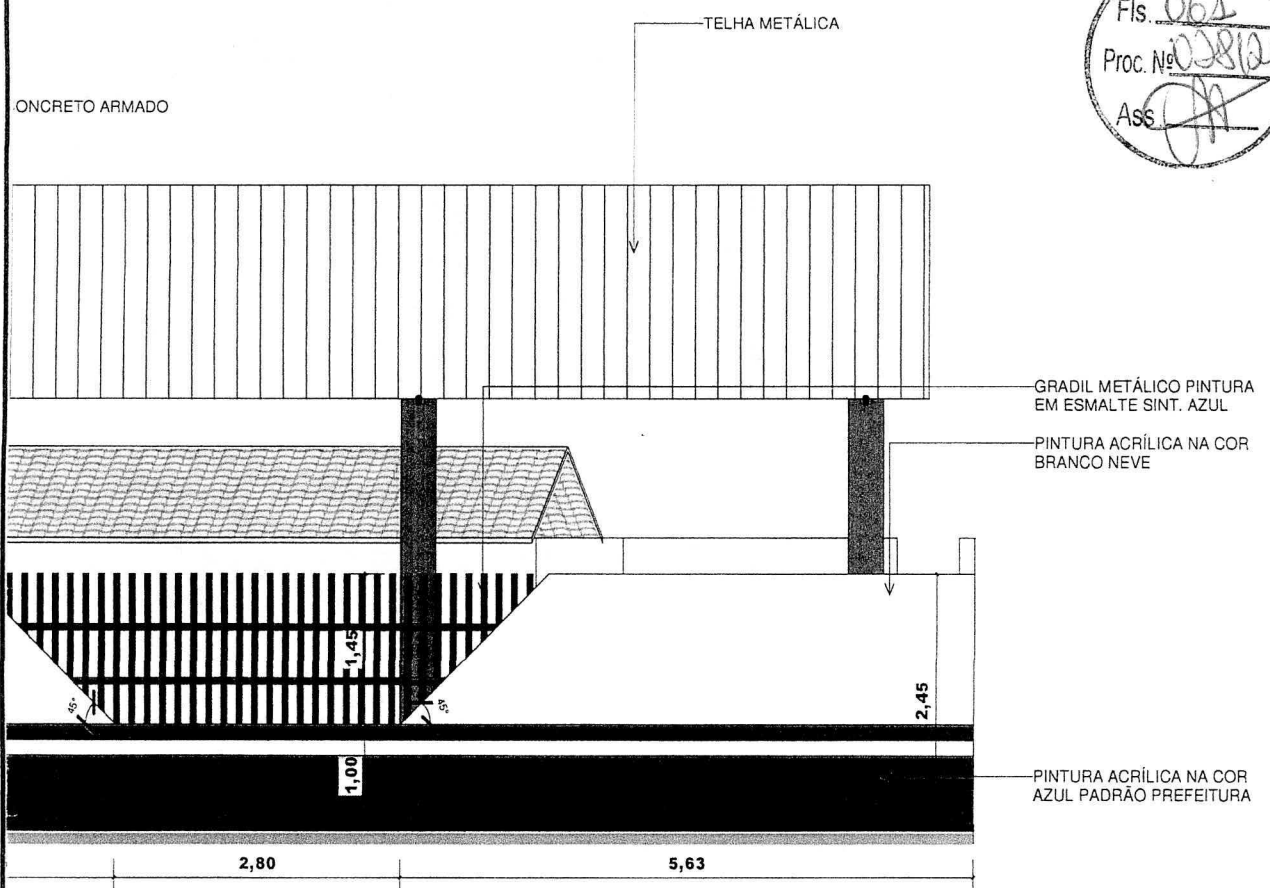


O

Lucas de Barros Monteiros
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7


<p>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO</p>  <p>PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA Compromisso e Desenvolvimento</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA</p> <p>OBRA U.I SEBASTÃO RODRIGUES LOBO</p>	<p>CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA BAIXA E CORTE</p>		
	<p>LOCAL TRAV. COELHO NETO</p>	<p>DATA 24/08/2021</p>	<p>PRANCHA 01 /02</p>	
	<p>RESP. TEC.: ARQ. MARCONE JUNIOR CAU/MA Δ167719-5</p>			

Fls. 061
 Proc. Nº 03812
 ASS.



AZUL

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

<p>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO</p>  <p>PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA Compromisso e Desenvolvimento</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA</p> <p>OBRA U.I. SEBASTÃO RODRIGUES LOBO</p> <p>LOCAL TRAV. COELHO NETO</p>	<p>CONTEÚDO DA PRANCHA FACHADA</p>	
	<p>DATA 24/08/2021</p>	<p>PRANCHA 02 /02</p>	
	<p>RESP. TEC.: ARQ. MARCONE JUNIOR CAU/MA A167719-5</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>	

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Relatório fotográfico da vistoria realizada "in loco" na U.I Sebastiao Rodrigues Lobo, localizado na Travessa Coelho Neto, Bairro Caterpila, Chapadinha - MA, 65500-000.



Imagem 1 – Pintura fachada da escola danificada



Imagem 2 – Pintura fachada da escola danificada

Fls. 063
Proc. Nº 00814
Ass. *CA*

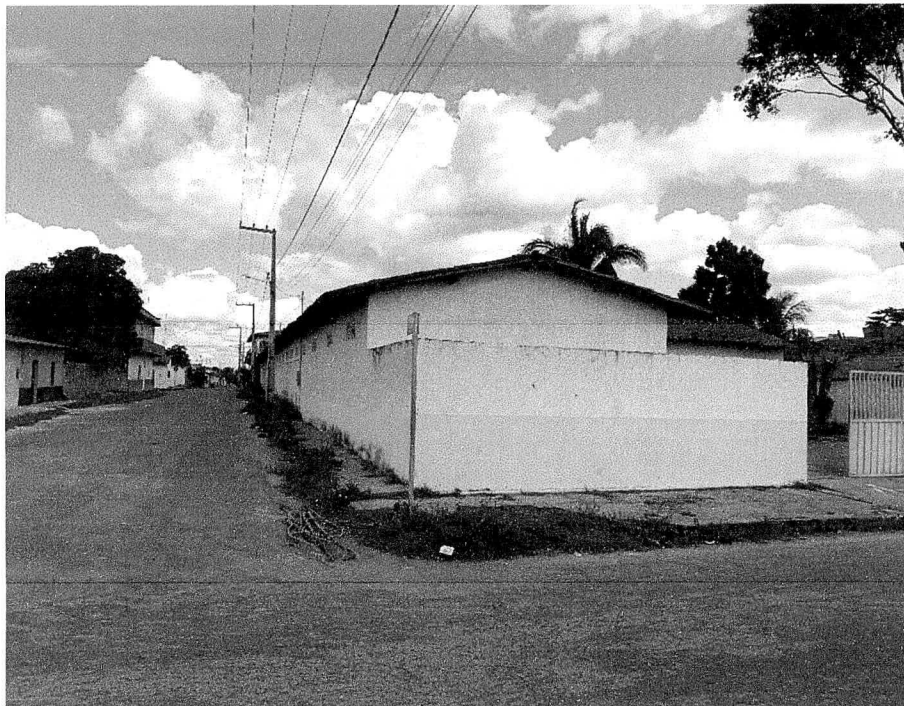


Imagem 3 – Fachada da escola



Imagem 4 – Secretária com pintura danificada



Imagem 5 – Esquadrias e pintura danificada



Imagem 6 – Entrada da escola com pintura danificada

Fls. 065
Proc. Nº 098124
Ass. JN



Imagem 7 – Externa da escola com pintura danificada



Imagem 8 – Externa da escola com revestimento e pintura danificada

Fls. 066
Proc. Nº 02814
Ass. *[Signature]*



Imagem 9 – Pintura e pavimento danificado



Imagem 10 – Pintura danificada

Fis. 067
Proc. Nº 028/2011
Ass. 



Imagem 11 – Pintura danificada



Imagem 12 – Pintura e dreno do ar-condicionado danificados

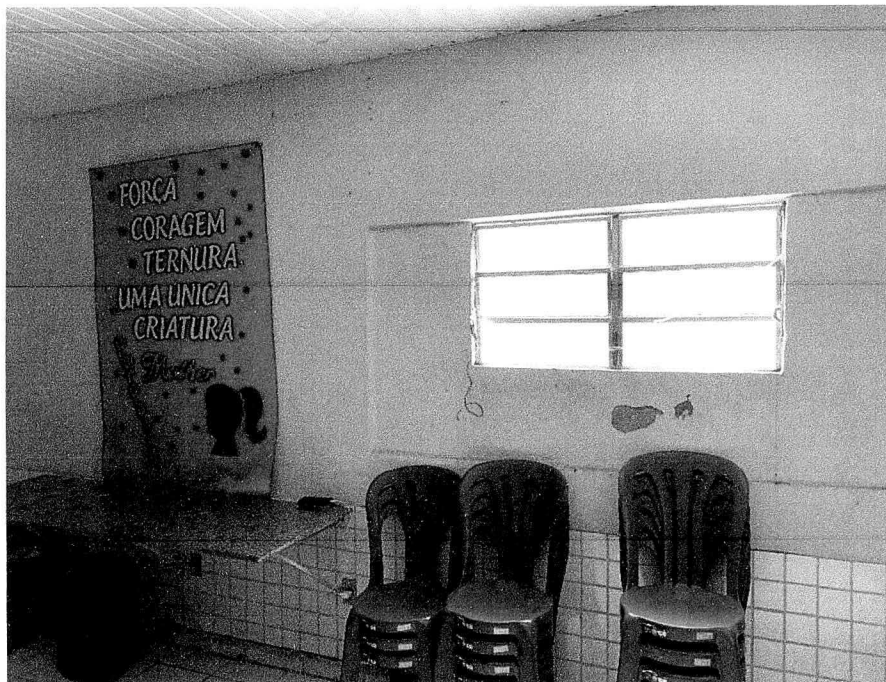


Imagem 13 – Pintura danificada

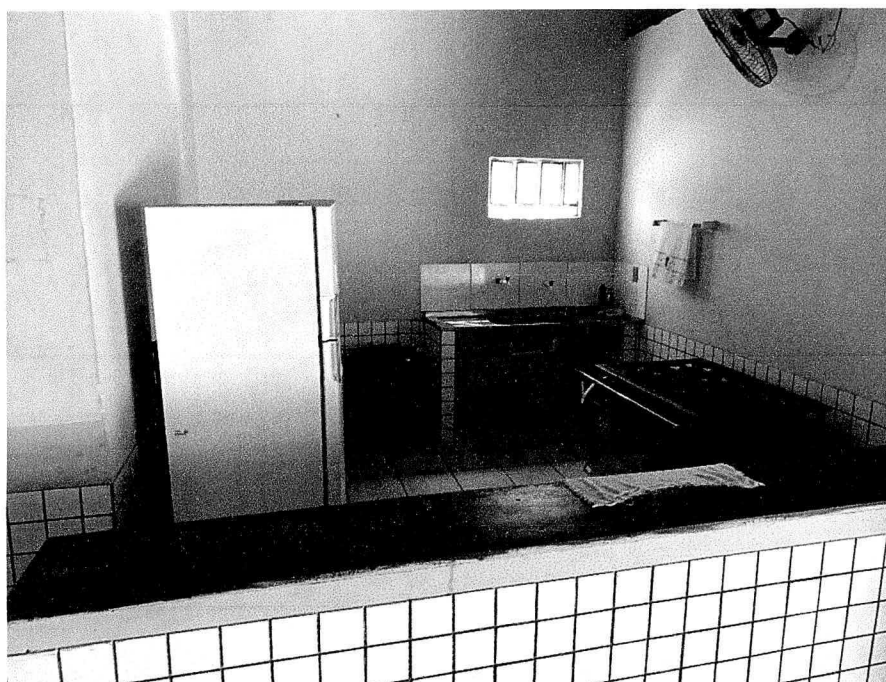


Imagem 14 – Pintura e balcão da cozinha danificados



Imagem 15 – Pintura danificada



Imagem 16 – Pintura e balcão da cozinha danificados

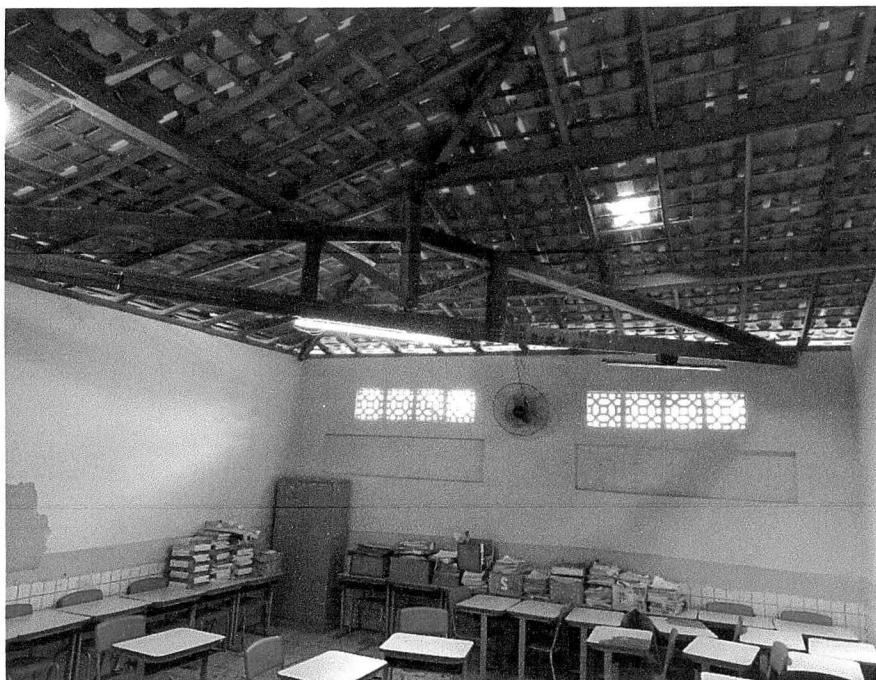


Imagem 17 – Pintura interna danificada



Imagem 18 – Pintura interna e piso danificados

Fls. 071
Proc. Nº 028121
Ass. 

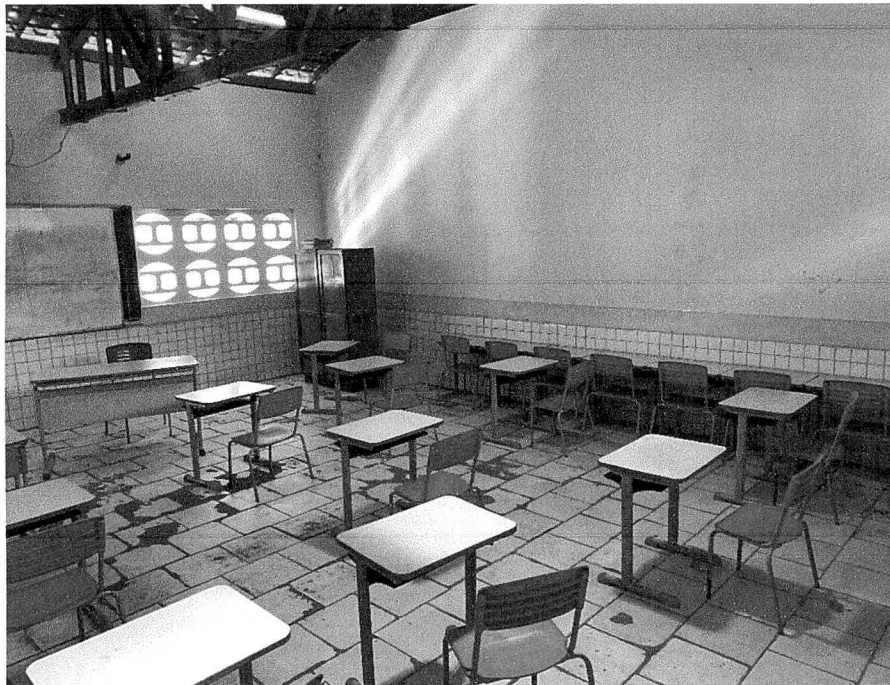


Imagem 19 – Pintura interna e piso danificados



Imagem 20 – Pintura interna e piso danificados

Fis. 072
Proc. Nº 008104
Ass. *MA*



Imagem 21 – Pintura interna e piso danificados



Imagem 22 – Pintura interna e piso danificados

Fls. 073
Proc. Nº 008103
Ass. CA

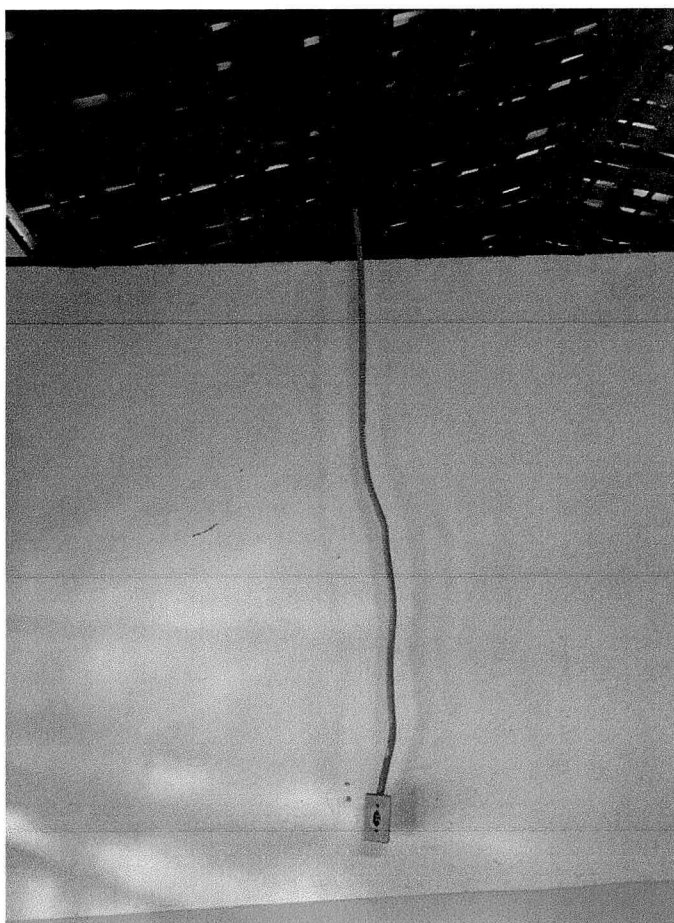


Imagem 23 – Instalações elétricas danificadas



Imagem 24 – Quadro de distribuição danificado



Imagem 25 – Pintura e piso danificados



Imagem 26 – Pintura, revestimento e esquadrias danificados

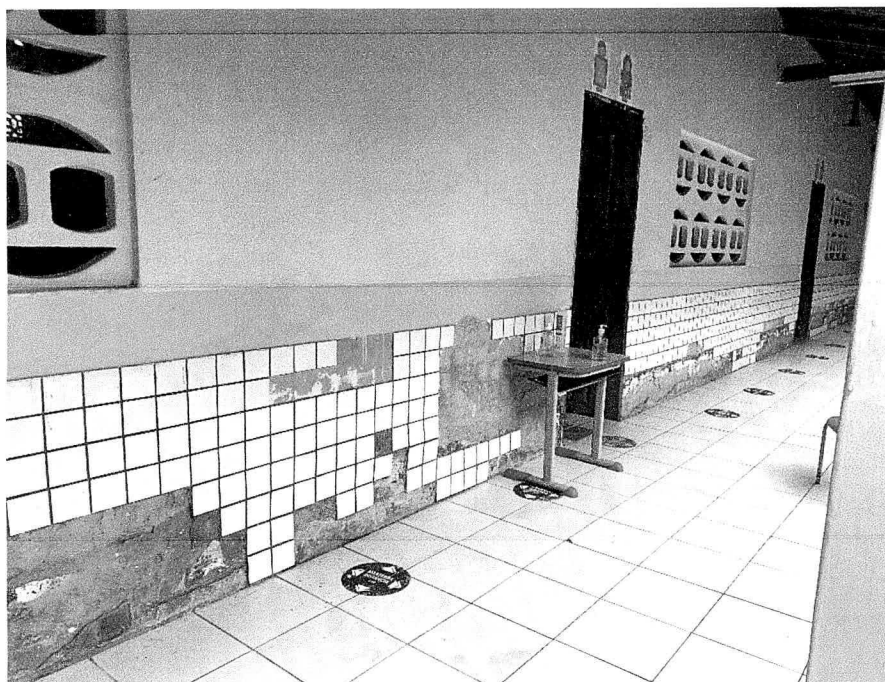


Imagem 27 – Pintura e revestimento danificados

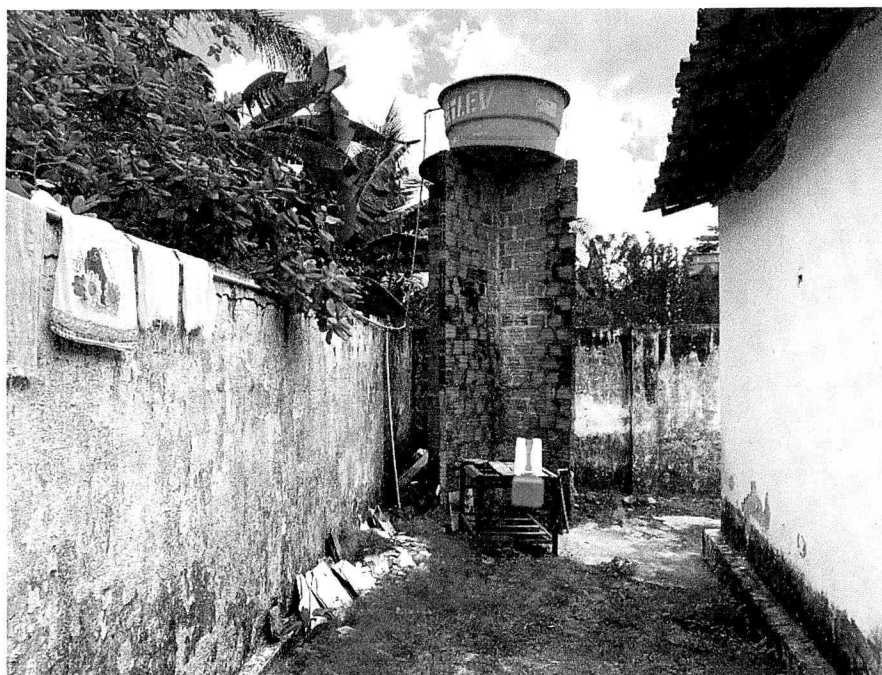


Imagem 28 – Muro externo com pintura danificada

Fis. 076
Proc. Nº 028021
Ass. *[Signature]*



Imagem 29 – Banheiro PCD fora das dimensões mínimas

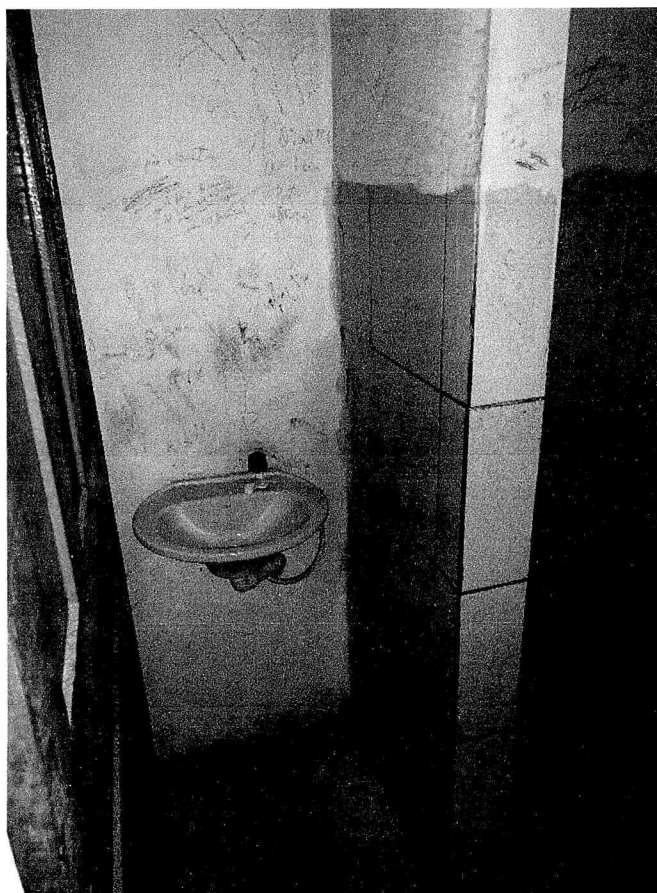


Imagem 30 – Banheiro masculino

Fis. 077
Proc. Nº 02812
Ass. *[Signature]*



Imagem 31– Banheiro masculino



Imagem 32 – Banheiro masculino

Fis. 078
Proc. Nº 028121
Ass. JN



Imagem 33 – Banheiro masculino



Imagem 34 – Banheiro feminino

Fis. 079
Proc. Nº 0218121
Ass. *[Signature]*



Imagem 35 – Banheiro feminino



Imagem 36 – Banheiro feminino

Fls. 080
Proc. Nº 028124
Ass. *CA*



Imagem 37 – Banheiro convencional



Imagem 38 – corredor acesso as salas