



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



**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE
ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA, E DEMAIS
DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA U.I ALEXANDRE COSTA.**

CHAPADINHA - MA / CORRENTE

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

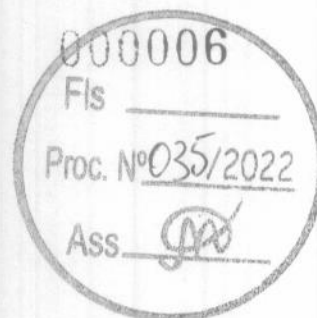


SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

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



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



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



MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:

Construção de uma unidade escolar com 12 salas de aula, e demais dependências, denominada U.I Alexandre Costa

ENDEREÇO:

Rua Gustavo Barbosa, S/N, Bairro Corrente, Chapadinho – 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 Construção da U.I Alexandre Costa, na cidade de Chapadinha, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 956,76 m².

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

2.2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A arquitetura segue o sistema construtivo de paredes em alvenaria de blocos cerâmicos, emassadas e pintadas, cobertura da edificação com telha de cerâmica e cobertura do pátio com telha metálica, instalações elétricas, esquadrias em madeira e metálicas, piso cerâmico, pintura em paredes, pintura 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

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 dependências 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.

4.0 MOVIMENTAÇÕES 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.

5.0 INFRAESTRUTURA

5.1 ALICERCE

Alvenaria de embasamento de pedra de mão (rachão) argamassada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

5.2 SAPATAS ISOLADAS

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de compensado resinado, 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, realizando adensamento e acabamento conforme descrito na planilha orçamentaria.

5.3 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrames em chapa de madeira compensada resinada E=18mm, 7 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 planilha orçamentária. Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrames, aplicando tinta asfáltica com produto que atenda os padrões de qualidade exigidos, de acordo com planilha orçamentária.

6.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

6.1 PILARES

As formas dos pilares deverão ser apuradas 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=14mm, 7 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.

6.2 CINTA DE ARMAÇÃO SUPERIOR

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada E=18mm, 07 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.

6.3 LAJE TÉCNICA DE COBERTURA DA ENTRADA

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e concretagem de laje pré-moldadas (lajota e vigota) com armação de aço CA-60 DE 4,2 mm. A mesma conta com impermeabilização com vedlaje ou similar.

7.0 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 e execução de verga moldada in loco em concreto para janelas. Deverão ser executadas as contravergas para janelas in loco em concreto com dimensões de 10x10cm, de forma que o transpasse seja de 20cm para cada um dos lados, para garantir uma distribuição de cargas uniformes.

8.0 COBERTURA

8.1 EDIFICAÇÃO

Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira e trama de madeira composta por e caibros com terças para telhado de até duas águas, telhamento com telha cerâmica, com inclinação de 25%.

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

8.2 COBERTURA METÁLICA

Cobertura com estrutura metálica treliçada e telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada e= 0,5mm, com inclinação de 12%.

8.3 COBERTURA METÁLICA LAVANDERIA

Cobertura com estrutura metálica treliçada e telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada e= 0,5mm, com inclinação de 12%.



9.0 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, e emboço para recebimento de cerâmica.

Deverá ser executado o assentamento de revestimento cerâmico nas paredes internas dos banheiros, lavabos e cozinha com placas tipo esmaltada extra de dimensões 31x47 cm ou similar, na parte externa da UBSF deverá ser aplicado revestimento cerâmico para parede 10x10cm, cor azul e perfil metálico, e rodapé cerâmico na altura de 7cm em locais onde não haverá revestimento cerâmico de parede, conforme detalhamento do projeto e planilha orçamentária.

10.0 PAVIMENTAÇÃO

Contrapiso em concreto, preparo mecânico, espessura 6 cm nas áreas internas, e até 30 cm em piso de concreto externo da circulação. Na escola deverá ser executado assentamento de revestimento cerâmico com placas 60x60 esmaltado, cor branco neve ou similar e na circulação piso granilite.

Fixação de soleira de granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm na porta de entrada dos cômodos dos banheiros e salas de aula.

Execução de rampa de acessibilidade de concreto para acesso na calçada externa do prédio.

Fornecimento e plantio de grama em área permeável da fachada, conforme projeto.

11.0 ESQUADRIAS

11.1 PORTAS

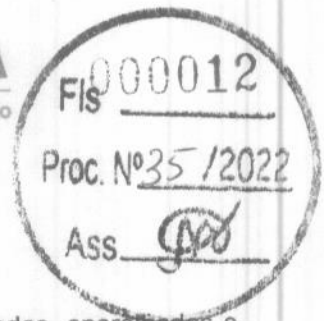
Porta de abrir em madeira de lei, almofadadas, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria, dimensões especificadas no projeto.

*Forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

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

11.2 JANELAS

Janelas tipo basculante para banheiros, e janela de correr 4 folhas em alumínio com vidro 6mm para todas as salas e demais dependências, cada uma de acordo com suas especificações contidas em projeto.



11.3 GRADES

Todas as grades deverão ser em barra quadrada de ferro metalon, 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 e em porta metálica que permite acesso à lavanderia, sendo-as fixadas ou chumbadas na alvenaria.

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1 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.

12.2 QUADRO E DISJUNTORES

O quadro de distribuição de luz e força serão de PVC de sobrepor para 36 disjuntores tipo DIN, equipadas com disjuntores monopolar tipo DIN, de 20A, 25A, E 90A, com o dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS nas fases de 20KA 175V.

12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm² para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm² para tomadas. Para ar condicionados serão instalados eletrodutos do tipo flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4") e cabo de cobre flexível isolado 6mm². Conforme planilha orçamentária.

12.4 SISTEMA DE ATERAMENTO

Deverá ser instalado aterramento com haste 3/4" x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm² com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

13.0 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 2W, sem reator.

Placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm e placas retangulares de avisos de saída, 25 x 10 cm, deverão estar fixadas 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.

14.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

14.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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.

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 de passagens ou através de peças especiais;
- As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

14.2 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.

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.

14.3 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Assentamento de bancada, em granito cinza andorinha, e=3cm, engastado na alvenaria conforme projeto arquitetônico.

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 / 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 papeleira de parede em metal nos banheiros, todos os acessórios deverão ser executados de acordo com as normas dos fabricantes.

14.4 DRENO AR CONDICIONADO

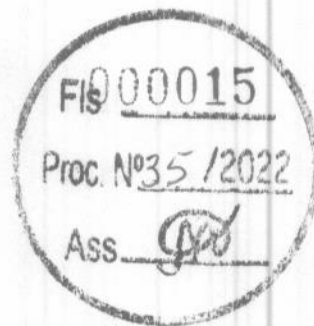
Instalação de tudo de PVC DN 25mm com conexões para dreno do ar-condicionado, conforme planilha orçamentária e projeto.

14.5 ÁGUAS PLUVIAIS

Instalação de tudo de PVC DN 150mm, com interligação através de galerias de alvenaria, conforme planilha orçamentária

15.0 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.



16.0 PINTURA

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 acrílica duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

16.2 PINTURA EXTERNA

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

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.

17 MURO E FACHADA

17.1 MOVIMENTAÇÕES 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.

17.2 ALICERCE

Alvenaria de embasamento de pedra de mão (rachão) argamassada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

17.3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E= 5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de madeira maciça, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

17.4 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrames em chapa de madeira compensada plastificada E=12mm, 10 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.



Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrame, com tinta asfáltica de forma que atendam os padrões de qualidade exigidos.

17.5 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 6.3mm e estribos de aço CA- 60 de 4.2mm, executado com concreto FCK=20MPA, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

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.

17.7 GRADIL

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

17.8 PORTÃO DE ENTRADA

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

18.0 PINTURAS E ACABAMENTOS

18.1 INTERNA E 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.

19.0 SERVIÇOS FINAIS

Deverá ser realizada a limpeza geral da obra com auxílio de pano úmido em todos os revestimentos, soleiras, peitoril, bancadas, esquadrias de vidro e metálicas. Deverá ser instalado a placa de inauguração no hall de entrada. E placa da fachada da UBSF com material e especificações contidas no projeto e planilha orçamentária.

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO




PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

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

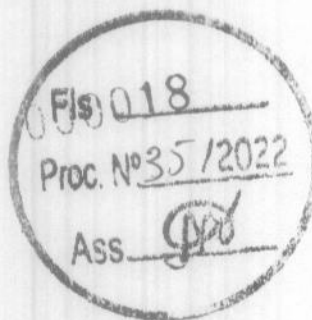


**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA : 08/12/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA , S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/08	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/11 - São Luis	69,89%
	UNIDADES:	956,76M ²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.685,12	1,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.401,30	0,82
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	28.030,64	1,50
4	INFRAESTRUTURA	67.682,74	3,61
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	80.990,08	4,32
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	145.151,04	7,75
7	COBERTURA	302.558,63	16,14
8	REVESTIMENTO	166.346,49	8,88
9	PAVIMENTAÇÃO	157.472,30	8,40
10	FORRO	45.487,44	2,43
11	ESQUADRIAS	80.658,29	4,30
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.883,71	3,68
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.785,91	0,26
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	39.544,76	2,11
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	25.074,39	1,34
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	70.906,67	3,78
17	MURO E FACHADA	115.643,20	6,17
18	SERVIÇOS FINAIS	7.520,28	0,40
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	419.279,99	22,37
		VALOR BDI TOTAL:	419.279,99
		VALOR ORÇAMENTO:	1.454.822,99
		VALOR TOTAL:	1.874.102,98



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BARRIO CORRENTE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA UNIDADES: 956,76M ² VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80	DATA: 08/12/2022 BDI: 28,82%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>115,66%</td> <td>-</td> <td>11/2022</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>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,51%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022																													
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ASS.	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								32.685,12
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Composições	MES	6,00	5.447,52	32.685,12
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								15.401,30
2.1	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	750,00	750,00
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		SEINFRA	M2	956,76	4,06	3.884,45
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016		SINAPI	M2	9,00	939,53	8.455,77
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.308,20
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	1.002,88
MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								28.030,64
3.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m		ORSE	m3	52,88	46,30	2.448,34
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS		SINAPI	M3	56,96	57,24	3.260,39
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		SEINFRA	M2	162,73	26,43	4.300,95
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017		SINAPI	M3	39,16	34,70	1.358,85
3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016		SINAPI	M3	266,85	62,44	16.662,11
4 INFRAESTRUTURA								67.682,74
4.1 ALICERCE								10.598,12
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS		SEINFRA	M3	43,21	245,27	10.598,12
4.2 SAPATAS ISOLADAS								21.167,15
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017		SINAPI	M2	50,96	26,44	1.347,38
4.2.2	S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015		ORSE	m2	28,48	50,11	1.427,13
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017		SINAPI	KG	604,04	13,74	8.299,51
	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	22,78	443,07	10.093,13
4.3 CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR								35.917,47
4.3.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015		ORSE	m2	95,68	53,53	5.121,75
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017		SINAPI	KG	1.011,63	13,74	13.899,80
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017		SINAPI	KG	227,25	16,62	3.776,90
4.3.4	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	11,37	443,07	5.037,71
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022		SINAPI	M3	11,37	201,13	2.286,85
4.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMAOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO		ORSE	m2	219,82	26,36	5.794,46
5 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO								80.990,08
5.1 PILARES								42.283,20
5.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO		ORSE	m2	93,49	51,92	4.854,00
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		SINAPI	KG	1.647,39	12,50	20.592,38
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		SINAPI	KG	316,46	14,16	4.481,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA : 08/12/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA	SBC	2022/11 - São Luis	115,86%	-	11/2022
	UNIDADES:	956,70M ²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. Nº 35/2022

ASS. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.4	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	19,18	443,07	8.498,08
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	19,18	201,13	3.857,67
							26.532,80
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR						
5.2.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	99,30	53,53	5.315,53
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	777,08	12,50	9.713,50
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	234,79	16,62	3.902,21
5.2.4	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	11,80	443,07	5.228,23
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,80	201,13	2.373,33
							12.174,08
5.3	LAJE TÉCNICA						
5.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	64,56	188,57	12.174,08
							145.151,04
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES						
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	1.480,18	93,79	138.826,08
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	86,25	47,48	4.095,15
6.3	S93199S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF 03/2016	ORSE	m	63,80	34,95	2.229,81
							302.558,63
7	COBERTURA						
7.1	EDIFICAÇÃO						
7.1.1	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	675,46	83,15	56.164,50
7.1.2	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	675,46	12,58	8.497,29
7.1.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	675,46	42,95	29.011,01
7.1.4	S100327S	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	ORSE	m	102,00	67,51	6.886,02
7.1.5	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	M	26,00	88,16	2.292,16
7.1.6	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	12,00	2.626,25	31.515,00
							162.195,03
7.2	COBERTURA METÁLICA						
7.2.1	040328	ESTRUTURA METÁLICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SBC	KG	3.795,39	19,29	73.213,07
7.2.2	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	m ²	408,76	90,89	37.152,20
7.2.3	1089856	BRISSE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SBC	M2	67,84	764,00	51.829,76
							5.997,62
7.3	COBERTURA METÁLICA LAVANDERIA						
7.3.1	040328	ESTRUTURA METÁLICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SBC	KG	174,82	19,29	3.372,28
7.3.2	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	m ²	18,83	90,89	1.711,46
7.3.3	040070	PILAR METÁLICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16"	SBC	KG	35,19	25,97	913,88
							166.346,49
8	REVESTIMENTO						
8.1	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	2.605,40	5,97	15.554,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA : 08/12/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-
	UNIDADES:	956,76M ²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PS 00021

Proc. Nº 35 / 2022

ASS. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
8.2	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	1.670,37	32,83	54.838,25
8.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	645,28	31,89	20.577,98
8.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	155,06	73,44	11.387,61
8.5	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS	SEINFRA	M	490,22	23,10	11.324,08
8.6	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	490,22	107,43	52.664,33
9	PAVIMENTAÇÃO					157.472,30	
9.1	S94991S	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO	ORSE	m3	75,14	622,37	46.764,88
9.2	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	313,02	120,00	37.562,40
9.3	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	M2	626,29	101,03	63.274,08
9.4	S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	ORSE	m3	0,31	728,28	225,77
9.5	S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm	ORSE	m3	8,25	622,37	5.134,55
9.6	S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ENTRADA - 8 cm	ORSE	m3	2,92	622,37	1.817,32
9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	M	21,20	78,83	1.671,20
9.8	S12135	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	m2	55,70	18,35	1.022,10
10	FORRO					45.487,44	
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	626,29	72,63	45.487,44
11	ESQUADRIAS					80.658,29	
11.1	PORTAS					45.340,80	
11.1.1	S03540	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	20,00	1.507,95	30.159,00
11.1.2	S03541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	un	2,00	1.761,23	3.522,46
11.1.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	287,10	287,10
11.1.4	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	5,40	579,36	3.128,54
11.1.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,43	384,54	4.395,29
11.1.6	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	SINAPI	UN	1,00	3.848,41	3.848,41
11.2	JANELAS					25.777,51	
11.2.1	I34377S	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 x 60 cm (a x l), 4 fls (1 fixa e 3 moveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4 cm, com vidro, sem guarnicao	ORSE	un	4,00	116,63	466,52
11.2.2	I003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	SBC	M2	28,20	736,31	20.763,94
11.2.3	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	60,45	75,22	4.547,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA:	08/12/2022		BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE:	2022/08:	111,51%:	69,89%:	11/2022:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO DO SUL	SBC:	2022/11 - São Luis:	115,66%:	-:	11/2022:	
	UNIDADES:	956,76M²	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO:	83,85%:	47,76%:	05/2021:	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO:	83,87%:	47,51%:	11/2022:	
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%:	0,00%:		


RIS 0022

Proc. Nº 35/2022

Ass. *[Assinatura]*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3 GRADE DE PROTEÇÃO						9.539,98
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	44,40	210,34
11.3.2	1027181	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 PARA SUPORTE DEPÓSITO	SBC	M	9,00	22,32
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						68.883,71
12.1 QUADROS E DISJUNTORES						3.094,89
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	150,61
12.1.2	00013396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	2,00	826,24
12.1.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	123,64
12.1.4	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	4,00	108,58
12.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	30,00	11,30
12.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	11,30
12.2 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						27.231,05
12.2.1	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	32,00	116,27
12.2.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA	SINAPI	UN	32,00	144,45
12.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA	SINAPI	UN	12,00	144,45
12.2.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 P/ TOMADAS ALTA	SINAPI	UN	31,00	144,45
12.2.5	S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	95,00	94,52
12.2.6	S12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	un	14,00	264,09
12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)						25.548,60
12.3.1	S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C	ORSE	m	60,00	20,22
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	M	700,00	2,43
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	2.500,00	3,55
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS	SINAPI	M	1.780,00	7,73
12.4 ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						10.925,80
12.4.1	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	8,38
12.4.2	S91836S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	ORSE	m	200,00	11,44
12.4.3	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	100,00	20,56
12.4.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	216,87
12.4.5	00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90 MM	SINAPI	UN	8,00	85,79
12.5 SISTEMA DE ATERRAMENTO						2.083,37
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	263,73
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	25,00	18,04
12.5.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	20,00	12,56
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	136,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA: 08/12/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BARRIO CORRENTE	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-
	UNIDADES:	956,76M ²	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%


000023

Proc. Nº 35/2022

ASS. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	2,00	45,96	91,92
12.5.6	111379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	ORSE	un	4,00	24,52	98,08
13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					4.785,91
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	20,00	144,45	2.889,00
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	20,00	24,38	487,60
13.3	137556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	un	20,00	25,91	518,20
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	234,29	468,58
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INDICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	74,73	149,46
13.6	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	SBC	UN	3,00	39,01	117,03
13.7	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm	SBC	UN	2,00	39,01	78,02
13.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm	SBC	UN	2,00	39,01	78,02
14		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					39.544,76
14.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					10.800,58
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	214,28	5.142,72
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	80,39	80,39
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	37,77	37,77
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	20,74	20,74
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	44,06	44,06
14.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	34,25	34,25
14.1.7	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.082,37	1.082,37
14.1.8	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,00	34,84	418,08
14.1.9	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	100,00	22,30	2.230,00
14.1.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	10,00	40,64	406,40
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	844,95	844,95
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	91,77	458,85
14.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					18.688,58
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	193,21	4.443,83
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	43,82	262,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA : 08/12/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/08	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO DO SUL	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
	UNIDADES:	956,76M²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00024
 FIS
 Proc. Nº 35 / 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	95,00	31,10	2.954,50
14.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	40,00	20,58	823,20
14.2.5	S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (60X60X50CM)	ORSE	un	7,00	291,57	2.040,99
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	420,00	420,00
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	7,00	52,79	369,53
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	47,10	376,80
14.2.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.969,95	3.969,95
14.2.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	3.026,86	3.026,86
14.3	DRENO AR CONDICIONADO						3.559,20
14.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	98,00	13,58	1.330,84
14.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	28,00	5,33	149,24
14.3.3	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	3,00	144,24	432,72
14.3.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	80,00	20,58	1.646,40
14.4	ÁGUAS PLUVIAIS						6.496,40
14.4.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	8,00	170,08	1.360,64
14.4.2	054762	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	SBC	M	80,00	58,27	4.661,60
14.4.3	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	1,28	297,40	380,67
14.4.4	054248	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	SBC	UN	1,00	93,49	93,49
	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						25.074,39
15.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	287,10	287,10
15.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	315,49	315,49
15.3	00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	2,00	207,90	415,80
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	64,09	192,27
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	741,43	5.190,01
15.6	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	10,74	85,92
15.7	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	471,90	2.831,40
15.8	I02258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	un	2,00	161,38	322,76
15.9	I02016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU	ORSE	un	2,00	178,60	357,20
15.10	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	m2	16,16	437,80	7.074,85
15.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,73	448,14	7.049,24
15.12	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	un	1,00	595,92	595,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA: 08/12/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FORTE:	VERSÃO:		
	LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/08	HORA: 111,51%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/11 - São Luis	MES: 69,89%	
	UNIDADES:	956,76M ²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 11/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.13	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	356,43	356,43
16	PINTURAS E ACABAMENTOS						70.906,67
16.1	PINTURA INTERNA						49.209,09
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.750,59	2,76	4.831,63
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	1.750,59	12,29	21.514,75
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.750,59	13,06	22.862,71
16.2	PINTURA EXTERNA						12.622,26
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	430,50	2,76	1.188,18
16.2.2	S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	m2	430,50	13,50	5.811,75
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	430,50	13,06	5.622,33
16.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						9.075,32
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	122,85	20,16	2.476,66
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	122,85	13,52	1.660,93
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	104,03	21,43	2.229,36
16.3.4	180820	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO-BRISE METÁLICO	SBC	M2	135,69	19,96	2.708,37
17	MURO E FACHADA						115.643,20
17.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.631,73
17.1.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3	15,31	46,30	708,85
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	12,67	57,24	725,23
17.1.3	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	4,75	41,61	197,65
17.2	INFRAESTRUTURA						17.003,99
17.2.1	ALICERCE						3.004,56
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	12,25	245,27	3.004,56
17.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO						6.898,15
17.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	15,84	26,44	418,81
17.2.2.2	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	13,00	51,55	670,15
17.2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	217,18	13,74	2.984,05
17.2.2.4	031255	CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/30% PEDRA DE MAO+152 L/agua	SBC	M3	7,92	356,71	2.825,14
17.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						7.101,28
17.2.3.1	S07419	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	20,44	41,95	857,46
17.2.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	161,29	15,23	2.456,45
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	48,73	16,62	809,89
17.2.3.4	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	2,45	443,07	1.085,52
17.2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,45	201,13	492,77
17.2.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	53,08	26,36	1.399,19
17.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						32.247,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

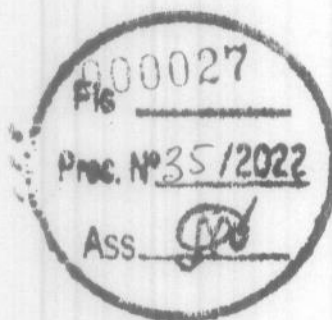
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA: 08/12/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-
	UNIDADES:	956,76M²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
			Composição:	PROPRIA:	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							12.118,29
17.3.1	PILARES						
17.3.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	22,29	51,92	1.157,30
17.3.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	403,57	14,10	5.690,34
17.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	98,80	14,16	1.399,01
17.3.1.4	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	6,01	443,07	2.662,85
17.3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	6,01	201,13	1.208,79
17.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR						7.518,30
17.3.2.1	S07419	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	20,50	41,95	859,98
17.3.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	200,19	15,23	3.048,89
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	73,76	16,62	1.225,89
17.3.2.4	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	3,70	443,07	1.639,36
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	3,70	201,13	744,18
17.3.3	LAJE TÉCNICA						12.610,88
17.3.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	42,60	188,57	8.033,08
17.3.3.2	160189	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	SBC	M2	42,60	107,46	4.577,80
17.4	ALVENARIA						23.349,02
17.4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	248,95	93,79	23.349,02
17.5	REVESTIMENTO						12.621,25
17.5.1	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	325,29	5,97	1.941,98
17.5.2	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	325,29	32,83	10.679,27
17.6	PAVIMENTAÇÃO						4.923,06
17.6.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022, CALÇADA EXTERNA	SINAPI	M3	7,21	682,81	4.923,06
17.7	ESQUADRIAS METÁLICAS						10.828,10
17.7.1	GRADIL						5.671,42
17.7.1.1	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	19,07	297,40	5.671,42
17.7.2	PORTÃO DE ENTRADA						5.156,68
17.7.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,41	384,54	5.156,68
17.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						13.038,58
17.8.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA						9.143,90
17.8.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	325,29	2,76	897,80
17.8.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	325,29	12,29	3.997,81
17.8.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	325,29	13,06	4.248,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA :	08/12/2022		BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA , S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022	
	UNIDADES:	956,76M²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.8.2		PINTURA ESQUADRIAS					2.460,08
17.8.2.1	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) PARA GRADIL. AF 01/2020	SINAPI	M2	65,03	37,83	2.460,08
17.8.3		PINTURA DE PISO					1.434,60
17.8.3.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	90,00	15,94	1.434,60
18		SERVIÇOS FINAIS					7.520,28
18.1	112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	4,36	635,87	2.772,39
	S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	un	17,00	185,19	3.148,23
18.3	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	un	1,00	260,20	260,20
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	956,76	1,40	1.339,46
VALOR BDI TOTAL:							419.279,99
VALOR ORÇAMENTO:							1.454.822,99
VALOR TOTAL:							1.874.102,98



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA : 08/12/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA , S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/08	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
	UNIDADES:	956.76M ²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	REF.
				-	11/2022
				47,76%	05/2021
				47,51%	11/2022


COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	54,00000000	100,88	5.447,52
TOTAL Serviço:					5.447,52	
VALOR:					5.447,52	

000028

Fls _____


Proc. Nº 35 / 2022

Ass. 

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

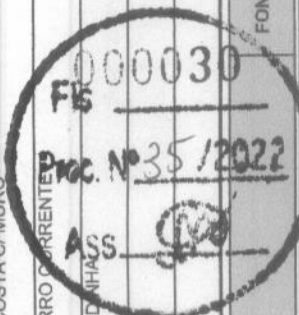
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UJ ALEXANDRE COSTA C/ MURO		DATA : 08/12/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UJ ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/08	111,51% 89,89%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
UNIDADES: 956.76M ²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51%
	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Proc. Nº 35/2022
ASS. 
Fb 000029

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	6,00	5.367,29	0,00	0,00	80,23	5.447,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	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	0,00	0,00	0,00	750,00	750,00
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	956,76	2,70	1,36	0,00	0,00	4,06
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	9,00	123,96	787,03	0,21	28,33	939,53
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.308,20	0,00	0,00	1.308,20
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	309,99	692,89	0,00	0,00	1.002,88
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
3.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m	ORSE	m3	52,88	34,95	9,28	0,00	2,07	46,30
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS	SINAPI	M3	56,96	44,94	0,00	0,00	12,30	57,24
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	162,73	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43
3.4	98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	39,16	27,25	0,00	0,00	7,45	34,70
3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	266,85	14,71	43,23	1,29	3,21	62,44
4	INFRAESTRUTURA									
4.1	ALICERCE									
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	43,21	103,85	141,41	0,00	0,01	245,27
4.2	SAPATAS ISOLADAS									
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	50,96	8,15	16,23	0,18	1,88	26,44
4.2.2	S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	28,48	17,55	31,72	0,06	0,78	50,11
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	604,04	1,84	11,50	0,00	0,40	13,74
										67.682,74
										10.598,12
										10.598,12
										21.167,15
										1.347,38
										1.427,13
										8.299,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UJ ALEXANDRE COSTA C/ MURO		DATA: 08/12/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UJ ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/08	HORA: 111,51% 80,89%
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE: SBC	2022/11 - São Luis	MES: 11/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHUA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
UNIDADES: 956.76M ²	SINAPI: 83,87% 47,51%	PROPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80	Composições		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
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	22,78	49,78	380,19	0,98	12,12	443,07	10.053,13
4.3		CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR									35.917,47
4.3.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	95,68	17,55	35,14	0,06	0,78	53,53	5.121,75
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.011,63	1,84	11,50	0,00	0,40	13,74	13.899,80
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	227,25	4,71	10,87	0,00	1,04	16,62	3.776,90
4.3.4	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	11,37	49,78	380,19	0,98	12,12	443,07	5.037,71
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,37	160,43	0,00	1,78	38,92	201,13	2.286,85
4.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃO DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTRO DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	219,82	8,93	17,02	0,00	0,41	26,36	5.794,46
5		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									80.990,08
5.1		PILARES									42.283,20
5.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	93,49	14,19	37,04	0,06	0,63	51,92	4.854,00
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.647,39	0,82	11,51	0,00	0,17	12,50	20.592,38
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	316,46	2,84	10,70	0,00	0,62	14,16	4.481,07
5.1.4	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	19,18	49,78	380,19	0,98	12,12	443,07	8.498,08
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	19,18	160,43	0,00	1,78	38,92	201,13	3.857,67
5.2		CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR									26.532,80
5.2.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	99,30	17,55	35,14	0,06	0,78	53,53	5.315,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		DATA: 08/12/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/08	HORA: 111,51% 69,89%
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/M, BAIRRO CORRENTATE	SBC: 2022/11 - São Luis		MES: 11/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		DATA REF.: 11/2022
UNIDADES: 956.76M ²	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO		Composições: 83,85% 47,76% 05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80	PROPRIA:		83,87% 47,51% 11/2022
			0,00% 0,00%

Proc. Nº 35/2022

ASS. [Assinatura]

000031

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
						OUTROS					
5.2.2	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	777,08	0,82	11,51	0,00	0,17	12,50	9.713,50
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	234,79	4,71	10,87	0,00	1,04	16,62	3.902,21
5.2.4	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	11,80	49,78	380,19	0,98	12,12	443,07	5.228,23
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,80	160,43	0,00	1,78	38,92	201,13	2.373,33
5.3	LAJE TÉCNICA										
5.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	64,56	19,86	164,32	0,00	4,39	188,57	12.174,08
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES										
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.480,18	47,52	35,63	0,00	10,64	93,79	138.826,08
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	SINAPI	M	86,25	6,20	39,87	0,02	1,39	47,48	4.095,15
6.3	S93198S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016	ORSE	m	63,80	6,89	28,03	0,02	0,01	34,95	2.229,81
7	COBERTURA										
7.1	EDIFICAÇÃO										
7.1.1	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	675,46	12,05	68,36	0,03	2,71	83,15	56.164,50
7.1.2	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUIPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	675,46	5,63	6,68	0,00	0,27	12,58	8.497,29
7.1.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	675,46	10,89	29,42	0,03	2,61	42,95	29.011,01
7.1.4	S100327S	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	ORSE	m	102,00	5,71	61,79	0,01	0,00	67,51	6.886,02
7.1.5	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	M	26,00	76,03	12,12	0,00	0,01	88,16	2.292,16
7.1.6	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO	SINAPI	UN	12,00	557,68	1.897,23	53,23	118,11	2.626,25	31.515,00
									302.558,63		
									134.365,98		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UJ ALEXANDRE COSTA C/ MURO		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UJ ALEXANDRE COSTA C/ MURO		
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORREIPEITE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	956,76M²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80		

DATA:	08/12/2022	BDI:	28,82%
FONTE:	ORSE	HORA:	111,51% 69,89%
	SBC	VERSÃO:	2022/08
	SEINFRA	DATA REF.:	11/2022
	SINAPI	MES:	11/2022
Composições:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 11/2022		
	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											
7.2 COBERTURA METÁLICA											
7.2.1	040328	ESTRUTURA METÁLICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	KG	3.795,39	5,60	13,68	0,00	0,01	18,29	73.213,07
7.2.2	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	m²	408,76	11,26	79,04	0,03	0,56	90,89	37.152,20
7.2.3	I089856	BRISE METALICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO	SBC	M2	67,84	0,00	764,00	0,00	0,00	764,00	51.828,76
7.3 COBERTURA METÁLICA LAVANDERIA											
7.3.1	040328	ESTRUTURA METÁLICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	KG	174,82	5,60	13,68	0,00	0,01	19,29	3.372,28
7.3.2	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	m²	18,83	11,26	79,04	0,03	0,56	90,89	1.711,46
7.3.3	040070	PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16"	SBC	KG	35,19	3,65	22,32	0,00	0,00	25,97	913,88
8 REVESTIMENTO											
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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	2.605,40	3,56	1,63	0,01	0,77	5,97	15.554,24
8.2	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	1.670,37	14,03	15,46	0,00	3,34	32,83	54.838,25
8.3	87532	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	645,28	13,26	15,46	0,00	3,17	31,89	20.577,98
8.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	155,06	19,38	49,70	0,00	4,36	73,44	11.387,61
8.5	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) PARA FACHADAS	SEINFRA	M	490,22	18,68	4,42	0,00	0,00	23,10	11.324,08
8.6	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	490,22	10,89	96,02	0,00	0,52	107,43	52.664,33
9 PAVIMENTAÇÃO											
9.1	S94991S	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/	ORSE	m3	75,14	50,80	571,57	0,00	0,00	622,37	46.764,88
										157.472,30	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.I.ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA : 08/12/2022	BDI : 28,82%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.I.ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE	VERSÃO	ORSE	111,51%	11/2022
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA . SIN, BAIRRO CORRENTE	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES: 956,76M ²	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000033

Proc. Nº 35/2022

ASS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
CONTRAPISO INTERNO										
9.2	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	313,02	0,00	120,00	0,00	120,00	37.562,40
9.3	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	M2	626,29	6,75	92,75	0,00	101,03	63.274,08
9.4	S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ORSE	m3	0,31	153,59	572,51	1,19	728,28	225,77
9.5	S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm	ORSE	m3	8,25	50,80	571,57	0,00	622,37	5.134,55
9.6	S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ENTRADA - 8 cm	ORSE	m3	2,92	50,80	571,57	0,00	622,37	1.817,32
9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	M	21,20	14,85	63,98	0,00	78,83	1.671,20
9.8	S12135	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	m2	55,70	1,96	16,28	0,00	18,35	1.022,10
10	FORRO									
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	626,29	6,75	64,82	0,00	72,63	45.487,44
11	ESQUADRIAS									
11.1	PORTAS									
11.1.1	S03540	Porta em madeira de lei, almofoadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	20,00	170,22	1.328,21	0,40	1.507,95	30.159,00
11.1.2	S03541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFOADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	un	2,00	170,22	1.582,49	0,40	1.761,23	3.522,46
11.1.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	18,19	265,47	0,00	287,10	287,10
11.1.4	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	5,40	0,00	579,36	0,00	579,36	3.128,54
11.1.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,43	31,93	352,60	0,00	384,54	4.395,29
11.1.6	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	154,61	3.651,54	0,00	3.848,41	3.848,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

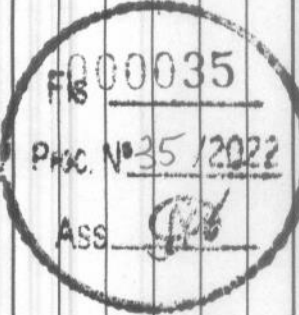
Ass.
Proc. Nº 35/2022
000034

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UJ ALEXANDRE COSTA C/ MURO				DATA :	08/12/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UJ ALEXANDRE COSTA C/ MURO				FONTE	ORSE	HORA	111,51% 69,89%
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE				VERSÃO	2022/08	MES	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				SBC	2022/11 - São Luis	-	115,66%
UNIDADES:	956,76M ²				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80				SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
					Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
11.2	JANELAS									25.777,51
11.2.1	134377S	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 x 60 cm (a x l), 4 fls (1 fixa e 3 móveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4 cm, com vidro, sem guarnição	ORSE	un	4,00	0,00	116,63	0,00	116,63	466,52
11.2.2	100389S	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	28,20	0,00	736,31	0,00	736,31	20.763,94
11.2.3	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	60,45	33,39	41,83	0,00	75,22	4.547,05
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO									9.539,98
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	44,40	108,96	101,38	0,00	210,34	9.339,10
11.3.2	1027181	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 PARA SUPORTE DEPÓSITO	SBC	M	9,00	0,00	22,32	0,00	22,32	200,88
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									68.883,71
12.1	QUADROS E DISJUNTORES									3.094,89
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	42,09	98,62	0,00	150,61	150,61
12.1.2	00013396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	2,00	0,00	826,24	0,00	826,24	1.652,48
12.1.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	33,78	89,85	0,00	123,64	247,28
12.1.4	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	4,00	8,46	99,71	0,00	108,58	434,32
12.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	30,00	1,82	9,05	0,00	11,30	339,00
12.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	24,00	1,82	9,05	0,00	11,30	271,20
12.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO									27.231,05
12.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLIS, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	32,00	60,27	43,14	0,00	116,27	3.720,64
12.2.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA	SINAPI	UN	32,00	67,41	62,52	0,00	144,45	4.622,40
12.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA	SINAPI	UN	12,00	67,41	62,52	0,00	144,45	1.733,40
12.2.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	SINAPI	UN	31,00	67,41	62,52	0,00	144,45	4.477,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UJ ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA: 08/12/2022	BDI: 28,82%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UJ ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE	VERSÃO	2022/08	111,51%	68,88%
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES: 956,76M ²	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80	Composições				
	PRÓPRIA 0,00% 0,00%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA											
12.2.5	S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W", 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	95,00	28,17	64,98	0,00	1,37	94,52	8.979,40
12.2.6	S12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frito, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	un	14,00	11,76	251,77	0,00	0,56	264,09	3.697,26
12.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
12.3.1	S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM ² , 450/750V / 70°C	ORSE	m	60,00	4,23	15,78	0,00	0,21	20,22	1.213,20
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	M	700,00	0,65	1,62	0,00	0,16	2,43	1.701,00
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	2.500,00	0,82	2,54	0,00	0,19	3,55	8.875,00
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS	SINAPI	M	1.780,00	1,43	5,97	0,00	0,33	7,73	13.759,40
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS										
12.4.1	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	3,97	3,49	0,00	0,92	8,38	5.028,00
12.4.2	S91836S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ORSE	m	200,00	3,88	7,56	0,00	0,00	11,44	2.288,00
12.4.3	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	100,00	7,32	12,69	0,00	0,35	20,56	2.056,00
12.4.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	86,75	109,52	0,60	20,00	216,87	867,48
12.4.5	00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90" MM	SINAPI	UN	8,00	0,00	85,79	0,00	0,00	85,79	686,32
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO										
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	89,85	173,88	0,00	0,00	263,73	1.054,92
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM ²	SEINFRA	M	25,00	6,00	12,04	0,00	0,00	18,04	451,00
12.5.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	20,00	5,63	6,66	0,00	0,27	12,56	251,20
									2.083,37		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.I.ALEXANDRE COSTA C/ MURO		DATA : 08/12/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.I.ALEXANDRE COSTA C/ MURO	VERSÃO: 2022/08	ORSE: 111,51% 69,89%	HORA: 11/2022
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA , S/N, BAIRRO CORRENTE	2022/11 - São Luis	SBC: 115,66%	11/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 83,85% 47,76%	05/2021
UNIDADES: 956,76M ²	2022/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 83,87% 47,51%	11/2022
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80	PROPRIA	Composições	0,00% 0,00%

Ass

Proc. N° 35/2022

Fis 000036

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	3,49	131,94	0,00	0,82	136,25	136,25
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	2,00	5,76	40,20	0,00	0,00	45,96	91,92
12.5.6	111379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	ORSE	un	4,00	0,00	24,52	0,00	0,00	24,52	98,08
13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO									4.785,91
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	20,00	67,41	62,52	0,00	14,52	144,45	2.889,00
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	3,72	19,84	0,00	0,82	24,38	487,60
13.3	137556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	un	20,00	0,00	25,91	0,00	0,00	25,91	518,20
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	12,44	219,42	0,00	2,43	234,29	468,58
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	2,74	71,99	0,00	0,00	74,73	149,46
13.6	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 26x13cm	SBC	UN	3,00	3,11	35,90	0,00	0,00	39,01	117,03
13.7	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm	SBC	UN	2,00	3,11	35,90	0,00	0,00	39,01	78,02
13.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm	SBC	UN	2,00	3,11	35,90	0,00	0,00	39,01	78,02
14		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									39.544,76
14.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									10.800,58
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	150,14	64,14	0,00	0,00	214,28	5.142,72
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	3,08	76,73	0,00	0,58	80,39	80,39
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	2,15	35,20	0,00	0,42	37,77	37,77
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	3,69	16,33	0,00	0,72	20,74	20,74
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	SINAPI	UN	1,00	4,92	38,18	0,00	0,96	44,06	44,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

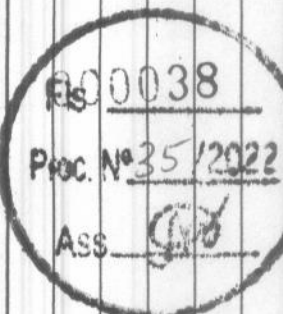
OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA : 08/12/2022	BDI : 28,82%	MES: 11/2022	DATA REF.: 11/2022
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO	PONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/06	HORA: 111,51%	MES: 11/2022
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	SBC: 2022/11 - São Luis		115,66%	11/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	05/2021
UNIDADES: 956,76M ²	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	11/2022
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80	<i>Composições</i>			

Proc. Nº 25/2022

000037

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
X 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										
14.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	5,17	28,07	0,00	1,01	34,25
14.1.7	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.082,37	0,00	0,00	1.082,37
14.1.8	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	19,17	12,03	0,00	3,64	418,08
14.1.9	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	100,00	8,32	12,41	0,00	1,57	2.230,00
14.1.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	6,27	33,22	0,00	1,15	406,40
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	42,40	802,55	0,00	0,00	844,95
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	22,62	69,15	0,00	0,00	458,85
14.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	150,14	43,07	0,00	0,00	193,21
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,84	30,86	0,00	2,12	262,92
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	95,00	12,08	16,65	0,00	2,37	2.954,50
14.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	40,00	8,66	10,22	0,00	1,70	823,20
14.2.5	S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (60X60X50CM)	ORSE	un	7,00	114,68	171,13	0,06	5,70	2.040,99
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	0,00	420,00	0,00	0,00	420,00
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	SEINFRA	UN	7,00	15,35	37,44	0,00	0,00	369,53
18.688,58										

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



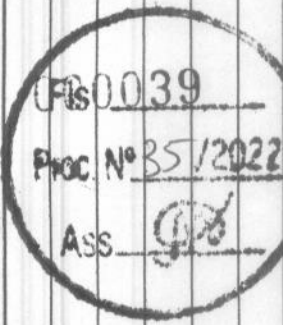
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	956,76MF		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80		

DATA :	08/12/2022	BDI :	28,82%
FONTE	ORSE	HORA	111,51% 69,89%
	SBC	MES	11/2022
	SEINFRA	VERSÃO	2022/08
	SINAPI	2022/11 - São Luis	115,66%
	Composições	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	7,87	37,68	0,00	1,55	47,10	376,80
14.2.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.243,10	2.413,77	28,08	285,00	3.969,95	3.969,95
14.2.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 MF (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	179,29	2.749,92	59,25	38,40	3.026,86	3.026,86
14.3		DRENO AR CONDICIONADO									3.559,20
14.3.1	89865	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	98,00	6,93	5,29	0,00	1,36	13,58	1.330,84
14.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	28,00	3,00	1,75	0,00	0,58	5,33	149,24
14.3.3	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	3,00	55,68	85,76	0,03	2,77	144,24	432,72
14.3.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	80,00	8,66	10,22	0,00	1,70	20,58	1.646,40
14.4		ÁGUAS PLUVIAIS									6.496,40
14.4.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILIGIÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	SEINFRA	UN	8,00	90,97	79,11	0,00	0,00	170,08	1.360,64
14.4.2	054762	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	SBC	M	80,00	5,91	52,36	0,00	0,00	58,27	4.661,60
14.4.3	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	1,28	29,55	266,40	0,00	1,45	297,40	380,67
14.4.4	054248	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	SBC	UN	1,00	27,24	66,25	0,00	0,00	93,49	93,49
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									25.074,39
15.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	18,19	265,47	0,00	3,44	287,10	287,10
15.2	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	18,19	293,86	0,00	3,44	315,49	315,49
15.3	00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	2,00	0,00	207,90	0,00	0,00	207,90	415,80
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	6,06	56,88	0,00	1,15	64,09	192,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		DATA: 08/12/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/08	HORA: 111,51%
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	SBC: 2022/11 - São Luis		MES: 69,89%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO		DATA REF.: 11/2022
UNIDADES: 956,76M ²	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO		PROPRIA: 83,87%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80	Composições		0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	74,18	667,25	0,00	0,00	741,43	5.190,01
15.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	2,92	7,27	0,00	0,55	10,74	85,92
15.7	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	49,26	420,24	0,00	2,40	471,90	2.831,40
15.8	102258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	un	2,00	0,00	161,38	0,00	0,00	161,38	322,76
15.9	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	0,00	178,60	0,00	0,00	178,60	357,20
15.10	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	m2	16,16	24,01	412,57	0,00	1,22	437,80	7.074,85
15.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,73	124,48	323,66	0,00	0,00	448,14	7.049,24
15.12	S10345	Micrófono de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	un	1,00	90,08	501,45	0,00	4,39	595,92	585,92
15.13	86534	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	26,30	324,80	0,00	5,33	356,43	356,43
16		PINTURAS E ACABAMENTOS									70.906,67
16.1		PINTURA INTERNA									49.209,09
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.750,59	0,99	1,48	0,00	0,29	2,76	4.831,63
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	1.750,59	6,35	5,94	0,00	0,00	12,29	21.514,75
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.750,59	3,68	8,34	0,00	1,04	13,06	22.862,71
16.2		PINTURA EXTERNA									12.622,26
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	430,50	0,99	1,48	0,00	0,29	2,76	1.188,18
16.2.2	S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	m2	430,50	7,28	5,87	0,00	0,35	13,50	5.811,75
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	430,50	3,68	8,34	0,00	1,04	13,06	5.622,33
16.3		PINTURA DE ESQUADRIAS									9.075,32
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	122,85	4,36	14,57	0,00	1,23	20,16	2.476,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I.ALEXANDRE COSTA C/ MURO			DATA :	08/12/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I.ALEXANDRE COSTA C/ MURO			FONTE	ORSE	HORA	111,51%
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA , SIN, BAIRRO CORRENTE			VERSÃO	2022/08	MES	69,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	115,66%
UNIDADES:	956,78M²			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	83,87%
				Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	122,85	5,92	5,94	0,00	1,66	1.660,93
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	104,03	14,15	3,30	0,00	3,98	2.229,36
16.3.4	180820	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO-BRISSE METÁLICO	SBC	M2	135,69	5,22	14,74	0,00	0,00	2.708,37
17		MURO E FACHADA								115.643,20
17.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1.631,73
17.1.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3	15,31	34,95	9,28	0,00	2,07	708,85
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	12,67	44,94	0,00	0,00	12,30	725,23
17.1.3	C0096	REATERRO APOIADO	SEINFRA	M3	4,75	41,61	0,00	0,00	0,00	197,65
17.2		INFRAESTRUTURA								17.003,99
17.2.1		ALICERCE								3.004,56
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	12,25	103,85	141,41	0,00	0,01	3.004,56
17.2.2		BLOCOS DE FUNDAÇÃO								6.898,15
17.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	15,84	8,15	16,23	0,18	1,88	418,81
17.2.2.2	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	13,00	16,69	34,05	0,06	0,75	670,15
17.2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	217,18	1,84	11,50	0,00	0,40	2.984,05
17.2.2.4	031255	CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/30% PEDRA DE MAO+152 L/agua	SBC	M3	7,92	117,89	238,81	0,00	0,01	2.825,14
17.2.3		CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR								7.101,28
17.2.3.1	S07419	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	20,44	17,71	23,39	0,07	0,78	857,46
17.2.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	161,29	2,46	12,22	0,00	0,55	2.456,45
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	48,73	4,71	10,87	0,00	1,04	809,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO			
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
UNIDADES:	956,76M²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80			

DATA:	08/12/2022	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022.08	111,51%	69,89%
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	11/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,87%	47,51%
Composições		0,00%	0,00%

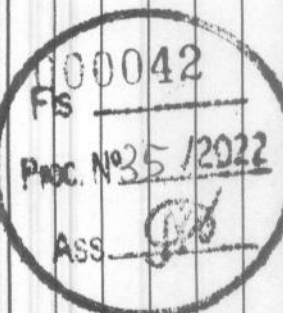
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO			
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
UNIDADES:	956,76M²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
17.2.3.4	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	2,45	49,78	380,19	0,98	12,12	443,07	1.085,52
17.2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,45	160,43	0,00	1,78	38,92	201,13	492,77
17.2.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m²	53,08	8,93	17,02	0,00	0,41	26,36	1.399,19
17.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO										
17.3.1	PILARES										
17.3.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m²	22,29	14,19	37,04	0,06	0,63	51,92	1.157,30
17.3.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	403,57	1,90	11,80	0,00	0,40	14,10	5.690,34
17.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	98,80	2,84	10,70	0,00	0,62	14,16	1.399,01
17.3.1.4	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	6,01	49,78	380,19	0,98	12,12	443,07	2.662,85
17.3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,01	160,43	0,00	1,78	38,92	201,13	1.208,79
17.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR										
17.3.2.1	S07419	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m²	20,50	17,71	23,39	0,07	0,78	41,95	859,98
17.3.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	200,19	2,46	12,22	0,00	0,55	15,23	3.048,89
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,76	4,71	10,87	0,00	1,04	16,62	1.225,89
17.3.2.4	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	3,70	49,78	380,19	0,98	12,12	443,07	1.639,36
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,70	160,43	0,00	1,78	38,92	201,13	744,18
17.3.3	LAJE TÉCNICA										
											12.610,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		DATA: 08/12/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/08	HORA: 111,51% 68,89%
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	SBC: 2022/11 - São Luis		MES: 11/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		DATA REF.: 11/2022
UNIDADES: 956,76M ²	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%	05/2021: 83,85% 47,76%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80	Composições:		11/2022: 83,87% 47,51%
			0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
17.3.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAJOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	SINAPI	M2	42,60	19,86	164,32	0,00	4,39	188,57	8.033,08
17.3.3.2	160189	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	SBC	M2	42,60	56,87	50,59	0,00	0,00	107,46	4.577,80
17.4	ALVENARIA										23.349,02
17.4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	248,95	47,52	35,63	0,00	10,64	93,79	23.349,02
17.5	REVESTIMENTO										12.621,25
17.5.1	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	325,29	3,56	1,63	0,01	0,77	5,97	1.941,98
17.5.2	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	325,29	14,03	15,46	0,00	3,34	32,83	10.679,27
17.6	PAVIMENTAÇÃO										4.923,06
17.6.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022, CALÇADA EXTERNA	SINAPI	M3	7,21	143,25	504,37	1,18	34,01	682,81	4.923,06
17.7	ESQUADRIAS METÁLICAS										10.828,10
17.7.1	GRADIL										5.671,42
17.7.1.1	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	19,07	29,55	266,40	0,00	1,45	297,40	5.671,42
17.7.2	PORTÃO DE ENTRADA										5.156,68
17.7.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,41	31,93	352,60	0,00	0,01	384,54	5.156,68
17.8	PINTURAS E ACABAMENTOS										13.038,58
17.8.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA										9.143,90
17.8.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	325,29	0,99	1,48	0,00	0,29	2,76	897,80
17.8.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	325,29	6,35	5,94	0,00	0,00	12,29	3.997,81
17.8.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	325,29	3,68	8,34	0,00	1,04	13,06	4.248,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO				
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				
UNIDADES:	956,76M ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80				


DATA :	08/12/2022	BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022,08	111,51%	89,89%
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
17.8.2		PINTURA ESQUADRIAS									
17.8.2.1	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) PARA GRADIL AF_01/2020	SINAPI	M2	65,03	21,09	10,81	0,00	5,93	37,83	2.460,08
17.8.3		PINTURA DE PISO									
17.8.3.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	M2	90,00	5,58	8,81	0,00	1,55	15,94	1.434,60
18		SERVIÇOS FINAIS									
18.1	112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	4,36	0,00	0,00	0,00	635,87	635,87	2.772,39
18.2	S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	un	17,00	0,00	185,19	0,00	0,00	185,19	3.148,23
18.3	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	un	1,00	16,98	242,38	0,00	0,84	260,20	260,20
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	956,76	1,10	0,00	0,00	0,30	1,40	1.339,46
VALOR BDI TOTAL:										419.279,99	
VALOR ORÇAMENTO:										1.454.822,99	
VALOR TOTAL:										1.874.102,98	



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

ORÇAMENTO CURVA ABC DE SERVIÇOS

Ass.  **Proc. Nº 35/2022**
F000044

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	956,76M ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80		

DATA:		08/12/2022	
FONTE	ORSE	HORA	111,51% 68,89%
ORSE	SBC	VERSÃO	2022/08
SBC	SEINFRA	2022/11 - São Luis	115,66%
SEINFRA	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SINAPI	Composições	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51%
Composições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.729,13	93,79	162.175,10	11,15	11,15	A
040328	ESTRUTURA METÁLICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	Serviço	KG	3.970,21	19,29	76.585,35	5,26	16,41	A
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	Serviço	M2	1.995,66	32,83	65.517,52	4,50	20,92	A
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	Serviço	M2	626,29	101,03	63.274,08	4,35	25,26	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	675,46	83,15	56.164,50	3,86	29,12	A
S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejunte epxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	Serviço	m2	490,22	107,43	52.664,33	3,62	32,74	A
1089856	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO	SBC	Material	M2	67,84	764,00	51.829,76	3,56	36,31	A
S94991S	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO	ORSE	Serviço	m3	75,14	622,37	46.764,88	3,21	39,52	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	626,29	72,63	45.487,44	3,13	42,65	A
S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	Serviço	m²	427,59	90,89	38.863,66	2,67	45,32	A
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	Material	M2	313,02	120,00	37.562,40	2,58	47,90	A
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	Serviço	M3	77,29	443,07	34.244,88	2,35	50,26	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2.506,38	13,06	32.733,32	2,25	52,51	B
COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	MES	6,00	5.447,52	32.685,12	2,25	54,75	B
100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO.	SINAPI	Serviço	UN	12,00	2.626,25	31.515,00	2,17	56,92	B
92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.424,47	12,50	30.305,88	2,08	59,00	B
S03540	Porta em madeira de lei, almotofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	20,00	1.507,95	30.159,00	2,07	61,07	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA :	08/12/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/08	111,51% 69,89%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	11/2022
UNIDADES:	956,76M²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51%	11/2022
		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

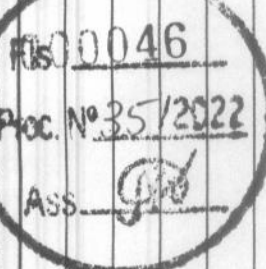


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	675,46	42,95	29.011,01	1,99	63,07	B
180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	Serviço	M2	2.075,88	12,29	25.512,57	1,75	64,82	B
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	1.832,85	13,74	25.183,36	1,73	66,55	B
1003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	Material	M2	28,20	736,31	20.763,94	1,43	67,98	B
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	645,28	31,89	20.577,98	1,41	69,40	B
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*4). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	107,16	188,57	20.207,16	1,39	70,78	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	Serviço	M2	2.930,69	5,97	17.496,22	1,20	71,99	B
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	286,85	62,44	18.662,11	1,15	73,13	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS	SINAPI	Serviço	M	1.780,00	7,73	13.759,40	0,95	74,08	B
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	55,46	245,27	13.602,67	0,94	75,01	B
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	155,06	73,44	11.387,61	0,78	75,80	B
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS	SEINFRA	Serviço	M	490,22	23,10	11.324,08	0,78	76,57	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	54,51	201,13	10.963,60	0,75	77,33	B
S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	Serviço	m2	194,98	53,53	10.437,28	0,72	78,05	B
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	584,53	16,62	9.714,89	0,67	78,71	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	24,84	384,54	9.551,97	0,66	79,37	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	44,40	210,34	9.339,10	0,64	80,01	C
S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	ORSE	Serviço	un	95,00	94,52	8.979,40	0,62	80,63	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UJI ALEXANDRE COSTA C/ MURO			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UJI ALEXANDRE COSTA C/ MURO			
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
UNIDADES:	956,76M ²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.956,80			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	Serviço	M	2.500,00	3,55	8.875,00	0,61	81,24	C
S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	Serviço	M2	675,46	12,58	8.497,29	0,58	81,82	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	9,00	939,53	8.455,77	0,58	82,40	C
S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	Serviço	m2	16,16	437,80	7.074,85	0,49	82,89	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	15,73	448,14	7.049,24	0,48	83,38	C
S1003275	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	ORSE	Serviço	m	102,00	67,51	6.886,02	0,47	83,85	C
S04716	Grade em metalon	ORSE	Serviço	m2	20,35	297,40	6.052,09	0,42	84,26	C
S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORIMENTO	ORSE	Serviço	m2	115,78	51,92	6.011,30	0,41	84,68	C
92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	415,26	14,16	5.880,08	0,40	85,08	C
S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	Serviço	m2	430,50	13,50	5.811,75	0,40	85,48	C
S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	Serviço	m2	219,82	26,36	5.794,46	0,40	85,88	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2.075,88	2,76	5.729,43	0,39	86,27	C
92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	403,57	14,10	5.690,34	0,39	86,66	C
96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	361,48	15,23	5.505,34	0,38	87,04	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	741,43	5.190,01	0,36	87,40	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	24,00	214,28	5.142,72	0,35	87,75	C
S94891S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm	ORSE	Serviço	m3	8,25	622,37	5.134,55	0,35	88,11	C
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	600,00	8,38	5.028,00	0,35	88,45	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022, CALÇADA EXTERNA	SINAPI	Serviço	M3	7,21	682,81	4.923,06	0,34	88,79	C




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO			
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/M, BAIRRO CORRENTE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
UNIDADES:	956,78M ²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
054762	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	SBC	Serviço	M	80,00	58,27	4.661,60	0,32	89,11	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA	SINAPI	Serviço	UN	32,00	144,45	4.622,40	0,32	89,43	C
160189	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	SBC	Serviço	M2	42,60	107,46	4.577,80	0,31	89,74	C
130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	Serviço	M	60,45	75,22	4.547,05	0,31	90,06	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA	SINAPI	Serviço	UN	31,00	144,45	4.477,95	0,31	90,36	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	23,00	193,21	4.443,83	0,31	90,67	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	162,73	26,43	4.300,95	0,30	90,96	C
93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	86,25	47,48	4.095,15	0,28	91,25	C
98083	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME UTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	3.969,95	3.969,95	0,27	91,52	C
C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	956,76	4,06	3.884,45	0,27	91,79	C
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	3.848,41	3.848,41	0,26	92,05	C
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	32,00	116,27	3.720,64	0,26	92,31	C
S12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	Serviço	un	14,00	264,09	3.697,26	0,25	92,56	C
S03541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATESNTES E FERRAGENS	ORSE	Serviço	un	2,00	1.761,23	3.522,46	0,24	92,80	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS	SINAPI	Serviço	M3	56,96	57,24	3.260,39	0,22	93,03	C
S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	Serviço	un	17,00	185,19	3.148,23	0,22	93,24	C
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	5,40	579,36	3.128,54	0,22	93,46	C
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	3.026,86	3.026,86	0,21	93,67	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Ass. 
Proc. Nº 35/2022
Fis 000048

OBRA:		DATA:		VERBAO		BDI:	
CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		08/12/2022		2022/08		28,82%	
DESCRIÇÃO:		FONTE	HORA	MES	DATA REF.		
CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		ORSE	111,51%	68,89%	11/2022		
LOCAL:		2022/11 - São Luis		115,66%	-	11/2022	
RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE		SBC	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,87%	47,51%	11/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		Composições		0,00%	0,00%		
UNIDADES:							
956,76M ²							
VALOR POR UNIDADE:							
R\$ 1.958,80							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	95,00	31,10	2.954,50	0,20	93,87	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	20,00	144,45	2.889,00	0,20	94,07	C
S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	Serviço	un	6,00	471,90	2.831,40	0,19	94,26	C
031255	CONCRETO CICLOPIPO 1:3:6 C/30% PEDRA DE MAO+152 Lagua	SBC	Serviço	M3	7,92	356,71	2.825,14	0,19	94,46	C
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 mx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	Serviço	m2	4,36	635,87	2.772,39	0,19	94,65	C
180820	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO-BRISE METALICO	SBC	Serviço	M2	135,69	19,96	2.708,37	0,19	94,83	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	122,85	20,16	2.476,66	0,17	95,00	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	120,00	20,58	2.469,60	0,17	95,17	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) PARA GRADIL. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	65,03	37,83	2.460,08	0,17	95,34	C
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m	ORSE	Serviço	m3	52,88	46,30	2.448,34	0,17	95,51	C
090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUIROS 0,20m	SBC	Serviço	M	26,00	88,16	2.292,16	0,16	95,67	C
S91836S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ORSE	Serviço	m	200,00	11,44	2.288,00	0,16	95,83	C
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	22,30	2.230,00	0,15	95,98	C
S93199S	CONTRAVEGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016	ORSE	Serviço	m	63,80	34,95	2.229,81	0,15	96,13	C
100754	PINTURA COM TINTA AGRÍCOLA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	104,03	21,43	2.229,36	0,15	96,29	C
S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	Serviço	m	100,00	20,56	2.056,00	0,14	96,43	C
S06386	CAIXA DE PASSAGEM CPT1-060 (60X60X50CM)	ORSE	Serviço	un	7,00	291,57	2.040,99	0,14	96,57	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		DATA: 08/12/2022	VERSÃO: 2022/08	HORA: 111,51%	MES: 69,89%	DATA REF.: 11/2022
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/11 - São Luis	HORA: 115,66%	MES: -	DATA REF.: 11/2022
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE		FONTE: SINAPI	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	DATA REF.: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,87%	MES: 47,51%	DATA REF.: 11/2022
UNIDADES: 956,76M²		Composições				
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80		PROPRIA				
		0,00% 0,00%				

Ass.

Proc. Nº 35/2022

000049

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ENTRADA - 8 cm	ORSE	Serviço	m3	2,92	622,37	1.817,32	0,12	96,69	C
98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	66,80	26,44	1.766,19	0,12	96,81	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA	SINAPI	Serviço	UN	12,00	144,46	1.733,40	0,12	96,93	C
S07419	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	40,94	41,96	1.717,43	0,12	97,05	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	Serviço	M	700,00	2,43	1.701,00	0,12	97,17	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	Serviço	M	21,20	78,83	1.671,20	0,11	97,28	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	122,85	13,62	1.660,93	0,11	97,40	C
00013396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	2,00	826,24	1.652,48	0,11	97,51	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	90,00	15,94	1.434,60	0,10	97,61	C
S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	Serviço	m2	28,48	50,11	1.427,13	0,10	97,71	C
S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	Serviço	m2	53,08	26,36	1.399,19	0,10	97,80	C
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	170,08	1.360,64	0,09	97,90	C
96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	39,16	34,70	1.358,85	0,09	97,99	C
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	956,76	1,40	1.339,46	0,09	98,08	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	98,00	13,58	1.330,84	0,09	98,17	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.308,20	1.308,20	0,09	98,26	C
S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C	ORSE	Serviço	m	60,00	20,22	1.213,20	0,08	98,35	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	430,50	2,76	1.188,18	0,08	98,43	C
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	1.082,37	1.082,37	0,07	98,50	C

ORÇAMENTO CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA:	08/12/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE	ORSE	HORA	111,51% 69,89%
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	VERSÃO	2022/08	MES	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	COMPOSTOS	SBC	DESONERAÇÃO	115,66%
UNIDADES:	956,76M ²	PROPRIA	SEINFRA	DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	PROPRIA	SINAPI	DESONERAÇÃO	83,87% 47,51%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
---------------	------------------	--------------	-------------	----------------	-------------------	-----------------------	--------------------	----------	------------------	-----------

C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	263,73	1.054,92	0,07	98,57	C
S12135	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	Serviço	m2	55,70	18,35	1.022,10	0,07	98,65	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.002,88	1.002,88	0,07	98,71	C
040070	PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16"	SBC	Serviço	KG	35,19	25,97	913,88	0,06	98,78	C
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	216,87	867,48	0,06	98,84	C
052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	Serviço	UN	1,00	844,95	844,95	0,06	98,89	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	Serviço	un	1,00	750,00	750,00	0,05	98,95	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	Serviço	M3	12,67	57,24	725,23	0,05	99,00	C
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	Serviço	m3	15,31	46,30	708,85	0,05	99,04	C
00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X "90" MM	SINAPI	Material	UN	8,00	85,79	686,32	0,05	99,09	C
S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	13,00	51,55	670,15	0,05	99,14	C
S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopia cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	Serviço	un	1,00	595,92	595,92	0,04	99,18	C
I37556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	Material	un	20,00	25,91	518,20	0,04	99,21	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	24,38	487,60	0,03	99,25	C
101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	2,00	234,28	468,58	0,03	99,28	C
I34377S	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 x 60 cm (a x l), 4 fls (1 fixa e 3 móveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4 cm, com vidro, sem garantia	ORSE	Material	un	4,00	116,63	466,52	0,03	99,31	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	91,77	458,85	0,03	99,34	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	25,00	18,04	451,00	0,03	99,37	C
S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	Serviço	un	4,00	108,58	434,32	0,03	99,40	C
S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	Serviço	un	3,00	144,24	432,72	0,03	99,43	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA, SIN, BAIRRO CORRENTE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	956,76M²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.956,80		

DATA:	08/12/2022	BDI:	28,82%
VERSÃO	2022/08	HORA	111,51% 69,89%
ORSE		MES	11/2022
SBC	2022/11 - São Luis		115,66%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,87% 47,51%
Composições	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	Material	UN	1,00	420,00	420,00	0,03	99,46	C
91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	12,00	34,84	418,08	0,03	99,49	C
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	Material	UN	2,00	207,90	415,80	0,03	99,52	C
91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	10,00	40,64	406,40	0,03	99,55	C
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	47,10	376,80	0,03	99,57	C
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	52,79	369,53	0,03	99,60	C
102016	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	0,02	99,62	C
86534	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	356,43	356,43	0,02	99,65	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	11,30	339,00	0,02	99,67	C
102258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	Material	un	2,00	161,38	322,76	0,02	99,69	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	315,49	315,49	0,02	99,72	C
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	287,10	287,10	0,02	99,74	C
100886	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	287,10	287,10	0,02	99,76	C
93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	24,00	11,30	271,20	0,02	99,77	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	43,82	262,92	0,02	99,79	C
S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	Serviço	un	1,00	260,20	260,20	0,02	99,81	C
S00353	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	m	20,00	12,56	251,20	0,02	99,83	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	123,64	247,28	0,02	99,84	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ASS
PUC. Nº 35/2022
000052

OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRO CORRENTE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES: 966,76M²
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80

DATA: 08/12/2022
VERSÃO: 2022/08
BDI: 28,82%
FORTE: ORSE
MES: 11/2022
HORA: 111,51% 69,89%
DATA REF.: 11/2022
SBC: 2022/11 - São Luis
115,66%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
83,85% 47,76%
05/2021
SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO
83,87% 47,51%
11/2022
Composições: PROPRIA
0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ORSE	Serviço	m3	0,31	728,28	225,77	0,02	99,86	C
1027181	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 PARA SUPORTE DEPÓSITO	SBC	Material	M	9,00	22,32	200,88	0,01	99,87	C
C0096	REATERRO APOIADO	SEINFRA	Serviço	M3	4,75	41,61	197,65	0,01	99,89	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	64,09	192,27	0,01	99,90	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	150,61	150,61	0,01	99,91	C
055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	Serviço	UN	2,00	74,73	149,46	0,01	99,92	C
89666	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	28,00	5,33	149,24	0,01	99,93	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	1,00	136,25	136,25	0,01	99,94	C
065035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	SBC	Serviço	UN	3,00	39,01	117,03	0,01	99,95	C
111379	Conector em latão tipo mitigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	Material	un	4,00	24,52	98,08	0,01	99,96	C
064248	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	SBC	Serviço	UN	1,00	93,49	93,49	0,01	99,96	C
061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	Serviço	UN	2,00	45,96	91,92	0,01	99,97	C
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	10,74	85,92	0,01	99,97	C
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	80,39	80,39	0,01	99,98	C
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm	SBC	Serviço	UN	2,00	39,01	78,02	0,01	99,99	C
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm	SBC	Serviço	UN	2,00	39,01	78,02	0,01	99,99	C
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	44,06	44,06	0,00	99,99	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	37,77	37,77	0,00	100,00	C
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	34,25	34,25	0,00	100,00	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

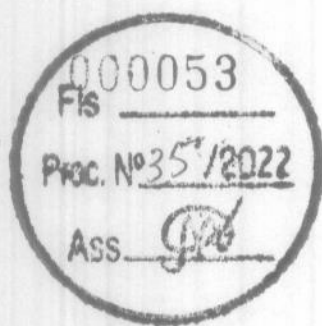
OBRA: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO		DATA: 08/12/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/08	MES: 11/2022
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BAIRRO CORRENTE	SBC: 2022/11 - São Luis	HORA: 111,51%	DATA REF.: 11/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 115,66%	ACUMUL. %: -
UNIDADES: 956,76M ²	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 83,87%	ACUMUL. %: 47,76%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.958,80	Composições:	PROPRIA: 0,00%	ACUMUL. %: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	20,74	20,74	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.454.822,98

Outros 419.280,00

Valor total do Orçamento 1.874.102,98



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO				DATA :	08/12/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA C/ MURO				FONTE	ORSE	VERSÃO	2022/08
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA , S/N, BAIRRO CORRENTE				ORSE	SBC	2022/11 - São Luis	111,51% 69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	115,66% - 83,85% 47,76%
UNIDADES:	956.76MF				SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,87% 47,51%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80				Composições		0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.685,12	16,00 % 5.229,62	16,00 % 5.229,62	16,00 % 5.229,62	16,00 % 5.229,62	16,00 % 5.229,62	20,00 % 6.537,02	100,00 % 32.685,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.401,30	100,00 % 15.401,30						100,00 % 15.401,30
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	28.030,64	100,00 % 28.030,64						100,00 % 28.030,64
4	INFRAESTRUTURA	67.682,74	70,00 % 47.377,92	30,00 % 20.304,82					100,00 % 67.682,74
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	80.990,08		40,00 % 32.396,03	60,00 % 48.594,05				100,00 % 80.990,08
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	145.151,04		30,00 % 43.545,31	70,00 % 101.605,73				100,00 % 145.151,04
7	COBERTURA	302.558,63		70,00 % 211.791,04	30,00 % 90.767,59				100,00 % 302.558,63
8	REVESTIMENTO	166.346,49		50,00 % 83.173,25	50,00 % 83.173,24				100,00 % 166.346,49
9	PAVIMENTAÇÃO	157.472,30		25,00 % 39.368,08	50,00 % 78.736,15	25,00 % 39.368,07			100,00 % 157.472,30
10	FORRO	45.487,44			70,00 % 31.841,21	30,00 % 13.646,23			100,00 % 45.487,44
11	ESQUADRIAS	80.658,29			30,00 % 24.197,49	70,00 % 56.460,80			100,00 % 80.658,29
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.883,71			40,00 % 27.553,48	40,00 % 27.553,48	20,00 % 13.776,75		100,00 % 68.883,71
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.785,91			30,00 % 1.435,77	70,00 % 3.350,14			100,00 % 4.785,91
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	39.544,76		20,00 % 7.908,95	40,00 % 15.817,90	40,00 % 15.817,91			100,00 % 39.544,76



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO					
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA , SIN, BAIRRO CORRENTE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA					
UNIDADES:	956,76M ²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80					
		DATA :	08/12/2022	BDI :	28,82%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2022
		Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	25.074,39			30,00 % 7.522,32	70,00 % 17.552,07			100,00 % 25.074,39
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	70.906,67				40,00 % 28.362,67	60,00 % 42.544,00		100,00 % 70.906,67
17	MURO E FACHADA	115.643,20				20,00 % 23.128,64	40,00 % 46.257,28	40,00 % 46.257,28	100,00 % 115.643,20
18	SERVIÇOS FINAIS	7.520,28						100,00 % 7.520,28	100,00 % 7.520,28
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	419.279,99	6,60 % 27.672,48	30,50 % 127.880,40	35,50 % 148.844,40	15,84 % 66.413,95	7,41 % 31.068,65	4,15 % 17.400,11	100,00 % 419.279,99
		1.874.102,98	123.711,96 123.711,96	571.597,50 695.309,46	665.318,95 1.360.628,41	296.883,58 1.657.511,99	138.876,30 1.796.388,29	77.714,69 1.874.102,98	1.874.102,98

RIS 00055
Proc. Nº 357/2022
Ass. *[Assinatura]*

Lucas de Barros Montelees
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111983915-7

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA : 08/12/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA , S/N, BAIRRO CORRENTE	ORSE	2022/06	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/11 - São Luis	69,89%
	UNIDADES:	956.76M²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	-
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.958,80	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%
				83,87%	47,51%
				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 Montetes
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	DATA :	08/12/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA U.I ALEXANDRE COSTA C/ MURO	BDI :	28,82%		
LOCAL:	RUA GUSTAVO BARBOSA , S/N, BAIRRO CORRENTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%
UNIDADES:	956,76M ²	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.958,80	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
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	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

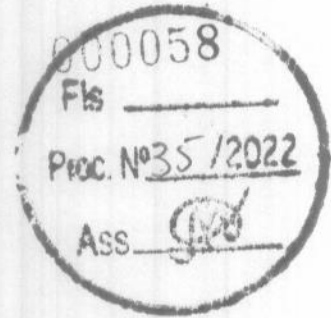
Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 111983915-7

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

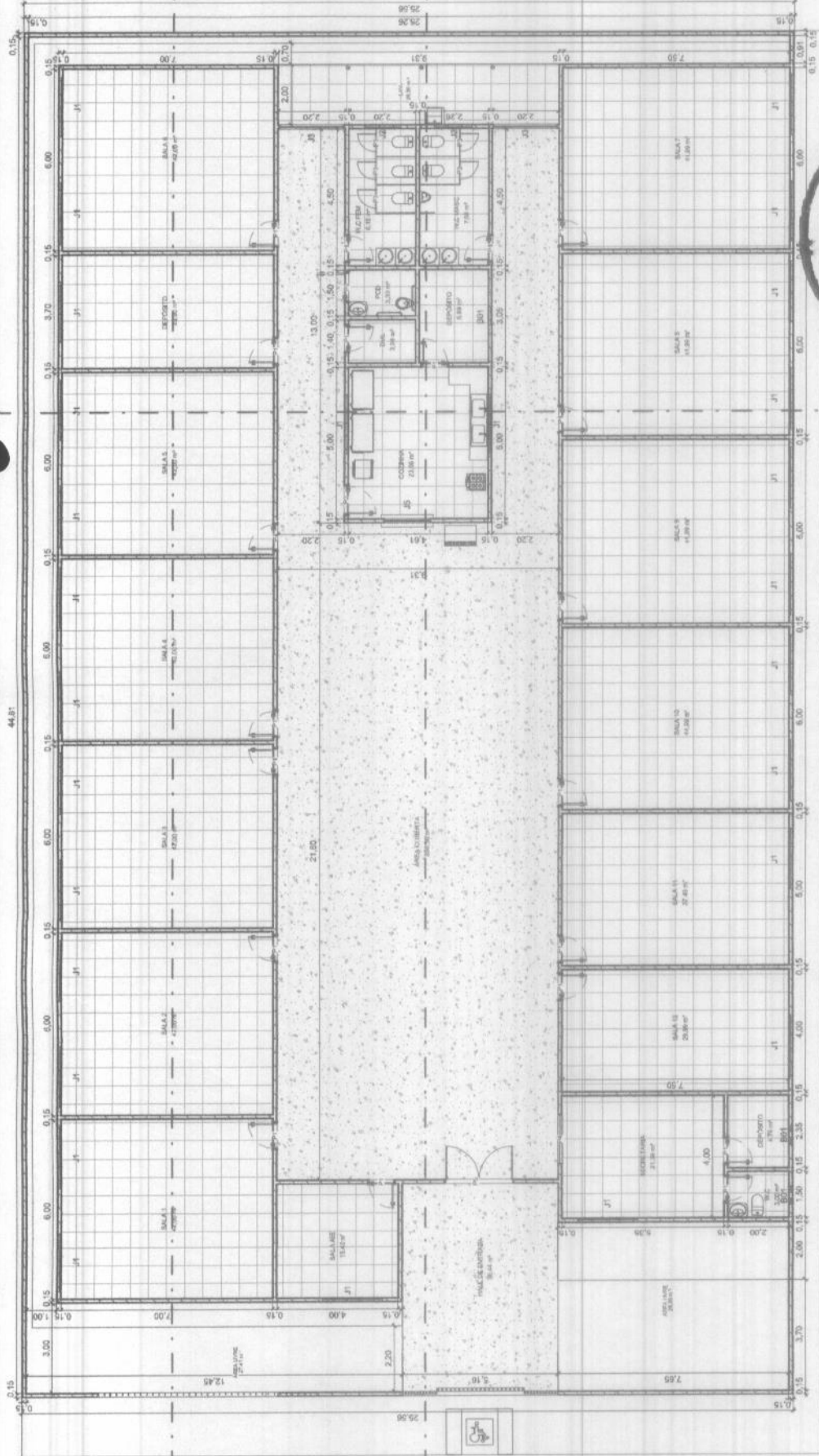


PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

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



PLANTAS E ANEXOS



Lucas de Barros Monteiros
 Engenheiro civil
 CREA-MA Y1983915-7

000059
 FLS
 Proc. Nº 35 / 2022
 ASS

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA	956,76 M2
ÁREA COBERTURA	1.084,22 M2

CONTEÚDO DA PLANÇA
 PLANTA BAIXA
 RESP. LUCAS DE BARROS MONTIERS
 TEC.

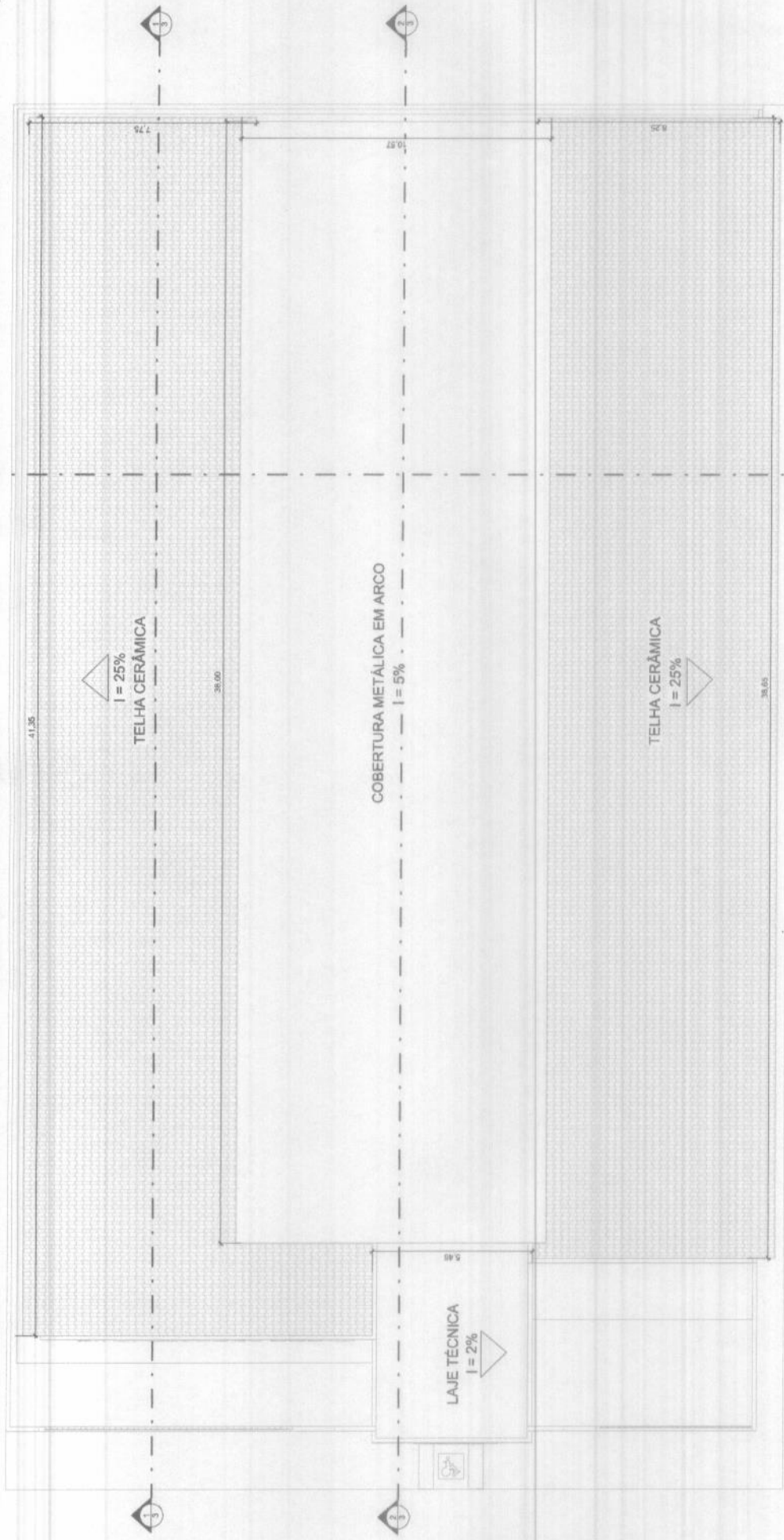
TABELA DE JANELAS

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
B01	0,80	0,40	2,00	ESQUADRIA VIDRO BASCULANTE
3				
J1	2,00	0,50	2,00	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO
27				
J2	1,20	0,50	2,00	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO
2				
J3	2,10	2,10	0,00	GRADE EM METALON
2				
J5	1,50	1,20	1,20	PASSA PRATO EM METALON
1				

TABELA DE PORTAS

COD.	PAVIMENTO	LARGURA	ALTURA	Descrição
P1	PLANTA BAIXA	0,80	2,10	MADEIRA
P2	PLANTA BAIXA	0,90	2,10	MADEIRA
2				
P3	PLANTA BAIXA	0,60	1,80	ALUMÍNIO
5				
P4	PLANTA BAIXA	1,80	2,10	PORTA VIDRO 2 FOLHAS (1 FIXA/1 MÓVEL)
1				
P5	PLANTA BAIXA	2,29	2,10	PORTÃO METÁLICO
1				
29				

1 PLANTA BAIXA
 1 : 100



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

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUIDA	996,76 M ²
ÁREA COBERTURA	1.084,22 M ²

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO CHARRERUA	PRESBITERIA MUNICIPAL DE CHARRERUA	CONTEÚDO DA PLANÇA
	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA U.I. Nº 35	PLANTA DE COBERTURA
	PROJ. DE ENG. CIVIL ALEXANDRE COSTA	RESP. TÉCN. LUCAS DE BARROS MONTELEES
LUGAR: BARRIO BARBOSA, 311, BARRIO BARBOSA		PRONOME 2 / 5
		ESCALA: INDICADA

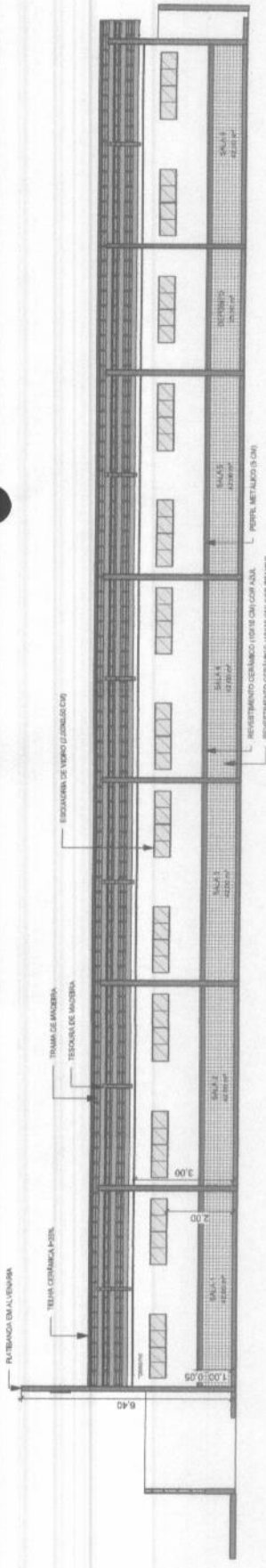


1 PLANTA COBERTURA
 1 : 100

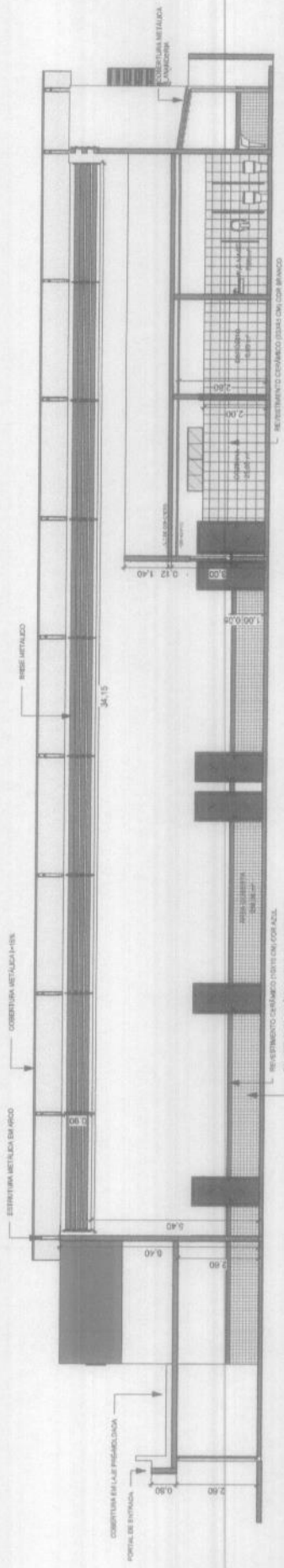
Lucas de Barros Montetes
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11963915-7

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA	956,75 M ²
ÁREA COBERTURA	1.064,22 M ²

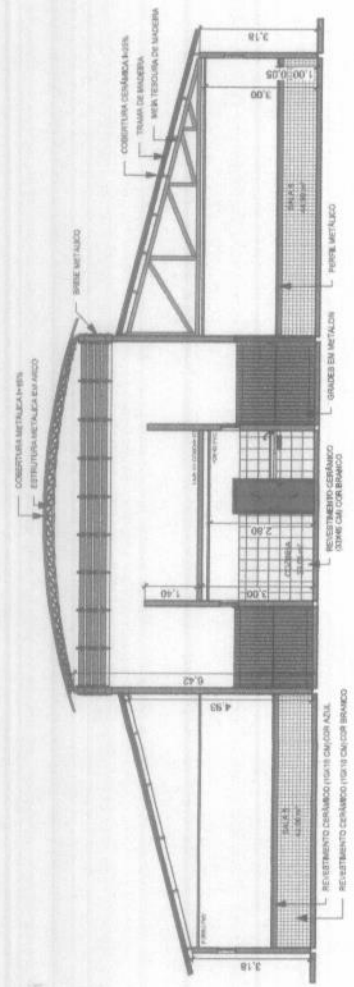
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	SECRETARIA MUNICIPAL DE CHUPADINHA
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA U.I. RESP. ALEXANDRE COSTA	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA U.I. RESP. ALEXANDRE COSTA
CHUPADINHA	CHUPADINHA
LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BARRIO CORRENTE	LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/N, BARRIO CORRENTE
CONTROLE TÉCNICO	CONTROLE TÉCNICO
PROF. LUCAS DE BARROS MONTELES	PROF. LUCAS DE BARROS MONTELES
ESCALA: 3 / 5	ESCALA: INDICADA



1 CORTE AA
 1 : 100

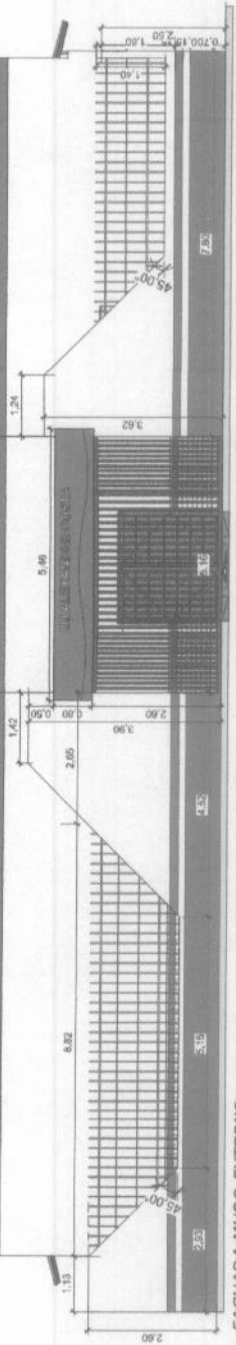


2 CORTE BB
 1 : 100



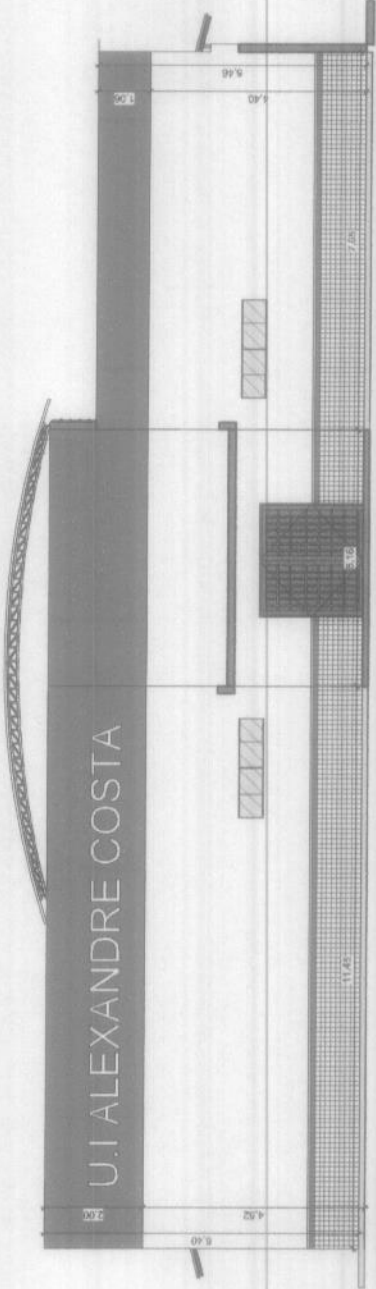
3 CORTE CC
 1 : 100

U.I ALEXANDRE COSTA

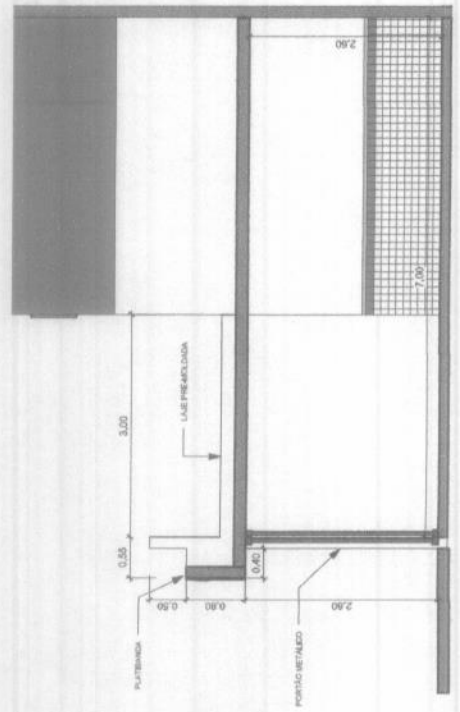


1 FACHADA MURO EXTERNO
1 : 75

U.I ALEXANDRE COSTA



2 FACHADA FRONTAL
1 : 75



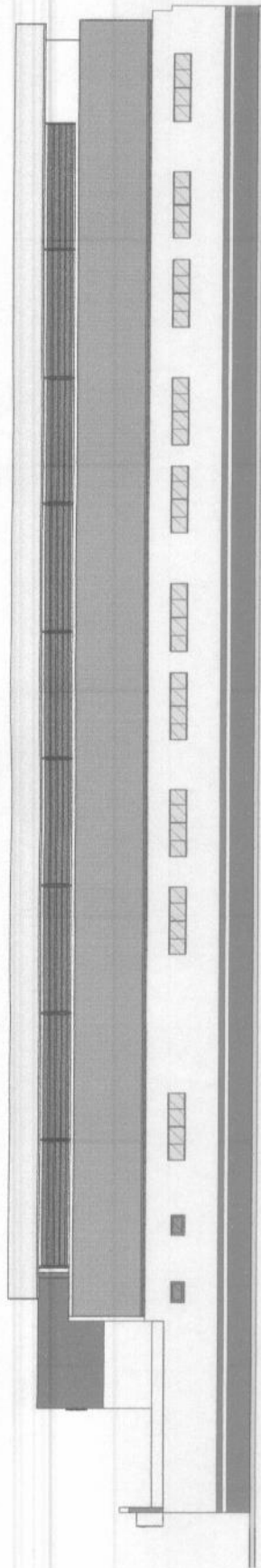
3 DETALHE PORTAL
1 : 50

Fls 000062
 PROC. Nº 35 / 2022
 ASS. *[Signature]*

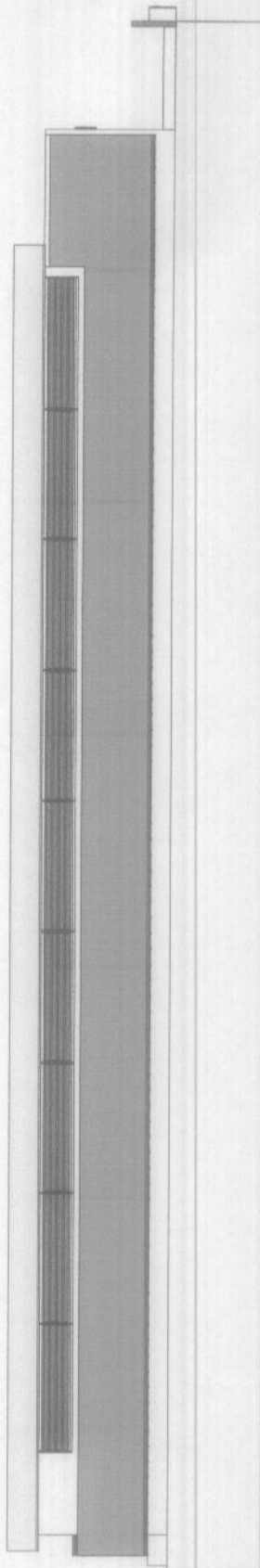
Lucas de Barros Monteiros
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11983915-7

QUANTRO DE AREAS	
AREA CONSTRUIDA	956,76 M2
AREA COBERTURA	1,064,32 M2

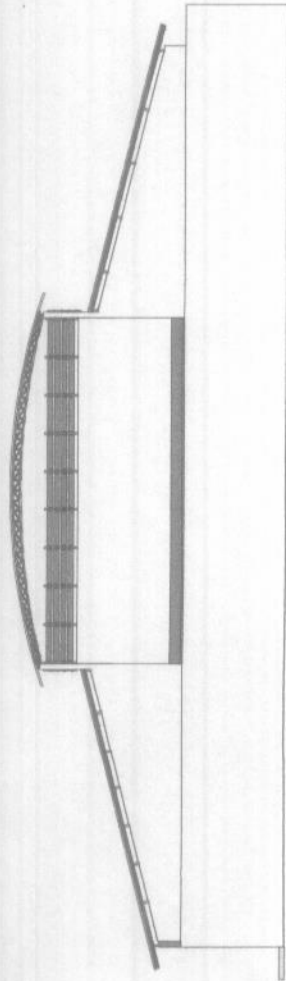
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CONTEUDO DO PROJETO: FACHADA E DETALHES	ESCALA: INDICADA
CHAPADINHA	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA U.I. ALEXANDRE COSTA	RESP. TEC.: LUCAS DE BARROS MONTEILLES	PRONTO: 4 / 5
	LOCAL: RUA GUSTAVO BARBOSA, S/NL, BARRIO CORRIENTE		



① FACHADA ESQUERDA
1 : 100



② FACHADA DIREITA
1 : 100



③ FACHADA POSTERIOR
1 : 100



Lucas de Barros Montielles
Engenheiro civil
CREA-MA 1983015-7

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA	996,76 M ²
ÁREA COBERTURA	1.084,22 M ²
CONTEÚDO MÁXIMO	
FACHADAS	
RESP. TEC.	LUCAS DE BARROS MONTIELES
FRANCOIA	5 / 5
ESCALA INDICADA	

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	PRESBITERIA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
CHAPADINHA	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA UJ ALEXANDRE COSTA
	RUA GUSTAVO BARBOSA, 514
	BARRO CORRENTE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220595571

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico LUCAS DE BARROS MONTELES Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL			RNP: 1119839157 Registro: 1119839157MA
2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS Complemento: Cidade: CHAPADINHA			CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58 Nº: 310 CEP: 65500000
Contrato: Não especificado Valor: R\$ 800,00 Ação Institucional: Outros	Celebrado em: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	Bairro: CENTRO UF: MA	CEP: 65500000
3. Dados da Obra/Serviço RUA GUSTAVO BARBOSA Complemento: Cidade: CHAPADINHA Data de Início: 08/12/2022 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		Nº: SN Bairro: CORRENTE UF: MA CEP: 65500000 Coordenadas Geográficas: -3.738824, -43.351823 Código: Não Especificado	CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58

4. Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	956,76	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	956,76	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	956,76	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	956,76	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	23,00	pontos
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	24,00	pontos
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	90,00	pontos
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	956,76	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	956,76	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	956,76	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	956,76	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	23,00	pontos
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	24,00	pontos
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	90,00	pontos

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

5. Observações
 ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO E ORÇAMENTO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS, COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 956,76 M2, EM CHAPADINHA-MA

6. Declarações
 - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea MA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0wDBz
 Impresso em: 21/12/2022 às 15:48:20 por: ip: 187.0.38.9

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Estado do
 Maranhão





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220595571

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe _____ Lucas de Barros Monteles
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE Engenheiro civil

8. Assinaturas _____ CREA-MA 11983915-7
Declaro serem verdadeiras as informações acima LUCAS DE BARROS MONTELES - CPF: 609.398.513-00

_____ de _____ de _____
Local _____ data _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

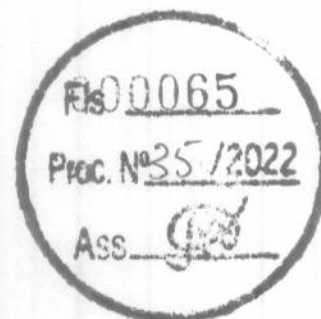
9. Informações _____

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 21/12/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8304273527



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0wDBz
Impresso em: 21/12/2022 às 15:48:20 por: , ip: 187.0.36.9

