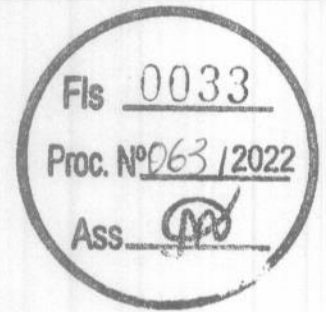




ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



### PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

**OBJETO:** Contratação de especializada para execução dos serviços de reforma das escolas U.E. José dos Santos Lima no povoado Tucuns e Escola U.E. Iúis de Moraes Gomes no povoado Feliciano.


Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo e entregar com o máximo de urgência possível, no Setor de Licitações, com sede na Av. Presidente Vargas, nº 310 - Centro, Chapadinho/MA, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de “planilha de preços de mercado” e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinho (MA), 03 de Novembro de 2022.

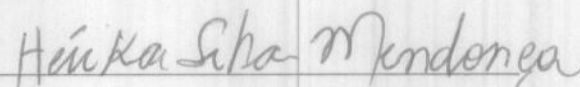
  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de Licitações e Compras

Prefeitura Mun. de Chapadinho  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de  
Compras e Licitações

### PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA		
ENDEREÇO: AV A/SAMBAQUIS, QUADRA 16/LOTE 02		
BAIRRO: CALHAU	CIDADE: SÃO LUIS	UF: MA
CEP: 65.071-390		
CNPJ: 00.175.218/0001-87		

Recebi em 03/11 /2022 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em 07 de 11 de 2022 para fornecimento de preços.



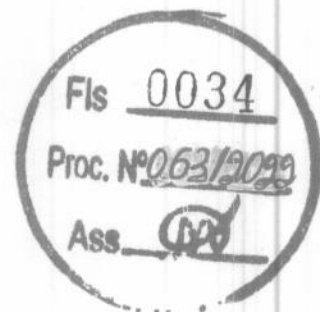
Assinatura do responsável da empresa

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

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



**SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ  
DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E U.E.  
LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA**

**CHAPADINHA - MA**

**Chapadina- MA  
NOV /2022**





## SUMÁRIO

**CAPÍTULO I – MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**CAPÍTULO II – ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**CAPÍTULO III – PLANTAS E ANEXOS**

Wenderson D. M. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 110.250.530

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

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

Fls 0036  
Proc. N.º 063/29  
Ass. DA

**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



## MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:**

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA

**ENDEREÇO:**

Povoado Tucuns e Povoado Feliciana No Município De Chapadinha-MA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Engenheiro Civil – Wenderson Dione Nunes Viana, CREA- nº 111729353-0

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111729353-0





As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização de obra para ser reutilizada a critério do tribunal de justiça.

O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

## 5. COBERTURA

### 5.1 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.

## 6. 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.

## 7. 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 45x45 esmaltado, cor branco neve ou similar

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.

## 8. ESQUADRIAS

### 8.1 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.

## 8.2 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.

## 8.3 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.

## 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 9.1 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.

### 9.2 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.

### 9.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm<sup>2</sup> para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm<sup>2</sup> 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 6mm<sup>2</sup>. Conforme planilha orçamentária.

### 9.4 SISTEMA DE ATERAMENTO



Deverá ser instalado aterramento com haste  $\frac{3}{4}$ " x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm<sup>2</sup> com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

## 10. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

### 10.1 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.

### 10.2 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.

### 10.3 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.

### 11. 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.

### 12. PINTURA

#### 12.1 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.

#### 12.2 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.

#### 12.3 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.

### 13. 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.



SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

Fls 0043

C. Nº 063/2002

*(Handwritten mark)*

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

**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA  
FÍSICO - FINANCEIRO**

Wenderson ...  
Engenheiro ...  
CREAMIA ...  
*(Handwritten signature)*

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHAMA	DATA : 01/11/2022	Fls. <b>0044</b> BDI : 28,82% NORA: _____
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHAMA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã - MA.	ORSE	2022/09
<b>UNIDADES:</b>	221.92M <sup>2</sup>	SBC	2022/11 - São Luis
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

**Fls. 0044**

BDI : 28,82%

NORA: \_\_\_\_\_

PROJ. Nº 066/22

Ass: \_\_\_\_\_

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1 ✓	<b>U.E. LUIS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA</b>	<b>52.231,82</b>	<b>48,43</b>
1.1 ✓	SERVIÇOS PRELIMINARES ✓	750,00	0,70
1.2 ✓	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES ✓	3.485,11	3,23
1.3 ✓	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA ✓	10.399,12	9,64
1.4 ✓	PAVIMENTAÇÃO ✓	15.244,45	14,14
1.5 ✓	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ✓	1.438,71	1,33
1.6 ✓	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ✓	2.810,98	2,61
1.7 ✓	REVESTIMENTO ✓	1.279,50	1,19
1.8 ✓	PINTURA ✓	9.710,33	9,00
1.9 ✓	ESQUADRIAS ✓	6.891,94	6,39
1.10 ✓	SERVIÇOS FINAIS ✓	221,70	0,21
2 ✓	<b>ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS</b>	<b>31.484,56</b>	<b>29,19</b>
2.1 ✓	SERVIÇOS PRELIMINARES ✓	750,00	0,70
2.2 ✓	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES ✓	1.323,60	1,23
2.3 ✓	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA ✓	807,60	0,75
2.4 ✓	PAVIMENTAÇÃO ✓	8.981,64	8,33
2.5 ✓	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ✓	1.074,85	1,00
2.6 ✓	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ✓	873,84	0,81
2.7 ✓	FORRO ✓	5.945,69	5,51
2.8 ✓	REVESTIMENTO ✓	853,00	0,79
2.9 ✓	PINTURA ✓	6.656,21	6,17
2.10 ✓	ESQUADRIAS ✓	4.080,32	3,78
2.11 ✓	SERVIÇOS FINAIS ✓	137,81	0,13
3 ✓	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>24.127,06</b>	<b>22,37</b>

**VALOR BDI TOTAL: 24.127,06** ✓ 100,00  
**VALOR ORÇAMENTO: 83.716,38** ✓  
**VALOR TOTAL: 107.843,44** ✓

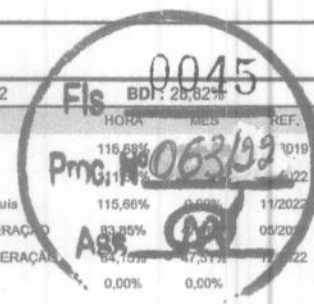
Wenderson D. N. Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 7117293939  
  
 OK

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.
<b>UNIDADES:</b>	221,92M²
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96

<b>DATA :</b> 01/11/2022		<b>Fis</b> BDI: 28,02%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	10/19
ORSE	2022/09	83,95%	11/22
SBC	2022/11 - São Luís	116,66%	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	08/20
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,76%	11/22
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>U.E. LUÍS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA</b>						<b>52.231,82</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>750,00</b>
1.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	750,00	750,00
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>3.485,11</b>
1.2.1	023212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	5,00	50,66	253,30
1.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE ACO	SBC	M2	1,00	35,99	35,99
1.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2,20	26,29	57,84
1.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	30,00	7,69	230,70
	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	128,30	22,66	2.907,28
<b>1.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE COBERTURA</b>						<b>10.399,12</b>
1.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,00	40,38	3.028,50
1.3.2	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,73	26,40	520,87
1.3.3	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	75,00	12,57	942,75
1.3.4	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,00	78,76	5.907,00
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>15.244,45</b>
1.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	M3	2,46	661,99	1.628,50
1.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	M2	123,40	38,56	4.758,30
1.4.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	123,40	71,78	8.857,65
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>1.438,71</b>
	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	756,41	756,41
1.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	26,28	157,68
1.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32
1.5.4	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	311,30	311,30
<b>1.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.810,96</b>
<b>1.6.1</b>	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>						<b>2.810,96</b>
1.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	22,00	6,85	150,70
1.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pt	22,00	92,05	2.025,10
1.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	pt	12,00	52,93	635,16
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>1.279,50</b>
1.7.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	30,00	6,95	208,50
1.7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,00	35,70	1.071,00
<b>1.8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>9.710,33</b>

Wenderson N. Vieira  
Engenheiro Civil  
CRA-MA 7293530

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0046



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHAMA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHAMA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ - MA.
<b>UNIDADES:</b>	221.92M²
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96

<b>DATA : 01/11/2022</b>				
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
CAEMA	2019/12	111,51%	09/2022	2022
ORSE	2022/09	115,66%		11/2022
SBC	2022/11 - São Luis	84,15%	47,51%	2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO			
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	100,00%	0,00%

0046

Fis. ROL 28.82%

Pmc. Nº 063/22

Ass. 02/22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.8.1</b>		<b>PINTURA INTERNA</b>					<b>4.877,02</b>
1.8.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,54	2,89	825,21
1.8.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,54	14,19	4.051,81
<b>1.8.2</b>		<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>3.535,56</b>
1.8.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,00	2,89	598,23
1.8.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,00	14,19	2.937,33
<b>1.8.3</b>		<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>					<b>1.297,75</b>
1.8.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,60	20,33	683,09
1.8.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,60	14,82	497,95
1.8.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	5,50	21,22	116,71
<b>1.9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>6.891,94</b>
1.9.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	636,14	3.180,70
1.9.2	S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	m2	2,20	875,21	1.925,46
1.9.3	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	6,00	297,63	1.785,78
<b>1.10</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>221,70</b>
1.10.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	136,85	1,62	221,70
<b>2</b>		<b>ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS</b>					<b>31.484,56</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>750,00</b>
2.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	750,00	750,00
<b>2.2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>1.323,60</b>
2.2.1	023212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	3,00	50,66	151,98
2.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE ACO	SBC	M2	1,00	35,99	35,99
2.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	3,30	26,29	86,76
2.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	20,00	7,69	153,80
2.2.5	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	39,50	22,66	895,07
<b>2.3</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE COBERTURA</b>					<b>807,60</b>
2.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	20,00	40,38	807,60
<b>2.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>8.981,64</b>
2.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	0,80	661,99	529,59
2.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	M2	76,60	38,56	2.953,70
2.4.3	87249	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	76,60	71,78	5.498,35
<b>2.5</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>1.074,85</b>
2.5.1	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	756,41	756,41
2.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	26,28	105,12

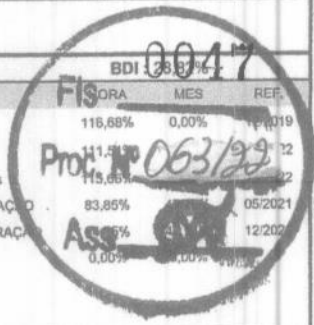
Wenderson  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 17293530



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHÁ/MA	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 38,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>VERSIÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHÁ-MA	CAEMA 2019/12	116,68% 0,00% 12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ - MA.	ORSE 2022/09	111,51% 0,00% 12/2022
<b>UNIDADES:</b>	221.92M²	SBC 2022/11 - São Luís	115,66% 0,00% 05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 0,00% 12/2022
		SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00% 12/2022
		Composição	PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>873,84</b>
<b>2.6.1</b>	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>						<b>873,84</b>
2.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	12,00	6,85	82,20
2.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pt	4,00	92,05	368,20
2.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	pt	8,00	52,93	423,44
<b>2.7</b>	<b>FORRO</b>						<b>5.945,69</b>
2.7.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	M2	76,60	77,62	5.945,69
<b>2.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>853,00</b>
2.8.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	20,00	6,95	139,00
2.8.2	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	20,00	35,70	714,00
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.656,21</b>
<b>2.9.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>						<b>3.689,28</b>
2.9.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	216,00	2,89	624,24
2.9.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	216,00	14,19	3.065,04
<b>2.9.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>2.390,35</b>
2.9.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,95	2,89	404,46
2.9.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,95	14,19	1.985,89
<b>2.9.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						<b>576,58</b>
2.9.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	20,33	256,16
2.9.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	14,82	186,73
2.9.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	6,30	21,22	133,69
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.080,32</b>
2.10.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	636,14	1.908,42
2.10.2	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	3,15	297,63	937,53
2.10.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,30	374,05	1.234,37
<b>2.11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>137,81</b>
2.11.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	85,07	1,62	137,81
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>24.127,06</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>83.716,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>107.843,44</b>

Wanderlan T. Viana  
Engenheiro Civil  
MA 117293530

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.
<b>UNIDADES:</b>	221.92M²
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96

<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>Fls</b> 0048		<b>REF.</b>
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
CAEMA	2019/12	116,68%	0,00%	12/2019
ORSE	2022/01	116,68%	0,00%	12/2022
SBC	2022/11 - SBC Luis	116,68%	0,00%	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,10%	0,76%	01/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,10%	0,51%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc. Nº 063/2022  
Ass. [Assinatura]

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	U.E. LUIS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA	48,43	52.231,82	43,99	22.975,82	56,01	29.256,00	100,00	52.231,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70	750,00	100,00	750,00	0,00	0,00	100,00	750,00
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3,23	3.485,11	100,00	3.485,11	0,00	0,00	100,00	3.485,11
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	9,64	10.399,12	100,00	10.399,12	0,00	0,00	100,00	10.399,12
1.4	PAVIMENTAÇÃO	14,14	15.244,45	50,00	7.622,23	50,00	7.622,22	100,00	15.244,45
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,33	1.438,71	50,00	719,36	50,00	719,35	100,00	1.438,71
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,61	2.810,96	0,00	0,00	100,00	2.810,96	100,00	2.810,96
1.7	REVESTIMENTO	1,19	1.279,50	0,00	0,00	100,00	1.279,50	100,00	1.279,50
1.8	PINTURA	9,00	9.710,33	0,00	0,00	100,00	9.710,33	100,00	9.710,33
1.9	ESQUADRIAS	6,39	6.891,94	0,00	0,00	100,00	6.891,94	100,00	6.891,94
1.10	SERVIÇOS FINAIS	0,21	221,70	0,00	0,00	100,00	221,70	100,00	221,70
2	ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS	29,19	31.484,56	25,12	7.909,45	74,88	23.575,11	100,00	31.484,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70	750,00	100,00	750,00	0,00	0,00	100,00	750,00
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,23	1.323,60	100,00	1.323,60	0,00	0,00	100,00	1.323,60
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	0,75	807,60	100,00	807,60	0,00	0,00	100,00	807,60
2.4	PAVIMENTAÇÃO	8,33	8.981,64	50,00	4.490,82	50,00	4.490,82	100,00	8.981,64
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	1.074,85	50,00	537,43	50,00	537,42	100,00	1.074,85
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,81	873,84	0,00	0,00	100,00	873,84	100,00	873,84
2.7	FORRO	5,51	5.945,69	0,00	0,00	100,00	5.945,69	100,00	5.945,69
2.8	REVESTIMENTO	0,79	853,00	0,00	0,00	100,00	853,00	100,00	853,00
2.9	PINTURA	6,17	6.656,21	0,00	0,00	100,00	6.656,21	100,00	6.656,21
2.10	ESQUADRIAS	3,78	4.080,32	0,00	0,00	100,00	4.080,32	100,00	4.080,32
2.11	SERVIÇOS FINAIS	0,13	137,81	0,00	0,00	100,00	137,81	100,00	137,81
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22,37	24.127,06	36,89	8.900,47	63,11	15.226,59	100,00	24.127,06
			107.843,44	36,89	39.785,74	63,11	68.057,70		107.843,44
				36,89	39.785,74	100,00	107.843,44		

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 11/129360  
*[Assinatura]*

OK

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA:	01/11/2022	VERÃO	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	FONTE	CAENIA	HORA	MESES	DATA REF.
LOCAL:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	0,00%	11/2022
UNIDADES:	221.92MF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 485,96	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
		Composições PRÓPRIA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,00	71,78	14.356,00	17,15	17,15	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	848,49	14,19	12.040,07	14,38	31,53	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	Serviço	M2	76,60	77,62	5.945,69	7,10	38,63	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	75,00	78,76	5.907,00	7,06	45,69	A
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	8,00	636,14	5.089,12	6,08	51,77	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA-TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	Serviço	M2	123,40	38,56	4.758,30	5,68	57,45	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	95,00	40,38	3.836,10	4,58	62,03	B
S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	Serviço	m2	167,80	22,66	3.802,35	4,54	66,58	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	Serviço	M2	76,60	38,56	2.953,70	3,53	70,10	B
S04716	GRADE EM METALON	ORSE	Serviço	m2	9,15	297,63	2.723,31	3,25	73,36	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	848,49	2,89	2.452,14	2,93	76,29	B
S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	Serviço	pt	26,00	92,05	2.393,30	2,86	79,14	B
S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	Serviço	m2	2,20	875,21	1.925,46	2,30	81,44	C
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	50,00	35,70	1.785,00	2,13	83,58	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	Serviço	M3	2,46	661,99	1.628,50	1,95	85,52	C
88893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M. PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	756,41	1.512,82	1,81	87,33	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 - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	2,00	750,00	1.500,00	1,81	89,14	C

**Fls** 0049

**Proc. Nº** 063/22

**Ass** [Assinatura]

Meyerson M. Viana  
 Coordenador de Planejamento e Controle  
 ORÇAMENTO 1702020



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA				<b>DATA :</b>	01/11/2022	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A				<b>FONTE</b>	CAEMA	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA				<b>VERSÃO</b>	2019/12	116,86%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.				<b>ORSE</b>	2022/09	111,51%	69,89%
<b>UNIDADES:</b>	221,92M²				<b>SBC</b>	2022/11 - São Luis	115,66%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96				<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>SINAPI</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%
					<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,30	374,05	1.234,36	1,47	90,60	C
S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	Serviço	pt	20,00	52,93	1.058,60	1,26	91,86	C
S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	Serviço	M2	75,00	12,57	942,75	1,13	92,99	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	46,20	20,33	939,25	1,12	94,11	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	46,20	14,82	684,68	0,82	94,93	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	0,80	661,99	529,59	0,63	95,56	C
94219	CUMEIIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	19,73	26,40	520,87	0,62	96,18	C
C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	106,66	426,64	0,51	96,69	C
023212	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	Serviço	UN	8,00	50,66	405,28	0,48	97,17	C
S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	Serviço	m2	50,00	7,69	384,50	0,46	97,63	C
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	221,92	1,62	359,51	0,43	98,06	C
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	50,00	6,95	347,50	0,42	98,48	C
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	311,30	311,30	0,37	98,85	C
S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	Serviço	un	10,00	26,28	262,80	0,31	99,16	C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	11,80	21,22	250,40	0,30	99,46	C
00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	34,00	6,85	232,90	0,28	99,74	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	5,50	26,29	144,60	0,17	99,91	C
022510	RETIRADA PORTA DE AÇO	SBC	Serviço	M2	2,00	35,99	71,98	0,09	100,00	C

**Fis** 0050

**Proc. Nº** 063/22

**Ass**





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA:</b> 01/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FONTE:</b> CAEMA 2019/12 ORSE 2022/09 SBC 2022/11 - São Luís SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>VERSÃO:</b> 116,68% 0,00% 12/2019 115,68% 0,00% 11/2022 83,85% 0,00% 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>UNIDADES:</b>	221.92M²	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	

0051  
Fis. BDI: 28,82%  
Proc. Nº 063/92  
ASB

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>
<b>I</b>	<b>Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>
<b>L</b>	<b>Lucro Bruto</b>	
	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>

BDI = 28,82%

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

Wenderson D. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 11720/2020  
*Wenderson*

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Fls

0052

Proj. Nº 063/22  
Ass. *[Assinatura]*



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	DATA : 01/11/2022	BDI : 28,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U.E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FOONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/09
<b>UNIDADES:</b>	221.92M²	SBC	2022/11 - São Luis
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			12/2019
			12/2022
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

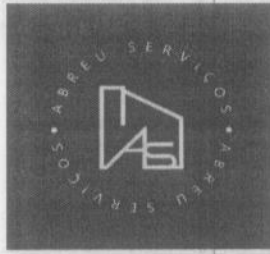
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 17/204530  
*[Assinatura]*



OBRA	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, MARANHÃO
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U.E JOSE DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA
LOCAL	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MARANHÃO
EMPRESA	ABREU SERVIÇOS - CNPJ: 00.175.218/0001-87
DATA:	05/11/2022
FONTE	CAEMA 2019/12; ORSE 09/2022; SBC 11/2022; SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SICRO 11/2016 COM DESONERAÇÃO; SICRO 07/2022 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 11/2022 COM DESONERAÇÃO

1.1. S11397 - Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	700,00	700,00
					TOTAL Serviço:	700,00
					VALOR:	700,00

1.2.1. 023212 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,53900000	11,58	29,40
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,36700000	15,55	21,26
					TOTAL Mão de Obra:	50,66
					VALOR:	50,66

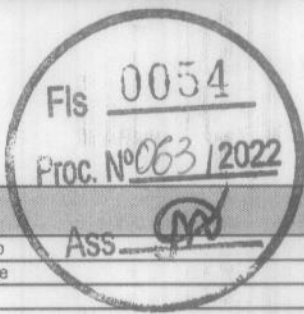
1.2.2. 022510 - RETIRADA PORTA DE ACO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,70300000	18,33	12,89
1099900	SERVENTE	SBC	H	2,10900000	10,96	23,11
					TOTAL Mão de Obra:	36,00
					VALOR:	35,99

1.2.3. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	66,91	6,58
					TOTAL Material:	6,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	21,23	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	16,75	11,99
					TOTAL Serviço:	19,72
					VALOR:	26,29

1.2.4. S00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
					TOTAL Mão de Obra:	5,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,89
					TOTAL Serviço:	1,89
					VALOR:	7,69

1.2.5. S00016 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01 (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13000000	16,50	2,15
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,65	15,15
					TOTAL Mão de Obra:	17,30





Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13000000	3,67	0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,78	4,91
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,66</b>
<b>1.3.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.000,00	27,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,50</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,88	0,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,78	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,75	6,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,71	2,75
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,47</b>
<b>3.2. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,70	8,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,10</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	432,70	5,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,88	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,78	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,75	5,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	20,71	6,32
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>17,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,60</b>
<b>1.3.3. S03964 - IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103140	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	L	0,12500000	40,00	5,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,50	3,30
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,63</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,85	0,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,16</b>
<b>1.3.4. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	14,50	28,36
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	25,51	1,79
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	23,02	1,15
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	23,21	0,70
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	2,82	9,28
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	28,00	18,42



Fls 0055

Proc. Nº 063 / 2022

Ass. 

					TOTAL Material:	59,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0,40700000	16,96	6,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	20,91	7,67
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	16,88	1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,78	0,77
					TOTAL Serviço:	16,35
					VALOR:	76,05

## 1.4.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	420,00	517,23
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,85	0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	21,00	6,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,66	17,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,90	9,75
					TOTAL Material:	551,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	20,91	34,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,23	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	16,75	29,86
					TOTAL Serviço:	67,19
					VALOR:	618,31

## 1.4.2. 94779 - SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11370000	37,51	4,26
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11190000	39,95	4,47
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,77440000	30,61	23,70
					TOTAL Serviço:	32,43
					VALOR:	32,44

## 1.4.3. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,85	5,22
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	38,20	42,02
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,12
					TOTAL Material:	48,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	21,13	17,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	16,75	5,19
					TOTAL Serviço:	22,52
					VALOR:	70,87

## 1.5.1. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692	BANCADA/ BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	1,00500000	620,00	623,10





00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	39,84	20,83
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	123,67	2,61
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,35	52,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>702,90</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	31,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	16,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>48,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>750,95</b>

**1.5.2. S01204 - Revisão de ponto de água (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	4,20
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	0,55
I09869S	Tube pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	5,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,40</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,42500000	7,01
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	5,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,51</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	1,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	1,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,27</b>

**1.5.3. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,00
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,83</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	52,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,66</b>

**1.5.4. 86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	160,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	111,36
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	9,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>280,82</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	18,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	7,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>25,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>306,28</b>

**1.6.1.1. 00038773 - REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	6,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,85</b>

**1.6.1.2. S00632 - REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO (pt)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	0,16



Fls

0057

Proc. Nº 063 / 2022

Ass

3,40

I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	12,00000000		31,20
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000		3,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,26</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,50	33,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,65</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,62	7,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>90,93</b>

## 1.6.1.3. S00629 - REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1 (pt)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	26,55	0,05
I39175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	0,20000000	1,08	0,22
I01008S	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 6 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,20500000	6,30	7,59
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	0,31500000	7,76	2,44
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	0,47200000	4,97	2,35
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	10,00	0,15
I04024	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	0,10000000	11,73	1,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,97</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,12600000	16,50	18,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,04400000	11,65	12,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,74</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,12600000	3,62	4,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04400000	3,78	3,95
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,74</b>

## 1.7.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	504,83	1,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	21,23	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,75	0,96
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,49</b>

## 1.7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	550,66	20,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	21,23	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,75	2,86
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>33,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,55</b>

## 1.8.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014 (M2)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,60	1,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,38</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,75	0,23
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,87</b>

## 1.8.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (M2)

Fls 0058

Proc. Nº 063/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,00	8,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,58</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,75	1,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>
<b>1.8.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,60	1,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,38</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,75	0,23
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,87</b>
<b>1.8.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,00	8,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,58</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,75	1,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>
<b>1.8.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	19,98	0,55
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	25,60	12,70
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,89	0,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,61</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	23,35	6,55
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,16</b>
<b>1.8.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,98	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	40,30	5,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,93</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,35	8,88
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,82</b>
<b>1.8.3.3. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	19,98	0,25
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	40,30	5,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,38</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,35	15,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,22</b>
<b>1.9.1. 91331 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS:</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Fls 0059

Proc. Nº 063 / 2022

100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,61	64,78
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	264,86	264,86
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	303,05	303,05
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>632,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>632,69</b>

## 1.9.2. S01760 - JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,01060000	1,06	
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	2,58000000	117,00	
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,00000000	1,50	
I02869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,33000000	10,86	
I01129	Folha de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m	ORSE	m2	1,00000000	603,32	
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02500000	0,48	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>734,22</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	2,00000000	31,44	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	33,00	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	46,60	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>111,04</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	7,30	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	7,34	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	15,12	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>29,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>875,02</b>

## 1.9.3. S04716 - GRADE EM METALON (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	230,00	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>230,00</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,15</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	15,27	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,67	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>22,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>280,87</b>

## 1.10.1. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

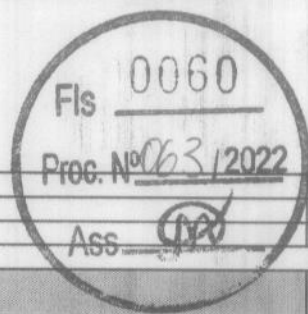
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	1,62	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,62</b>

## 2.1.1. S11397 - Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	700,00	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>700,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>700,00</b>

## 2.2.1. 023212 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,53900000	29,40
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,36700000	21,26



					TOTAL Mão de Obra:	50,66
					VALOR:	50,66
<b>2.2.2. 022510 - RETIRADA PORTA DE ACO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,70300000	18,33	12,89
1099900	SERVENTE	SBC	H	2,10900000	10,96	23,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,99</b>
<b>2.2.3. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	66,91	6,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,58</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	21,23	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	16,75	11,99
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>19,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,29</b>
<b>2.2.4. S00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,83</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,89
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,69</b>
<b>2.2.5. S00016 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01 (m2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13000000	16,50	2,15
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,65	15,15
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,30</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13000000	3,67	0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,78	4,91
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,66</b>
<b>2.3.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.000,00	27,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,50</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,88	0,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,78	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,75	6,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,71	2,75
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,47</b>
<b>2.4.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	420,00	517,23
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,85	0,17
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	21,00	6,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,66	17,69



Fis 0061

Proc. Nº 063/2022

Ass. 

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.50000000	3,90	9,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>551,13</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	20,91	34,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,23	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	16,75	29,86
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>67,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>618,31</b>
<b>2.4.2. 94779 - SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS (M2)</b>						
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11370000	37,51	4,26
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11190000	39,95	4,47
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,77440000	30,61	23,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>32,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,44</b>
<b>2.4.3. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,85	5,22
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	38,20	42,02
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>48,36</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	21,13	17,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	16,75	5,19
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>22,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,87</b>
<b>2.5.1. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	1,00500000	620,00	623,10
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	39,84	20,83
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	123,67	2,61
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,35	52,70
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>702,90</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	21,13	31,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	16,75	16,47
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>48,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>750,95</b>
<b>2.5.2. S01204 - Revisão de ponto de água (un)</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	72,41	4,20
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	5,53	0,55
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	10,60	5,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,40</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,42500000	16,50	7,01

Fls 0062

Proc. Nº 063/2022

Ass. 

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	11,65	5,50
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,51</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	3,70	1,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	3,78	1,78
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,27</b>
<b>2.5.3. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,00	31,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>52,83</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>105,66</b>
<b>2.6.1.1. 00038773 - REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,85</b>
<b>2.6.1.2. S00632 - REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO (pt)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	26,55	0,16
100939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	2,60	31,20
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
101117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,26</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,50	33,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,65</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,62	7,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>90,93</b>
<b>2.6.1.3. S00629 - REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1 (pt)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	26,55	0,05
139175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	0,20000000	1,08	0,22
101008S	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	ORSE	m	1,20500000	6,30	7,59
102685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	0,31500000	7,76	2,44
102674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	0,47200000	4,97	2,35
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	10,00	0,15
104024	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	0,10000000	11,73	1,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,97</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,12600000	16,50	18,58
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,04400000	11,65	12,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,74</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,12600000	3,62	4,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04400000	3,78	3,95
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,74</b>



Fls 0063

Proc. Nº 063/2022

Ass

[Handwritten Signature]

2.7.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0743 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	24,57	1,05
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	26,60	29,14
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,42	0,40
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	52,16	1,74
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	3,06	4,06
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	8,14	31,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,32</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,91	8,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,26</b>
2.8.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	504,83	1,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	21,23	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,75	0,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,49</b>
2.8.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	550,66	20,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	21,23	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,75	2,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>33,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,55</b>
2.9.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,60	1,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,38</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,75	0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,87</b>
2.9.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,00	8,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,58</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,75	1,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>
2.9.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 (M2)						

[Handwritten Signature]

Fls 0064

Proc. Nº 063/2022

ASS

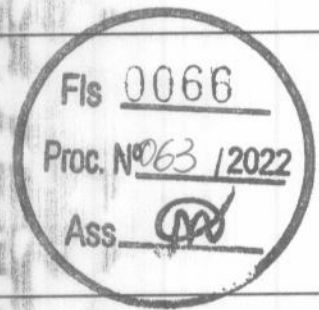
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,60	1,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,38</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,75	0,23
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,87</b>
<b>2.9.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,00	8,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,58</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,75	1,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>
<b>2.9.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	19,98	0,55
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	25,60	12,70
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,89	0,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,61</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	23,35	6,55
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,16</b>
<b>2.9.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,98	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	40,30	5,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,93</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,35	8,88
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,82</b>
<b>2.9.3.3. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	19,98	0,25
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	40,30	5,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,38</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,35	15,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,22</b>
<b>2.10.1. 91331 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS:</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,61	64,78
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	264,86	264,86
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	303,05	303,05
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>632,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>632,69</b>
<b>2.10.2. S04716 - GRADE EM METALON (m2)</b>						



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	230,00	230,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>230,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,15</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	508,87	15,27
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>22,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>280,87</b>
<b>2.10.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	580,00	322,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,20	1,46
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	25,89	14,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>338,44</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,23	20,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,75	8,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>28,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>366,86</b>
<b>2.11.1. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,75	1,62
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,62</b>

Fls 0065  
Proc. Nº 063/2022  
Ass. [Assinatura]

*[Assinatura]*



OBRA	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, MARANHÃO
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U.E JOSE DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA
LOCAL	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MARANHÃO
EMPRESA	ABREU SERVIÇOS - CNPJ: 00.175.218/0001-87
DATA:	05/11/2022
FONTE	CAEMA 2019/12; ORSE 09/2022; SBC 11/2022; SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SICRO 11/2016 COM DESONERAÇÃO; SICRO 07/2022 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 11/2022 COM DESONERAÇÃO

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02038000	15,41	0,31
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,31</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,31</b>

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,51</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,41</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,31</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>21,23</b>

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02038000	11,19	0,23
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,23</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>5,34</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,19</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,75</b>

**S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	191,30	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,09</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,78</b>

**S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	un	0,00070000	10,22	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nivel de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,98</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,69</b>



Fls 0068  
 Proc. Nº 063/2022  
 Ass. 

					VALOR:	3,67
<b>93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.503,51	0,35
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,35</b>
<b>93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5.503,51	0,04
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,04</b>
<b>95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01573000	11,98	0,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,18</b>
<b>88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>4,33</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,98	11,98
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,98</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,49</b>
<b>88295 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,49	16,49
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,88</b>
<b>93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.503,51	0,33
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,33</b>
<b>93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)</b>						
<b>Especiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,74	0,58



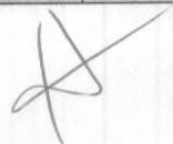


Fls 0069

Proc. Nº 063 / 2022

Ass. 

					TOTAL Especiais:	0,58
					VALOR:	0,57
<b>93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)</b>						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,49	16,49
					TOTAL Serviço:	17,78
					VALOR:	17,78
<b>95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	15,22	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,16
<b>88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	5,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,22	15,22
					TOTAL Mão de Obra:	15,22
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR:	20,71
<b>88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	15.294,62	0,98
					TOTAL Equipamento:	0,98
					VALOR:	0,97
<b>88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	15.294,62	0,12
					TOTAL Equipamento:	0,12
					VALOR:	0,11
<b>88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





Fls 0070

Proc. Nº 063 / 2022

88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014	SINAPI		1,00000000	0,97	0,97
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,08</b>
<b>88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF 06/2014 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	15.294,62	1,07
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,07</b>
<b>88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.</b>						
<b>Especiais</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	0,74	2,32
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>2,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,31</b>
<b>88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,46</b>
<b>95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00799000	13,03	0,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>
<b>88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>4,33</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,03	13,03
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,03</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,46</b>
<b>87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE</b>						

Fls 0071  
Proc. N.º 063/2022

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	70,00	81,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	154,46000000	0,99	152,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	173,77000000	0,60	104,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>338,38</b>

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	3,74000000	1,08	4,04
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	1,14000000	4,46	5,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88000000	17,46	85,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>94,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>432,70</b>

**S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)**

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00800000	62,40	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492	Cesta Básica	un	0,00450000	165,00	0,74
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00010000	289,00	0,03
I04725	Espátula	un	0,00040000	18,50	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	175,73	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00230000	11,70	0,03
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,00080000	6,35	0,01
I11251	Pincel de seda 2"	un	0,00450000	26,90	0,12
I10596	Protetor auricular	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	35,90	0,06
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00230000	17,50	0,04
I10583	Trincha 3"	un	0,00450000	11,98	0,05
I02378	Vale transporte	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,16</b>

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,85</b>

**09 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01418000	11,47	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,33</b>

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,00000000	11,47	11,47



Fls 0072  
 Proc. Nº 063/2022  
 Ass. [Assinatura]

					TOTAL Mão de Obra:	11,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR:	16,96

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	15,41	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,17

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	5,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
					TOTAL Mão de Obra:	15,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17
					VALOR:	20,91

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.770,50	0,37
					TOTAL Equipamento:	0,37
					VALOR:	0,36

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.770,50	0,04
					TOTAL Equipamento:	0,04
					VALOR:	0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL Serviço:	0,40
					VALOR:	0,40

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.770,50	0,40
					TOTAL Equipamento:	0,40

*[Assinatura]*



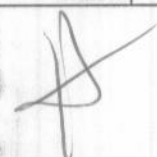
Fls 0073

Proc. Nº 063/2022

Ass. 

VALOR: 0,40

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,93
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>0,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,92</b>
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,72</b>
87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	70,00	95,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,60	275,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>371,11</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,40	1,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,72	1,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	17,46	84,68
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>88,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>459,22</b>
87755 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,30</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	459,22	19,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	21,23	12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	16,75	4,92
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>37,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,51</b>
87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,50	3,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,56</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	459,22	19,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	21,23	11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	16,75	4,69
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>36,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,95</b>



Fls 0074

Proc. Nº 063/2022

87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE,						
Material	DESCRIÇÃO	ASS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		SINAPI	L	0,21000000	15,50 3,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	0,50000000	0,60 0,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,56</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	ASS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		SINAPI	M3	0,04310000	459,22 19,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,24500000	21,23 5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12300000	16,75 2,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,61</b>
95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	ASS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)		SINAPI	H	0,01418000	15,41 0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>
88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	ASS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	1,86 1,86
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	1,17 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	1,05 1,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,84 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	0,01 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	0,58 0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,51</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	ASS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)		SINAPI	H	1,00000000	15,41 15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,41</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	ASS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SINAPI	H	1,00000000	0,21 0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,13</b>
95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	ASS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)		SINAPI	H	0,01418000	15,41 0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>
88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	ASS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	1,86 1,86
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	1,17 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	1,05 1,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,84 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	0,01 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	0,58 0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,51</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	ASS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)		SINAPI	H	1,00000000	15,41 15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,41</b>



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,13</b>

**S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
110592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,56	0,00
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	43,50	0,03
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	23,00	0,03
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,01</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,70</b>

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01728000	15,41	0,27
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>4,83</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,41</b>

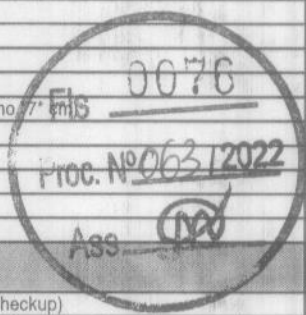
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,50</b>

**S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
111241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	155,00	0,03
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43



112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	62,40	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7"	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29



					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,93</b>
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
110517	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12	
110761	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51	
110362	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,62</b>

**87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 (M3)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000367	SINAPI	M3	0,94000000	70,91	66,66	
00001379	SINAPI	KG	422,63000000	0,60	253,58	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>320,24</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316	SINAPI	H	11,02000000	16,75	184,59	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>184,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>504,83</b>

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000370	SINAPI	M3	1,14000000	70,00	79,80	
00001106	SINAPI	KG	171,13000000	0,99	169,42	
00001379	SINAPI	KG	192,52000000	0,60	115,51	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>364,73</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316	SINAPI	H	11,10000000	16,75	185,93	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>185,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>550,66</b>

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004783	SINAPI	H	0,01418000	16,26	0,23	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,23</b>

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

<b>Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86	
00043490	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05	
00043466	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58	
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>6,86</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004783	SINAPI	H	1,00000000	16,26	16,26	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,26</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

Fis 0077  
Proc. Nº 063/2022

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI ASS		1,00000000	0,23	0,23
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,35</b>
<b>95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	14,67	0,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,20</b>
<b>88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>5,33</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,67	14,67
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,67</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,20</b>
<b>100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020007	GUARNICAÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,18300000	3,90	4,54
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	25,91	0,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,70</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,20	1,37
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,75	0,57
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,61</b>
<b>88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	70,00	74,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,60	289,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>364,68</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,75	143,55
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>143,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>508,23</b>
<b>91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60* CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	111,48	111,48
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	30,36	0,33
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	23,04	0,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>112,36</b>

A



Fls 008  
Proc. Nº 063/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	20,20	55,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	16,75	23,03
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>78,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>190,75</b>
<b>91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	23,02	4,60
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	12,45	2,08
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,68</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	508,23	11,33
91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	190,75	190,75
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	20,20	11,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	21,23	28,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	16,75	16,03
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>258,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>264,86</b>
<b>91296 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	23,39	70,17
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,09	1,78
00004962 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	190,70	190,70
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>262,65</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	20,20	28,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	16,75	11,84
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>40,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>303,05</b>
<b>S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)</b>					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
111249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,07</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	62,40	0,04
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
110578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,89</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51



110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,65</b>

**S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	339,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>447,15</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	46,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,60</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	15,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>508,87</b>

**95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01108000	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>

**88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

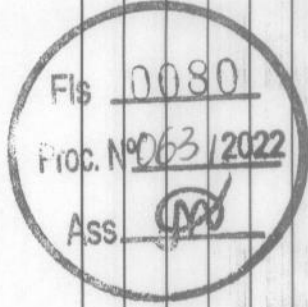
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>4,33</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,44</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,91</b>



*[Handwritten mark]*



OBRA SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, MARANHÃO

DESCRIÇÃO SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U.E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA

LOCAL POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA

CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MARANHÃO

EMPRESA ABREU SERVIÇOS - CNPJ: 06.175.218/0001-87

DATA: 44870

FONTE CAEMA 2019/12; ORSE 09/2022; SBC 11/2022; SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SICRO 11/2016 COM DESONERAÇÃO; SICRO 07/2022 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 11/2022 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,00	70,87	14.174,00	17,47	17,47	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEIMAOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	848,49	14,10	11.963,71	14,75	32,22	A
96116	FORRO EM REGUAS DE PVC	SINAPI	Serviço	M2	76,60	77,26	5.918,12	7,30	39,52	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	75,00	76,05	5.703,75	7,03	46,55	A
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	8,00	632,69	5.061,52	6,24	52,79	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	Serviço	M2	123,40	32,44	4.003,10	4,93	57,72	B
S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	Serviço	m2	167,80	22,66	3.802,35	4,69	62,41	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA-CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	95,00	38,47	3.654,65	4,51	66,92	B
S04716	GRADE EM METALON	ORSE	Serviço	m2	9,15	280,87	2.569,96	3,17	70,08	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	Serviço	M2	76,60	32,44	2.484,90	3,06	73,15	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	848,49	2,87	2.435,17	3,00	76,15	B
S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	Serviço	pt	26,00	90,93	2.364,18	2,91	79,06	B
S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	Serviço	m2	2,20	875,02	1.925,04	2,37	81,44	C

87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	50,00	33,55	1.677,50	2,07	83,50	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	Serviço	M3	2,46	618,31	1.521,04	1,88	85,38	C
86893	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO, DE 1.50 X 0.60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	750,95	1.501,90	1,85	87,23	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 - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	2,00	700,00	1.400,00	1,73	88,96	C
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,30	366,86	1.210,64	1,49	90,45	C
S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	Serviço	pt	20,00	52,74	1.054,80	1,30	91,75	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	46,20	20,16	931,39	1,15	92,90	C
S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	Serviço	M2	75,00	12,16	912,00	1,12	94,02	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	46,20	14,82	684,68	0,84	94,67	C
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	19,73	25,60	505,09	0,62	95,49	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	0,80	618,31	494,65	0,61	96,10	C
C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	105,66	422,64	0,52	96,62	C
023212	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	Serviço	UN	8,00	50,66	405,28	0,50	97,12	C
S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	Serviço	m2	50,00	7,69	384,50	0,47	97,59	C
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	221,92	1,62	359,51	0,44	98,04	C
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	50,00	6,49	324,50	0,40	98,44	C
86902	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	306,28	306,28	0,38	98,81	C
S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	Serviço	un	10,00	26,27	262,70	0,32	99,14	C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	11,80	21,22	250,40	0,31	99,45	C
00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	34,00	6,85	232,90	0,29	99,73	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	5,50	26,29	144,60	0,18	99,91	C
022510	RETIRADA PORTA DE AÇO	SBC	Serviço	M2	2,00	35,99	71,98	0,09	100,00	C
							Subtotal até 100,00%		81.119,43	
							Outros:		23.175,83	
							Valor total do Orçamento:		104.295,26	

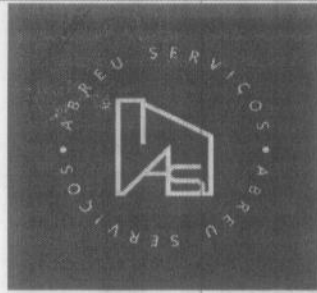
Fis 0081

Proc. Nº 063/2022

Ass. 





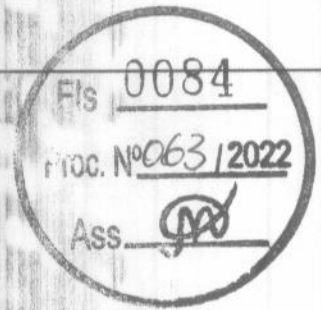


OBRA	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, MARANHÃO
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U.E JOSE DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA
LOCAL	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MARANHÃO
EMPRESA	ABREU SERVIÇOS - CNPJ: 00.175.218/0001-87
DATA:	44870
FONTE	CAEMA 2019/12; ORSE 09/2022; SBC 11/2022; SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SICRO 11/2016 COM DESONERAÇÃO; SICRO 07/2022 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 11/2022 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	U.E. LUÍS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA	50.517,96	43,63%	56,37%	100,00%'
			22.039,04	28.478,92	50.517,96
2	ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS	30.601,48	24,61%	75,39%	100,00%'
			7.530,78	23.070,70	30.601,48
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.175,82	36,45%	63,55%	100,00%'
			8.447,59	14.728,23	23.175,82
		104.295,26	38.017,41	66.277,85	104.295,26
			38.017,41	104.295,26	

OK





OBRA	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, MARANHÃO
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U.E JOSE DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA
LOCAL	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MARANHÃO
EMPRESA	ABREU SERVIÇOS - CNPJ: 00.175.218/0001-87
DATA:	44870
FONTE	CAEMA 2019/12; ORSE 09/2022; SBC 11/2022; SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO; SICRO 11/2016 COM DESONERAÇÃO; SICRO 07/2022 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 11/2022 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,49	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,26	7,84
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		46,28	17,55

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,64	2,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80	2,14
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		11,45	8,75

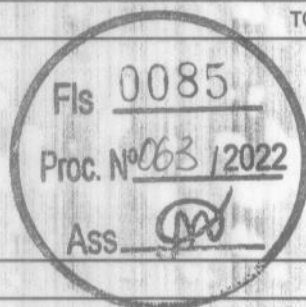
D GRUPO D	
-----------	--



D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>8,62</b>	<b>3,41</b>

Horista = 84,15%  
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	14,17	10,92
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>51,30</b>	<b>20,67</b>

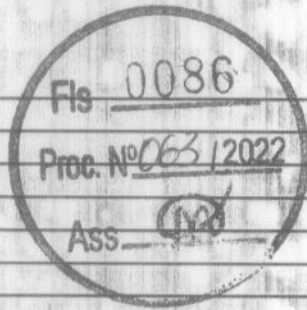
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
<b>TOTAL</b>		<b>8,35</b>	<b>6,43</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,61
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
<b>TOTAL</b>		<b>19,21</b>	<b>7,87</b>

Horista = 115,66%  
Mensalista = 71,77%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



A		GRUPO A		
A1	INSS		20,00	20,00
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		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B		GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,86	0,00
B2	Feridos		3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,85	0,66
B4	13º Salário		10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,08
B9	Férias Gozadas		9,01	6,94
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02
<b>TOTAL</b>			<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

C		GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas		4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,33	2,56
C5	Indenização Adicional		0,40	0,31
<b>TOTAL</b>			<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

D		GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,42	0,33
<b>TOTAL</b>			<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

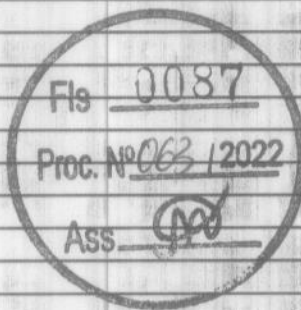
Horista = 111,51%  
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>			
<b>GRUPO A</b>			
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	0,00	0,00

<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
--------------	--------------	--------------

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>



<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



### PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

**OBJETO:** Contratação de especializada para execução dos serviços de reforma das escolas U.E. José dos Santos Lima no povoado Tucuns e Escola U.E. Luís de Moraes Gomes no povoado Feliciano.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo e entregar com o máximo de urgência possível, no Setor de Licitações, com sede na Av. Presidente Vargas, nº 310 - Centro, Chapadinhã/MA, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de “planilha de preços de mercado” e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinhã (MA), 03 de Novembro de 2022. ✓

Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de Licitações e Compras

Prefeitura Mun. de Chapadinhã  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de  
Licitação e Compras

### PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA:	IL Negócios e Serviços LTDA		
ENDEREÇO:	Av. Presidente Vargas, Nº 737 Sala A		
BAIRRO:	Comente	CIDADE:	Chapadinhã
CEP:	65.500-000	UF:	ma
CNPJ:	13.715.468/0001-04		

Recebi em 03/11/2022 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em 07 de 11 de 2022 para fornecimento de preços.

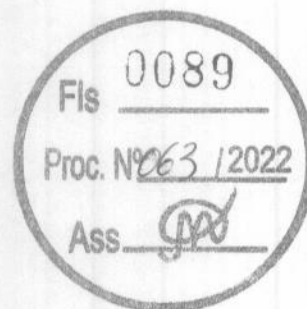
Assinatura do responsável da empresa

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

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



**SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ  
DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E U.E.  
LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA**

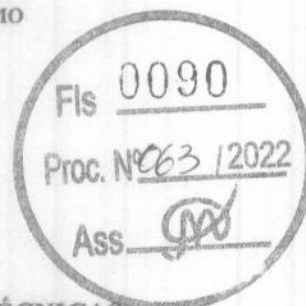
**CHAPADINHA - MA**

**Chapadinho- MA  
NOV /2022**



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

## SUMÁRIO



**CAPÍTULO I – MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**CAPÍTULO II – ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**CAPÍTULO III – PLANTAS E ANEXOS**

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1 293530  
*Wenderson*

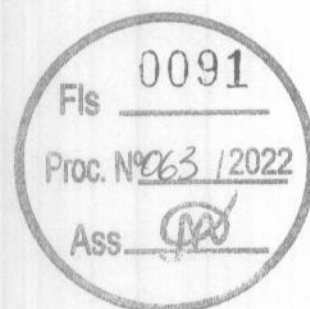


SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

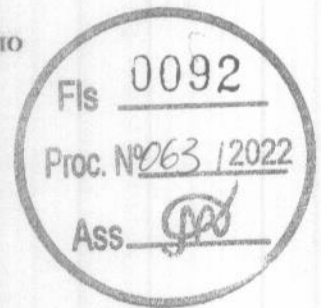
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



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



## MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:**

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA

**ENDEREÇO:**

Povoado Tucuns e Povoado Feliciana No Município De Chapadinha-MA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Engenheiro Civil – Wenderson Dione Nunes Viana, CREA- nº 111729353-0

Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111729353-0



## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante do Projeto Básico, 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 Serviços de reforma da Escolas U E José Dos Santos Lima no Povoado Tucuns e da Escola U.E. Luís De Moraes Gomes no Povoado Feliciano, na cidade de Chapadinho, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 291,92 m<sup>2</sup>.

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.

## 4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Retiradas de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento.

Anderson T. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 7293530





As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização de obra para ser reutilizada a critério do tribunal de justiça.

O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

## 5. COBERTURA

### 5.1 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.

## 6. 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.

## 7. 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 45x45 esmaltado, cor branco neve ou similar

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.

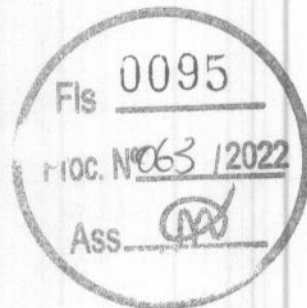
## 8. ESQUADRIAS

### 8.1 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.



## 8.2 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.

## 8.3 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.

## 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 9.1 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.

### 9.2 QUADRO E DISJUNTORES

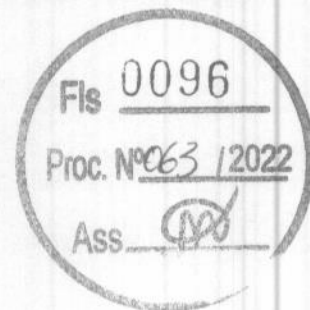
O quadro de distribuição de luz e força serão de PVC de sobrepor para 36 disjuntores tipo DIN, equipadas com disjuntores monopolar tipo DIN, de 20A, 25A, E 90A, com o dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS nas fases de 20KA 175V.

### 9.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm<sup>2</sup> para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm<sup>2</sup> 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 6mm<sup>2</sup>. Conforme planilha orçamentária.

### 9.4 SISTEMA DE ATERAMENTO

Wenderson J. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA/MA 17293530  
*Wenderson*



Deverá ser instalado aterramento com haste  $\frac{3}{4}$ " x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm<sup>2</sup> com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

## 10. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

### 10.1 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.

### 10.2 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.





### 10.3 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 c/ assento, instalação de barras de apoio reta em aço inox de 80 e 60 cm.

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

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

### 11. 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.

### 12. PINTURA

#### 12.1 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.

#### 12.2 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.

#### 12.3 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.

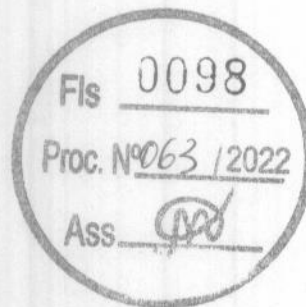
As esquadrias em madeira receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel, conforme especificações contidas no projeto.

### 13. 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.




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



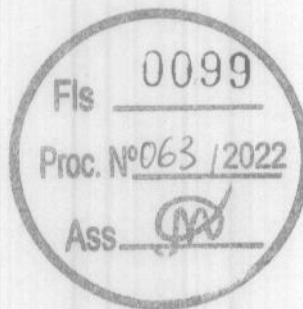
**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA  
FÍSICO - FINANCEIRO**

Wenderson V. Viana  
Engenheiro Civil  
CREAM 2 7293530

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p><b>CHAPADONHA</b> Cidade Educadora e Inovadora</p>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA :</b> 01/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	0,00%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	<b>UNIDADES:</b>	221.92M²	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	0,00%	11/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	U.E. LUIS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA	52.231,82	48,43
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	750,00	0,70
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3.485,11	3,23
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	10.399,12	9,64
1.4	PAVIMENTAÇÃO	15.244,45	14,14
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.438,71	1,33
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.810,96	2,61
	REVESTIMENTO	1.279,50	1,19
1.8	PINTURA	9.710,33	9,00
1.9	ESQUADRIAS	6.891,94	6,39
1.10	SERVIÇOS FINAIS	221,70	0,21
2	ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS	31.484,56	29,19
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	750,00	0,70
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1.323,60	1,23
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	807,60	0,75
2.4	PAVIMENTAÇÃO	8.981,64	8,33
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.074,85	1,00
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	873,84	0,81
	FORRO	5.945,69	5,51
2.8	REVESTIMENTO	853,00	0,79
2.9	PINTURA	6.656,21	6,17
2.10	ESQUADRIAS	4.080,32	3,78
2.11	SERVIÇOS FINAIS	137,81	0,13
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.127,06	22,37
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>24.127,06</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>83.716,38</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>107.843,44</b>



Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117293530  
*[Signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA :</b> 01/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>UNIDADES:</b>	221,92M²	SBC	2022/11 - São Luis	115,86%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Fis - 0100  
 Proc. Nº 063 / 2022  
 ASS. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>U.E. LUIS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA</b>				<b>52.231,82</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>750,00</b>
1.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	750,00
1.2		<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				<b>3.485,11</b>
1.2.1	023212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	5,00	50,66
1.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE ACO	SBC	M2	1,00	35,99
1.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2,20	26,29
1.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	30,00	7,69
	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	128,30	22,66
1.3		<b>RECUPERAÇÃO DE COBERTURA</b>				<b>10.399,12</b>
1.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,00	40,38
1.3.2	94219	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,73	26,40
1.3.3	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	75,00	12,57
1.3.4	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,00	78,76
1.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>15.244,45</b>
1.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	M3	2,46	661,99
1.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	M2	123,40	38,56
1.4.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	123,40	71,78
1.5		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>1.438,71</b>
	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	756,41
1.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	26,28
1.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66
1.5.4	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	311,30
1.6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>2.810,96</b>
1.6.1		<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>				<b>2.810,96</b>
1.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	22,00	6,85
1.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pt	22,00	92,05
1.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	pt	12,00	52,93
1.7		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1.279,50</b>
1.7.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	30,00	6,95
1.7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,00	35,70
1.8		<b>PINTURA</b>				<b>9.710,33</b>

Engenheiro Civil  
 CRQ-MA 2293530  
 [Assinatura]

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHAMA	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHAMA	CAEMA	2019/12	116,68%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHAMA - MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
<b>UNIDADES:</b>	221,92M <sup>2</sup>	SBC	2022/11 - São Luis	115,86%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

0101

Fis

Proc. Nº 063/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.8.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>					<b>4.877,02</b>
1.8.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,54	2,89
1.8.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,54	14,19
<b>1.8.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>3.535,56</b>
1.8.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,00	2,89
1.8.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,00	14,19
<b>1.8.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>					<b>1.297,75</b>
1.8.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,60	20,33
1.8.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,60	14,82
1.8.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	5,50	21,22
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>6.891,94</b>
1.9.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	636,14
1.9.2	S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	m2	2,20	875,21
1.9.3	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	6,00	297,63
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>221,70</b>
1.10.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	136,85	1,62
<b>2</b>	<b>ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS</b>					<b>31.484,56</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>750,00</b>
2.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	750,00
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>1.323,60</b>
2.2.1	023212	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	3,00	50,66
2.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE AÇO	SBC	M2	1,00	35,99
2.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	3,30	26,29
2.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	20,00	7,69
2.2.5	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	39,50	22,66
<b>2.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE COBERTURA</b>					<b>807,60</b>
2.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	20,00	40,38
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>8.981,64</b>
2.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	0,80	661,99
2.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPEISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	M2	76,60	38,56
2.4.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	76,60	71,78
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>1.074,85</b>
2.5.1	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	756,41
2.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	26,28

Wenderson N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 2293530



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA :</b> 01/11/2022	<b>BDI : 28,82%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/09	111,51%
<b>UNIDADES:</b>	221,92M²	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

Fls 0102  
 PROC. Nº 063/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE 1 SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>873,84</b>
<b>2.6.1</b>	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>						<b>873,84</b>
2.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	12,00	6,85	82,20
2.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pt	4,00	92,05	368,20
2.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	pt	8,00	52,93	423,44
<b>2.7</b>	<b>FORRO</b>						<b>5.945,69</b>
2.7.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	M2	76,60	77,62	5.945,69
<b>2.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>853,00</b>
2.8.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	20,00	6,95	139,00
2.8.2	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	20,00	35,70	714,00
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.656,21</b>
<b>2.9.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>						<b>3.689,28</b>
2.9.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	216,00	2,89	624,24
2.9.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	216,00	14,19	3.065,04
<b>2.9.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>2.390,35</b>
2.9.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,95	2,89	404,46
2.9.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,95	14,19	1.985,89
<b>2.9.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						<b>576,58</b>
2.9.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	20,33	256,16
2.9.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	14,82	186,73
2.9.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	6,30	21,22	133,69
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.080,32</b>
2.10.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM. ESPESSURA DE 3CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	636,14	1.908,42
2.10.2	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	3,15	297,63	937,53
2.10.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,30	374,05	1.234,37
<b>2.11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>137,81</b>
2.11.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	85,07	1,62	137,81
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>24.127,06</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>83.716,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>107.843,44</b>

Engenheiro Civil  
 Nº 13.7293530  
*Valgue*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHAMA	<b>DATA :</b> 01/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	0,00%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>UNIDADES:</b>	221,92M²	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	0,00%	11/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
		SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	U.E. LUIS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA	48,43	52.231,82	43,99	22.975,82	56,01	29.256,00	100,00	52.231,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70	750,00	100,00	750,00	0,00	0,00	100,00	750,00
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3,23	3.485,11	100,00	3.485,11	0,00	0,00	100,00	3.485,11
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	9,64	10.399,12	100,00	10.399,12	0,00	0,00	100,00	10.399,12
1.4	PAVIMENTAÇÃO	14,14	15.244,45	50,00	7.622,23	50,00	7.622,22	100,00	15.244,45
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,33	1.438,71	50,00	719,36	50,00	719,35	100,00	1.438,71
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,61	2.810,96	0,00	0,00	100,00	2.810,96	100,00	2.810,96
1.7	REVESTIMENTO	1,19	1.279,50	0,00	0,00	100,00	1.279,50	100,00	1.279,50
1.8	PINTURA	9,00	9.710,33	0,00	0,00	100,00	9.710,33	100,00	9.710,33
1.9	ESQUADRIAS	6,39	6.891,94	0,00	0,00	100,00	6.891,94	100,00	6.891,94
1.10	SERVIÇOS FINAIS	0,21	221,70	0,00	0,00	100,00	221,70	100,00	221,70
2	ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS	29,19	31.484,56	25,12	7.909,45	74,88	23.575,11	100,00	31.484,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70	750,00	100,00	750,00	0,00	0,00	100,00	750,00
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,23	1.323,60	100,00	1.323,60	0,00	0,00	100,00	1.323,60
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	0,75	807,60	100,00	807,60	0,00	0,00	100,00	807,60
2.4	PAVIMENTAÇÃO	8,33	8.981,64	50,00	4.490,82	50,00	4.490,82	100,00	8.981,64
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	1.074,85	50,00	537,43	50,00	537,42	100,00	1.074,85
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,81	873,84	0,00	0,00	100,00	873,84	100,00	873,84
2.7	FORRO	5,51	5.945,69	0,00	0,00	100,00	5.945,69	100,00	5.945,69
2.8	REVESTIMENTO	0,79	853,00	0,00	0,00	100,00	853,00	100,00	853,00
2.9	PINTURA	6,17	6.656,21	0,00	0,00	100,00	6.656,21	100,00	6.656,21
2.10	ESQUADRIAS	3,78	4.080,32	0,00	0,00	100,00	4.080,32	100,00	4.080,32
2.11	SERVIÇOS FINAIS	0,13	137,81	0,00	0,00	100,00	137,81	100,00	137,81
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22,37	24.127,06	36,89	8.900,47	63,11	15.226,59	100,00	24.127,06
			107.843,44	36,89	39.785,74	63,11	68.057,70		107.843,44
				36,89	39.785,74	100,00	107.843,44		

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111.293530  
*[Assinatura]*

Fls 0103  
Proc. Nº 063/2022  
Ass. *[Assinatura]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A

POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.

UNIDADES: 221.92M<sup>2</sup>

VALOR POR UNIDADE: R\$ 486,96

DATA:	01/11/2022	BDI:	28,82%
VERSIÃO	2019/12	HORA	116,66%
CAEMA	2022/09	MES	0,00%
ORSE	2022/11 - São Luis	12/2022	111,51%
SBC	027.1 COM DESONERAÇÃO	11/2022	83,65%
SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021	84,15%
SINAPI	PRÓPRIA	12/2022	47,51%
Composições			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,00	71,78	14.356,00	17,15	17,15	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	848,49	14,19	12.040,07	14,38	31,53	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	Serviço	M2	76,60	77,62	5.845,69	7,10	38,63	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	75,00	78,76	5.907,00	7,06	45,69	A
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	8,00	636,14	5.089,12	6,08	51,77	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	Serviço	M2	123,40	38,56	4.758,30	5,68	57,45	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	95,00	40,38	3.836,10	4,58	62,03	B
S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	Serviço	m2	167,80	22,66	3.802,35	4,54	66,58	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	Serviço	M2	76,60	38,56	2.953,70	3,53	70,10	B
S04716	GRADE EM METALON	ORSE	Serviço	m2	9,15	297,63	2.723,31	3,25	73,36	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2,89	2,89	2.452,14	2,93	76,29	B
S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	Serviço	Serviço	25,00	92,05	2.393,30	2,86	79,14	B
S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATESANTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	Serviço	Serviço	875,21	1,925,46	1.925,46	2,30	81,44	C
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	Serviço	35,70	1.785,00	1.785,00	2,13	83,58	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	Serviço	Serviço	2,46	681,99	1.628,50	1,95	85,52	C
86693	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	Serviço	2,00	755,41	1.512,82	1,81	87,33	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 - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	2,00	750,00	1.500,00	1,79	89,12	C



Wellington M. Viana  
 Diretor Geral  
 CURVA ABC 11/2022

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

DATA: 01/11/2022 BDI: 28,82%

FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF
CAEMA	2019/12	116,68%	0,00%	12/2019
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	0,00%	11/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,15%	47,51%	12/2022
Composições				

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A

LOCAL: POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.

UNIDADES: 221,92M<sup>2</sup>

VALOR POR UNIDADE: R\$ 485,96

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	A CUMUL. %	CL
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,30	374,05	1.234,36	1,47	90,60	C
S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	Serviço	pt	20,00	52,93	1.058,60	1,26	91,86	C
S03984	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	Serviço	M2	75,00	12,57	942,75	1,13	92,99	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	46,20	20,33	939,25	1,12	94,11	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	46,20	14,82	684,68	0,82	94,93	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	0,80	661,99	529,59	0,63	95,56	C
94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA); PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	19,73	26,40	520,87	0,62	96,18	C
C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	106,66	426,64	0,51	96,69	C
023212	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	Serviço	UN	8,00	50,66	405,28	0,48	97,17	C
S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	Serviço	m2	50,00	7,69	384,50	0,46	97,63	C
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	221,92	1,62	359,51	0,43	98,06	C
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,95	6,95	347,50	0,42	98,48	C
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	311,30	311,30	311,30	0,37	98,85	C
S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	Serviço	UN	10,00	26,28	262,80	0,31	99,16	C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	21,22	21,22	250,40	0,30	99,46	C
00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	34,00	6,85	232,90	0,28	99,74	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	5,50	26,29	144,60	0,17	99,91	C
022510	RETIRADA PORTA DE AÇO	SBC	Serviço	M2	2,00	35,99	71,98	0,09	100,00	C

Fis 0105  
 Proc. Nº 063 / 2022  
 Ass. [Assinatura]

Wladimir M. Viana  
 SECRETÁRIO GERAL  
 CPF: 117.535.330



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A

LOCAL: POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.

UNIDADES: 221,92M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 485,96

DATA :	01/11/2022	BDI :	28,82%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,66%	0,00%
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	0,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


Subtotal até 100,00% 83.716,38

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 83.716,38

Wenderson D. M. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA/MA 11 293530



Fls 0106  
Proc. Nº 063 /2022  
Ass. 



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA :</b> 01/11/2022	<b>BDI : 28,82%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	118,66%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/09	111,51%	09,09%
<b>UNIDADES:</b>	221.92M <sup>2</sup>	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 465,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

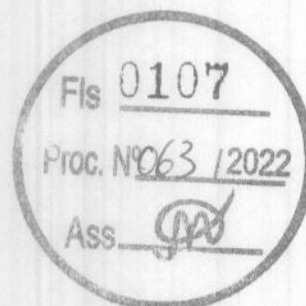
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>
<b>I</b>	<b>Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>
<b>L</b>	<b>Lucro Bruto</b>	
	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>

**BDI = 28,82%**

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

Wenderson D. M. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117243530

*(Handwritten signature)*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI: 28,82%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	DAEMA	2019/12	115,68%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
<b>UNIDADES:</b>	221.92M <sup>2</sup>	SBC	2022/11 - São Luís	115,88%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

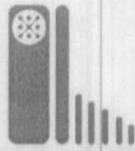
**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Wenderson D. J. Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 11/293530

*Wenderson*





## IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS

### PROPOSTA DE PREÇOS

Em conformidade com a solicitação estamos encaminhando nossa proposta de preços para Contratação de especializada para execução dos serviços de reforma das escolas U.E. José dos Santos Lima no povoado Tucuns e Escola U.E. Luís de Moraes Gomes no povoado Feliciano.

#### IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

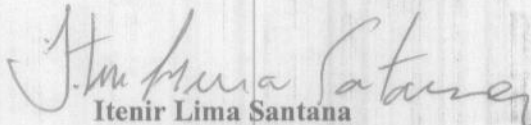
<b>NOME DE FANTASIA: I. L. NEGÓCIOS E SERVIÇOS</b>	
<b>RAZÃO SOCIAL: I. L. NEGÓCIOS E SERVIÇOS LTDA</b>	
<b>CNPJ: 13.715.468/0001-04</b>	
<b>INSC. EST.: 12.676485-9</b>	
<b>OPTANTE PELO SIMPLES? SIM ( X ) NÃO ( )</b>	
<b>ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 737, SALA/A</b>	
<b>BAIRRO: CORRENTE</b>	<b>CIDADE: CHAPADINHA/MA</b>
<b>CEP: 65.500-000</b>	<b>E-MAIL: <a href="mailto:il.negocioseservicos@gmail.com">il.negocioseservicos@gmail.com</a></b>
<b>TELEFONE: 98-98595-8743</b>	<b>FAX: NÃO CONSTA</b>
<b>CONTATO DA LICITANTE: ITENIR</b>	<b>TELEFONE: 98-98595-8743</b>
<b>BANCO DA LICITANTE: BANCO SICOOB</b>	<b>CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE: 9.537-0</b>

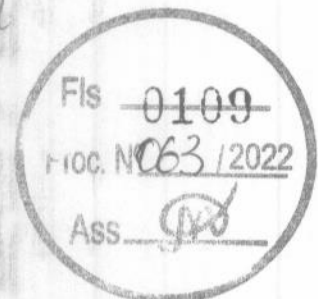
**Nº DA AGÊNCIA: 4436**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1.	reforma das escolas U.E. José dos Santos Lima no povoado Tucuns e Escola U.E. Luís de Moraes Gomes no povoado Feliciano	01	Serviço	106.662,15	106.662,15
<b>TOTAL POR EXTENSO: Cento e seis mil, seiscentos e sessenta e dois reais e quinze centavos</b>					<b>RS 106.662,15</b>


- Validade da proposta: 60 dias.
- Forma de pagamento: conforme medições e emissão de nota fiscal de serviços.

CHAPADINHA/MA, 07 DE NOVEMBRO DE 2022.


  
**Itenir Lima Santana**  
CPF. nº 053.210.723-37  
R.G. nº 037471292009-7 SSP/MA  
Representante Legal



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,88%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luís	115,86%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	<b>U.E. LUÍS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA</b>	<b>51.679,66</b>	<b>48,45</b>	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	710,00	0,67	
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3.485,11	3,27	
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	10.354,24	9,71	
1.4	PAVIMENTAÇÃO	14.820,82	13,90	
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.438,71	1,35	
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.810,96	2,64	
1.7	REVESTIMENTO	1.243,20	1,17	
1.8	PINTURA	9.710,33	9,10	
1.9	ESQUADRIAS	6.884,59	6,45	
1.10	SERVIÇOS FINAIS	221,70	0,21	
2	<b>ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS</b>	<b>31.164,73</b>	<b>29,22</b>	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	710,00	0,67	
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1.323,60	1,24	
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	797,00	0,75	
2.4	PAVIMENTAÇÃO	8.741,02	8,20	
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.074,85	1,01	
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	873,84	0,82	
2.7	FORRO	5.945,69	5,57	
2.8	REVESTIMENTO	828,80	0,78	
2.9	PINTURA	6.656,21	6,24	
2.10	ESQUADRIAS	4.075,91	3,82	
2.11	SERVIÇOS FINAIS	137,81	0,13	
3	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>23.817,76</b>	<b>22,33</b>	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>82.844,39</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>23.817,76</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>106.662,15</b>	

Fls 0110  
 Proc. Nº 063/2022  
 Ass. 

Cento e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Dois reais e Quinze centavos




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	IL NEGÓCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>U.E. LUIS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA</b>						<b>51.679,66</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>710,00</b>
1.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	710,00	710,00
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>3.485,11</b>
1.2.1	023212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	5,00	50,66	253,30
1.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE ACO	SBC	M2	1,00	35,99	35,99
1.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2,20	26,29	57,84
1.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	30,00	7,69	230,70
1.2.5	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	128,30	22,66	2.907,28
<b>1.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE COBERTURA</b>						<b>10.354,24</b>
1.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,00	39,85	2.988,75
1.3.2	94219	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,73	26,14	515,74
1.3.3	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	75,00	12,57	942,75
1.3.4	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,00	78,76	5.907,00
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>14.820,82</b>
1.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	M3	2,46	631,24	1.552,85
1.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	M2	123,40	35,74	4.410,32
1.4.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	123,40	71,78	8.857,65
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>1.438,71</b>
1.5.1	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	756,41	756,41
1.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	26,28	157,68
1.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32
1.5.4	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	311,30	311,30
<b>1.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.810,96</b>
<b>1.6.1</b>	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>						<b>2.810,96</b>
1.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	22,00	6,85	150,70
1.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pt	22,00	92,05	2.025,10
1.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	pt	12,00	52,93	635,16
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>1.243,20</b>
1.7.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	30,00	6,74	202,20
1.7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,00	34,70	1.041,00
<b>1.8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>9.710,33</b>




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA		<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b> POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b> I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA			ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b> 13.715.468/0001-04			SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b> AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 727, 2ª ALA, CHAPADINHA-MA			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.8.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>						<b>4.877,02</b>
1.8.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,54	2,89	825,21
1.8.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,54	14,19	4.051,81
<b>1.8.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>3.535,56</b>
1.8.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,00	2,89	598,23
1.8.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,00	14,19	2.937,33
<b>1.8.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						<b>1.297,75</b>
1.8.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,60	20,33	683,09
1.8.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,60	14,82	497,95
1.8.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	5,50	21,22	116,71
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.884,59</b>
1.9.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	634,67	3.173,35
1.9.2	S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	m2	2,20	875,21	1.925,46
1.9.3	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	6,00	297,63	1.785,78
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>221,70</b>
1.10.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	136,85	1,62	221,70
<b>2</b>	<b>ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS</b>						<b>31.164,73</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>710,00</b>
2.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	710,00	710,00
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>1.323,60</b>
2.2.1	023212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	3,00	50,66	151,98
2.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE ACO	SBC	M2	1,00	35,99	35,99
2.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	3,30	26,29	86,76
2.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	20,00	7,69	153,80
2.2.5	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	39,50	22,66	895,07
<b>2.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE COBERTURA</b>						<b>797,00</b>
2.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	20,00	39,85	797,00
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>8.741,02</b>
2.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	0,80	631,24	504,99
2.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	M2	76,60	35,74	2.737,68
2.4.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	76,60	71,78	5.498,35
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>1.074,85</b>
2.5.1	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	756,41	756,41
2.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	26,28	105,12


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>EMPRESA:</b>	IL NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	<b>REF.</b>		
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/09	111,51%

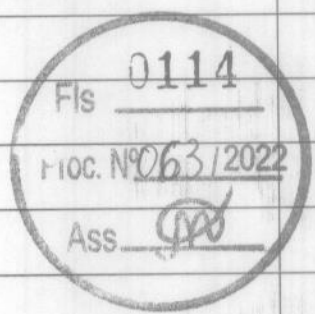
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>873,84</b>
<b>2.6.1</b>	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>						<b>873,84</b>
2.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	12,00	6,85	82,20
2.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pt	4,00	92,05	368,20
2.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	pt	8,00	52,93	423,44
<b>2.7</b>	<b>FORRO</b>						<b>5.945,69</b>
2.7.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	M2	76,60	77,62	5.945,69
<b>2.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>828,80</b>
2.8.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	20,00	6,74	134,80
2.8.2	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	20,00	34,70	694,00
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.656,21</b>
<b>2.9.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>						<b>3.689,28</b>
2.9.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	216,00	2,89	624,24
2.9.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	216,00	14,19	3.065,04
<b>2.9.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>2.390,35</b>
2.9.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,95	2,89	404,46
2.9.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,95	14,19	1.985,89
<b>2.9.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						<b>576,58</b>
2.9.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	20,33	256,16
2.9.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	14,82	186,73
2.9.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	6,30	21,22	133,69
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.075,91</b>
2.10.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	634,67	1.904,01
2.10.2	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	3,15	297,63	937,53
2.10.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,30	374,05	1.234,37
<b>2.11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>137,81</b>
2.11.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	85,07	1,62	137,81
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>82.844,39</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>23.817,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>106.662,15</b>

Cento e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Dois reais e Quinze centavos

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICIPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICIPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	IL NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	U.E. LUÍS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA	51.679,66	1,37 %		1,37 %
			22.679,12	29.000,54	51.679,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	710,00	100,00 %		100,00 %
			710,00		710,00
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3.485,11	100,00 %		100,00 %
			3.485,11		3.485,11
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	10.354,24	100,00 %		100,00 %
			10.354,24		10.354,24
1.4	PAVIMENTAÇÃO	14.820,82	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			7.410,41	7.410,41	14.820,82
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.438,71	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			719,36	719,35	1.438,71
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.810,96		100,00 %	100,00 %
				2.810,96	2.810,96
1.7	REVESTIMENTO	1.243,20		100,00 %	100,00 %
				1.243,20	1.243,20
1.8	PINTURA	9.710,33		100,00 %	100,00 %
				9.710,33	9.710,33
1.9	ESQUADRIAS	6.884,59		100,00 %	100,00 %
				6.884,59	6.884,59
1.10	SERVIÇOS FINAIS	221,70		100,00 %	100,00 %
				221,70	221,70
2	ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS	31.164,73			0,00 %
					0,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	710,00			0,00 %
					0,00
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1.323,60			0,00 %
					0,00
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	797,00			0,00 %
					0,00
2.4	PAVIMENTAÇÃO	8.741,02			0,00 %
					0,00
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.074,85			0,00 %
					0,00
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	873,84			0,00 %
					0,00
2.7	FORRO	5.945,69			0,00 %
					0,00
2.8	REVESTIMENTO	828,80			0,00 %
					0,00
2.9	PINTURA	6.656,21			0,00 %
					0,00
2.10	ESQUADRIAS	4.075,91			0,00 %
					0,00
2.11	SERVIÇOS FINAIS	137,81			0,00 %
					0,00
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.817,76	36,72 %	63,28 %	100,00 %
			8.745,88	15.071,88	23.817,76






## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
		106.662,15	31.425,00	44.072,42	75.497,42
			31.425,00	75.497,42	

Fis 0115

Proc. Nº 063 / 2022

Ass. 

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSE DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

**LOCAL:** POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.

**EMPRESA:** IL NEGOCIOS E SERVICOS LTDA

**CNPJ:** 13.715.468/0001-04

**ENDEREÇO:** AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA

**DATA :** 05/11/2022      **BDI :** 28,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,00	71,78	14.356,00	17,33	17,33	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	848,49	14,19	12.040,07	14,53	31,86	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	Serviço	M2	76,60	77,62	5.945,69	7,18	39,04	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	75,00	78,76	5.907,00	7,13	46,17	A
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	8,00	634,67	5.077,36	6,13	52,30	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	Serviço	M2	123,40	35,74	4.410,32	5,32	57,62	B
S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	Serviço	m2	167,80	22,66	3.802,35	4,59	62,21	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	95,00	39,85	3.785,75	4,57	66,78	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	Serviço	M2	76,60	35,74	2.737,68	3,30	70,09	B
S04716	GRADE EM METALON	ORSE	Serviço	m2	9,15	297,63	2.723,31	3,29	73,37	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	848,49	2,89	2.452,14	2,96	76,33	B
S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	Serviço	Un	26,00	92,05	2.393,30	2,89	79,22	B
S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZ, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	Serviço	Un	2,20	875,21	1.925,46	2,32	81,55	C
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	50,00	34,70	1.735,00	2,09	83,64	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	Serviço	M3	246	631,24	1.552,85	1,87	85,51	C
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	756,41	1.512,82	1,83	87,34	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 - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	2,00	710,00	1.420,00	1,71	89,06	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b>	05/11/2022	<b>BDI :</b>	28,75%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>VERSÃO</b>	2019/12	<b>HORA</b>	116,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	2022/09	2022/11 - São Luis	111,51%	69,89%
<b>EMPRESA:</b>	IL NEGÓCIOS E SERVIÇOS LTDA	027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	115,66%	47,76%
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,30	374,05	1.234,36	1,49	90,55	C
S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	Serviço	pt	20,00	52,93	1.058,60	1,28	91,82	C
S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	Serviço	M2	75,00	12,57	942,75	1,14	92,96	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	46,20	20,33	939,25	1,13	94,09	C
102219	PINTURA, TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	46,20	14,82	684,68	0,83	94,92	C
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	19,73	26,14	515,74	0,62	95,54	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	M3	0,80	631,24	504,99	0,61	96,15	C
C3596	MUTRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	106,66	426,64	0,51	96,67	C
023212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	Serviço	UN	8,00	50,66	405,28	0,49	97,16	C
S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	Serviço	m2	50,00	7,69	384,50	0,46	97,62	C
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	221,92	1,62	359,51	0,43	98,06	C
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	50,00	6,74	337,00	0,41	98,46	C
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	311,30	311,30	0,38	98,84	C
S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	Serviço	uf	0,00	26,28	262,80	0,32	99,16	C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	11,80	21,22	250,40	0,30	99,46	C
00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material		34,00	6,85	232,90	0,28	99,74	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	5,50	26,29	144,60	0,17	99,91	C
022510	RETIRADA PORTA DE AÇO	SBC	Serviço	M2	2,00	35,99	71,98	0,09	100,00	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA  
**LOCAL:** POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.  
**EMPRESA:** IL NEGOCIOS E SERVICOS LTDA  
**CNPJ:** 13.715.468/0001-04  
**ENDEREÇO:** AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA




**IL NEGÓCIOS & SERVIÇOS**  
 © 98 98595-8743

FONTE	VERSÃO	DATA :		BDI :	
		05/11/2022	HORA	MES	28,75%
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
ORSE	2022/09	111,51%	89,89%	12/2022	
SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022	

**Subtotal até 100,00%** 82.844,39  
**Outros** 0,00  
**Valor total do Orçamento** 82.844,39

Fis 0118  
 Proc. Nº 063/2022  
 Ass. [Assinatura]

*[Assinatura]*


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b> 05/11/2022		<b>BDI:</b> 28,75%	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

**1.1.1. S11397 - Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12325 Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	710,00	710,00
TOTAL Serviço:					710,00
VALOR:					710,00

**1.2.1. 023212 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,53900000	11,58	29,40
I099350 CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,36700000	15,55	21,26
TOTAL Mão de Obra:					50,66
VALOR:					50,66

Fls 0119  
Proc. Nº 063/2022  
Ass. 

**1.2.2. 022510 - RETIRADA PORTA DE ACO (M2)**


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099230 SERRALHEIRO	SBC	H	0,70300000	18,33	12,89
I099900 SERVENTE	SBC	H	2,10900000	10,96	23,11
TOTAL Mão de Obra:					36,00
VALOR:					35,99

**1.2.3. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	66,91	6,58
TOTAL Material:					6,58
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	21,23	7,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	16,75	11,99
TOTAL Serviço:					19,72
VALOR:					26,29

**1.2.4. S00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
TOTAL Mão de Obra:					5,83
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b> 05/11/2022		<b>BDI:</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
				47,76%	
				10/2022	
				12/2022	

TOTAL Serviço:	1,89
----------------	------

VALOR:	7,69
--------	------

**1.2.5. S00016 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01 (m2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13000000	16,50	2,15
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,65	15,15
TOTAL Mão de Obra:					17,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13000000	3,67	0,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,78	4,91
TOTAL Serviço:					5,39

VALOR:	22,66
--------	-------

**1.3.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.050,00	28,88
TOTAL Material:					28,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,88	0,87
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,78	0,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,75	6,68
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,71	2,75
TOTAL Serviço:					10,96

VALOR:	39,85
--------	-------


**1.3.2. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,77	8,31
TOTAL Material:					8,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	460,51	5,39
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,88	0,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98595-8743	<b>OBRA:</b>		SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>EMPRESA:</b>		IL NEGÓCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	09,89%	12/2022
	<b>CNPJ:</b>		13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>		AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/13 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,78	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,75	5,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	20,71	6,32
					TOTAL Serviço:	17,83
					VALOR:	26,14


### 1.3.3. S03964 - IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CÚPIM INCOLOR OU SIMILAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03140 Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	L	0,12500000	43,33	5,42
TOTAL Material:					5,42
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,50	3,30
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:					5,63
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,85	0,77
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Serviço:					1,53
VALOR:					12,57

### 1.3.4. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	14,80	28,95
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	25,51	1,79
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	23,02	1,15
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	23,21	0,70
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	2,82	9,28
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	31,30	20,80
TOTAL Material:					62,47
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	16,96	6,90
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	20,91	7,67
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	16,88	1,01
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,78	0,77
TOTAL Serviço:					16,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>		SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA		<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%	
	<b>LOCAL:</b>		POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>		I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA		ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>		13.715.468/0001-04		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>		AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALADA, CHAPADINHA-MA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
				SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
				SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

Fis 0122  
 Proc. Nº 063/2022  
 Ass. [Assinatura]

**VALOR:** 78,76

### 1.4.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	430,00	529,55
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,85	0,17
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	23,04	6,90
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,66	17,69
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,90	9,75
<b>TOTAL Material:</b>					564,06

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	20,91	34,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,23	3,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	16,75	29,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					67,19
<b>VALOR:</b>					631,24


### 1.4.2. 94779 - SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11370000	40,76	4,63
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11190000	43,26	4,84
87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,77440000	33,92	26,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					35,74
<b>VALOR:</b>					35,74

### 1.4.3. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	38,20	42,02
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,12
<b>TOTAL Material:</b>					49,28
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%			
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE:</b>	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	<b>VERSÃO:</b>	ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	<b>VERSÃO:</b>	SBC	2022/11 - São Luis	115,60%	-	11/2022
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	<b>SEINFRA:</b>	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	<b>SICRO:</b>	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
							10/2022	
							12/2022	

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	21,13	17,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	16,75	5,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						22,52
<b>VALOR:</b>						<b>71,78</b>

Fls 0123  
 Proc. N<sup>o</sup> 063 / 2022  
 Ass. [Assinatura]

### 1.5.1. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	1,00500000	625,47	628,60
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	39,84	20,83
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	123,67	2,61
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,35	52,70
<b>TOTAL Material:</b>					708,40	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	21,13	31,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	16,75	16,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					48,05	
<b>VALOR:</b>					<b>756,41</b>	

### 1.5.2. S01204 - Revisão de ponto de água (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	72,41	4,20
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	5,53	0,55
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	10,64	5,67
<b>TOTAL Material:</b>					10,42	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,42500000	16,50	7,01
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	11,65	5,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,51	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	3,70	1,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	3,78	1,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,35	
<b>VALOR:</b>					<b>26,28</b>	

### 1.5.3. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/08	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
				47,76%	
				05/2021	
				10/2022	
				12/2022	
				12/2019	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,83</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,66</b>

### 1.5.4. 86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	165,03	165,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,56	111,36
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	123,67	9,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>285,85</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	20,50	18,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	16,75	7,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,30</b>

### 1.6.1.1. 00038773 - REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,85</b>

### 1.6.1.2. S00632 - REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	26,55	0,16
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	2,69	32,28
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,34</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FGNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
	<b>EMPRESA:</b>	IL NEGÓCIOS E SERVIÇOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,88%	12/2022
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022	

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,50	33,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,65</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,62	7,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,05</b>

Fls 0125  
 FIOC. Nº 063/2022  
 Ass. [Assinatura]

### 1.6.1.3. S00629 - REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1 (pt)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	26,55	0,05
I39175S	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	0,20000000	1,08	0,22
I01008S	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 6 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,20500000	6,46	7,78
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	0,31500000	7,76	2,44
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	0,47200000	4,97	2,35
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	10,00	0,15
I04024	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	0,10000000	11,73	1,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,16</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,12600000	16,50	18,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,04400000	11,65	12,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,74</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,12600000	3,62	4,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04400000	3,78	3,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,93</b>

### 1.7.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	572,45	2,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	21,23	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,75	0,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b> 05/11/2022	<b>BDI:</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	HORA: 116,68%
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	MES: -
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	REF.: 12/2019
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	12/2022
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
				10/2022
				12/2022

### 1.7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	581,47	21,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	21,23	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,75	2,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,70</b>

Fis 0126  
 Proc. Nº 063/2022  
 Ass. 

### 1.8.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,75	1,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,40</b>
Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,75	0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,89</b>


### 1.8.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,31	8,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,68</b>
Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,75	1,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,19</b>

### 1.8.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,75	1,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,40</b>
Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,75	0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,49</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	116,66%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
				MES	REF.
				-	12/2019
				69,89%	12/2022
				-	11/2022
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	10/2022
				47,51%	12/2022

<b>VALOR:</b>	<b>2,89</b>
---------------	-------------

### 1.8.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,31	8,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,68</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,75	1,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,19</b>
---------------	--------------

### 1.8.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	19,98	0,55
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	25,97	12,88
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,89	0,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,79</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	23,35	6,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,33</b>
---------------	--------------

### 1.8.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,98	0,28
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	40,43	5,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,95</b>


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,35	8,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,82</b>
---------------	--------------

### 1.8.3.3. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	19,98	0,25
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	40,43	5,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> © 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022	

0128

Fls

Proc. N° 063/2022

Ass. 

TOTAL Material: 5,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,35	15,83
TOTAL Serviço:					15,83

VALOR: 21,22

### 1.9.1. 91331 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,61	64,78
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	266,59	266,59
91296 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	303,30	303,30
TOTAL Serviço:					634,67

VALOR: 634,67

### 1.9.2. S01760 - JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS (m2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,01060000	100,00	1,06
100487 Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	2,58000000	45,35	117,00
101379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,00000000	0,80	1,60
102869 Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,33000000	32,90	10,86
101129 Folha de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m	ORSE	m2	1,00000000	603,32	603,32
105075S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02500000	19,33	0,48
TOTAL Material:					734,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101214S Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	2,00000000	15,72	31,44
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,50	33,00
106111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
TOTAL Mão de Obra:					111,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	3,65	7,30
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,67	7,34
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Serviço:					29,76

VALOR: 875,21

### 1.9.3. S04716 - GRADE EM METALON (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,86%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
				47,76%	
				05/2021	
				03/2017	
				10/2022	
				12/2022	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	246,08	246,08
TOTAL Material:						246,08

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:						28,15

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	531,47	15,94
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Serviço:						23,39
<b>VALOR:</b>						<b>297,63</b>

#### 1.10.1. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,75	1,62
TOTAL Serviço:						1,62
<b>VALOR:</b>						<b>1,62</b>

#### 2.1.1. S11397 - Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	710,00	710,00
TOTAL Serviço:						710,00
<b>VALOR:</b>						<b>710,00</b>

#### 2.2.1. 023212 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA (UN)


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,53900000	11,58	29,40
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,36700000	15,55	21,26
TOTAL Mão de Obra:						50,66
<b>VALOR:</b>						<b>50,66</b>

#### 2.2.2. 022510 - RETIRADA PORTA DE ACO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,70300000	18,33	12,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2018
	<b>EMPRESA:</b>	IL NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022	

I099900	SERVENTE	SBC	H	2,10900000	10,96	23,11
					TOTAL Mão de Obra:	36,00
					<b>VALOR:</b>	<b>35,99</b>

Fls 0130  
 Proc. Nº 063/2022  
 ASS. [assinatura]

### 2.2.3. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	66,91	6,58
TOTAL Material:					6,58	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	21,23	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	16,75	11,99
TOTAL Serviço:					19,72	
<b>VALOR:</b>					<b>26,29</b>	

### 2.2.4. S00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
TOTAL Mão de Obra:					5,83	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,89
TOTAL Serviço:					1,89	
<b>VALOR:</b>					<b>7,69</b>	


### 2.2.5. S00016 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01 (m2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13000000	16,50	2,15
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,65	15,15
TOTAL Mão de Obra:					17,30	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13000000	3,67	0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,78	4,91
TOTAL Serviço:					5,39	
<b>VALOR:</b>					<b>22,66</b>	

### 2.3.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b> 05/11/2022	<b>BDI:</b> 28,75%	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	<b>SBC:</b>	2019/12	116,68%	-
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	<b>SEINFRA:</b>	2022/09	111,51%	69,89%
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	<b>SICRO:</b>	2022/11 - São Luís	115,66%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	<b>SICRO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>SICRO:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		<b>SICRO:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%

00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.050,00	28,88
<b>TOTAL Material:</b>						28,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,88	0,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,78	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,75	6,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,71	2,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					10,96	
<b>VALOR:</b>					<b>39,85</b>	

Fls 0131  
 Proc. Nº 063/2022  
 Ass. [Assinatura]

### 2.4.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	430,00	529,55
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,85	0,17
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	23,04	6,90
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,66	17,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,90	9,75
<b>TOTAL Material:</b>					564,06	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	20,91	34,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,23	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	16,75	29,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					67,19	
<b>VALOR:</b>					<b>631,24</b>	

### 2.4.2. 94779 - SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11370000	40,76	4,63
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11190000	43,26	4,84
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,77440000	33,92	26,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIZ DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	

Fls 0132  
 Proc. Nº 063 /2022  
 ASS \_\_\_\_\_

TOTAL Serviço:	35,74
VALOR:	35,74

### 2.4.3. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	38,20	42,02
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,12
<b>TOTAL Material:</b>					49,28

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	21,13	17,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	16,75	5,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					22,52
<b>VALOR:</b>					71,78

### 2.5.1. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	1,00500000	625,47	628,60
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	39,84	20,83
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	123,67	2,61
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,35	52,70
<b>TOTAL Material:</b>					708,40

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	21,13	31,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	16,75	16,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					48,05
<b>VALOR:</b>					756,41


### 2.5.2. S01204 - Revisão de ponto de água (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	72,41	4,20
I03501S Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	5,53	0,55
I09869S Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	10,64	5,67
<b>TOTAL Material:</b>					10,42

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022	

102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,42500000	16,50	7,01
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	11,65	5,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,51</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	3,70	1,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	3,78	1,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,28</b>

### 2.5.3. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,83</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,66</b>

### 2.6.1.1. 00038773 - REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,85</b>

### 2.6.1.2. S00632 - REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO (pt)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	26,55	0,16
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	2,69	32,28
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,34</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,50	33,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b> 05/11/2022	<b>BDI:</b> 28,75%	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/08	
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO		
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			116,68%	-	12/2019
			111,51%	68,89%	12/2022
			115,66%	-	11/2022
			83,85%	47,76%	06/2021
			87,49%	-	03/2017
			-	-	10/2022
			84,15%	47,51%	12/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,62	7,24
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					11,02
<b>VALOR:</b>					<b>92,05</b>

Fls 0134

Proc. Nº 063 / 2022

ASS. 

### 2.6.1.3. S00629 - REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	26,55	0,05
I39175S Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	0,20000000	1,08	0,22
I01008S Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 6 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,20500000	6,46	7,78
I02685S Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	0,31500000	7,76	2,44
I02674S Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	0,47200000	4,97	2,35
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	10,00	0,15
I04024 Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	0,10000000	11,73	1,17
<b>TOTAL Material:</b>					14,16


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,12600000	16,50	18,58
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,04400000	11,65	12,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					30,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,12600000	3,62	4,08
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04400000	3,78	3,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,03
<b>VALOR:</b>					<b>52,93</b>

### 2.7.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	24,57	1,05
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	26,97	29,55
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,42	0,40
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	52,16	1,74
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	3,06	4,06
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	8,14	31,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

TOTAL Material: 68,73

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,91	8,94

TOTAL Serviço: 8,94

VALOR: 77,62

Fls 0135

Proc. Nº 063/2022

### 2.8.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	572,45	2,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	21,23	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,75	0,96

TOTAL Serviço: 6,74

VALOR: 6,74

### 2.8.2. 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 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	581,47	21,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	21,23	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,75	2,86

TOTAL Serviço: 34,70

VALOR: 34,70

#### 2.9.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,75	1,40

TOTAL Material: 1,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,75	0,23

TOTAL Serviço: 1,49


VALOR: 2,89

#### 2.9.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,31	8,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	IL NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SPC	2022/11 - São Luis	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	

TOTAL Material: 8,88

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,75	1,16

TOTAL Serviço: 5,53

VALOR: 14,19

Fls 0136

Proc. Nº 063/2022

ASS. [Assinatura]

### 2.9.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,75	1,40

TOTAL Material: 1,40

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,75	0,23

TOTAL Serviço: 1,49

VALOR: 2,89

### 2.9.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,31	8,68

TOTAL Material: 8,68

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,75	1,16

TOTAL Serviço: 5,53

VALOR: 14,19

### 2.9.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	19,98	0,55
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49808000	25,97	12,88
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,89	0,36


TOTAL Material: 13,79

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	23,35	6,55

TOTAL Serviço: 6,55

VALOR: 20,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
				47,51%	
				12/2022	

### 2.9.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,98	0,28
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	40,43	5,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,95</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,35	8,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,88</b>

**VALOR: 14,82**

Fls 0137  
 Proc. Nº 063/2022

### 2.9.3.3. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF\_01/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	19,98	0,25
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	40,43	5,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,40</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,35	15,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,83</b>

**VALOR: 21,22**

### 2.10.1. 91331 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,61	64,78
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	266,59	266,59
91296 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	303,30	303,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>634,67</b>


**VALOR: 634,67**

### 2.10.2. S04716 - GRADE EM METALON (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04406 Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	246,08	246,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>246,08</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
				47,76%	
				05/2021	
				03/2017	
				10/2022	
				12/2022	

TOTAL Mão de Obra: 28,15

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	531,47	15,94
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,39</b>

**VALOR: 297,63**

### 2.10.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	592,95	329,68
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,20	1,46
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	25,89	14,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>345,64</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,23	20,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,75	8,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>28,42</b>

**VALOR: 374,05**


### 2.11.1. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,75	1,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,62</b>

**VALOR: 1,62**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVIÇOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022	

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02038000	15,41	0,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,31</b>

Fls 0139  
 Proc. Nº 063/2022

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,51</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,41</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,23</b>


### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02038000	11,19	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGÓCIOS E SERVIÇOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,61%	12/2022	

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,34</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,19</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,22</b>

**VALOR: 16,75**

Fls 0140  
 Proc. Nº 63/2022  
 Ass. [Assinatura]


### S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	0,74
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,09</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>

**VALOR: 3,78**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

### S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,98</b>


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,67</b>

### 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.503,51	0,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,35</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	

### 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5.503,51	0,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,04
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>

### 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01573000	11,98	0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,19
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>

### 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					4,33


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,98	11,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,98

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,18
<b>VALOR:</b>					<b>16,49</b>

### 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,49	16,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 287, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
				47,76%	
				05/2021	
				03/2017	
				10/2022	
				12/2022	

Fls 0143  
 Proc. Nº 063/2022

TOTAL Serviço: 16,88

VALOR: 16,88

### 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487   GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.503,51	0,33

TOTAL Equipamento: 0,33

VALOR: 0,33

### 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705   ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,74	0,58

TOTAL Especiais: 0,58

VALOR: 0,57

### 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
93279   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
93280   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
88295   OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,49	16,49

TOTAL Serviço: 17,78

VALOR: 17,78

### 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869   TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	15,22	0,17


TOTAL Mão de Obra: 0,17

VALOR: 0,16

### 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SSC	2022/11 - São Luís	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,33</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,22</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,16</b>

**VALOR: 20,71**

### 88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	15.294,62
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,98</b>

**VALOR: 0,97**

### 88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	15.294,62
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,12</b>


**VALOR: 0,11**

### 88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,97
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
				47,51%	
				12/2022	

**VALOR:** 1,08

### 88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	15.294,62	1,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>					1,07

**VALOR:** 1,07

### 88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	0,74	2,32
<b>TOTAL Especiais:</b>					2,32

**VALOR:** 2,31

### 88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					4,46

**VALOR:** 4,46

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00799000	13,03	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,10

**VALOR:** 0,10

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	IL NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
				MES	
				REF.	
				12/2019	
				12/2022	
				11/2022	
				05/2021	
				03/2017	
				10/2022	
				12/2022	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>4,33</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,03	13,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,03</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,46</b>

Fls 0146  
 Proc. Nº 063 / 2022

### 87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019 (M3)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	70,00	81,20
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	0,99	152,92
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,76	132,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>366,19</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	1,08	4,04
88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	4,46	5,08
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	17,46	85,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>94,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>460,51</b>

### S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	68,88%	12/2022
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,06%	-	11/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	289,00	0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,16</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,85</b>	


95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	11,47	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>	

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,33</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,47	11,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

TOTAL Mão de Obra: 11,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
<b>VALOR:</b>					<b>16,96</b>

Fls 0148  
 PROC. Nº 063 / 2022  
 Ass.

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	15,41	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,33


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
TOTAL Mão de Obra:					15,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
<b>VALOR:</b>					<b>20,91</b>

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.770,50	0,37
TOTAL Equipamento:					0,37
<b>VALOR:</b>					<b>0,36</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,16%	47,51%	12/2022	

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.770,50	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,40
<b>VALOR:</b>					<b>0,40</b>

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.770,50	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40
<b>VALOR:</b>					<b>0,40</b>


### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,93
TOTAL Especiais:					0,93
<b>VALOR:</b>					<b>0,92</b>

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>			
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE:</b>	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	<b>VERSÃO:</b>	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	<b>EMPRESA:</b>	IL NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	<b>VERSAO:</b>	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	<b>SEINFRA:</b>	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	<b>SICRO:</b>	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
			<b>SINAPI:</b>	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,72
<b>VALOR:</b>						1,72

Fis 0150  
 Nº 063 / 2022  
 ASS

### 87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	70,00	95,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,76	349,49
<b>TOTAL Material:</b>					444,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,40	1,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,72	1,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	17,46	84,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					88,11	
<b>VALOR:</b>					532,80	

### 87755 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,76	0,38
<b>TOTAL Material:</b>					0,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	532,80	22,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	21,23	12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	16,75	4,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					40,38	
<b>VALOR:</b>					40,76	


### 87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,83	3,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,76	0,38
<b>TOTAL Material:</b>					3,70	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022		<b>BDI :</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
				47,76%	
				05/2021	
				03/2017	
				10/2022	
				12/2022	

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	532,80	22,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	21,23	11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	16,75	4,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						39,56
<b>VALOR:</b>						<b>43,26</b>

FIs 0151  
 Nº 063/2022  
 ASS

### 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,76
<b>TOTAL Material:</b>					3,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	532,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					30,22
<b>VALOR:</b>					<b>33,92</b>


### 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,22
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>

### 88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					5,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA : 05/11/2022</b>		<b>BDI : 28,75%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/14 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,41

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,21
<b>VALOR:</b>						<b>21,13</b>

<b>95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	15,41	0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,22
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>


<b>88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						5,51

<b>Mão de Obra</b>						
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,41

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,21
<b>VALOR:</b>						<b>21,13</b>

<b>S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)</b>						
<b>Material</b>						
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI : 28,75%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	93C	2022/11 - São Luís	115,66%
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	
				47,76%	
				05/2021	
				03/2017	
				10/2022	
				12/2022	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,56	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	43,50	0,03
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	23,00	0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,01</b>

FIS 0153  
 Proc. Nº 063/2022  
 ASS. [Assinatura]

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,70</b>

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01728000	15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA		<b>DATA:</b> 05/11/2022		<b>BDI:</b> 28,75%	
	<b>LOCAL:</b> POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	<b>EMPRESA:</b> I L NEGÓCIOS E SERVICOS LTDA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2018
<b>CNPJ:</b> 13.715.468/0001-04	<b>ENDEREÇO:</b> AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	ORSE	2022/08	111,51%	68,89%	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2017
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	4,83
---------------------------------------	------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,41

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,26

<b>VALOR:</b>	<b>20,50</b>
---------------	--------------

Fis 0154

1100.110263/2022

ASS

### S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	155,00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	62,40
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50
<b>TOTAL Material:</b>					2,93


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,69

<b>VALOR:</b>	<b>3,62</b>
---------------	-------------

### 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	70,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b> 05/11/2022	<b>BDI:</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,88%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,86%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

<b>TOTAL Material:</b>	387,86
------------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,02000000	16,75	184,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					184,59

<b>VALOR:</b>	572,45
---------------	--------

### 87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,14000000	70,00	79,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,13000000	0,99	169,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,52000000	0,76	146,32
<b>TOTAL Material:</b>					395,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10000000	16,75	185,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					185,93

<b>VALOR:</b>	581,47
---------------	--------

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,01418000	16,26	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,23

<b>VALOR:</b>	0,23
---------------	------


### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,05	1,05
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					6,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	1,00000000	16,26	16,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2018
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,16%	47,51%	12/2022

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,23
					<b>VALOR:</b>	<b>23,35</b>

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,01418000	14,67	0,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,21
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>

### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					5,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,00000000	14,67	14,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,20
<b>VALOR:</b>					<b>20,20</b>


### 100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,16300000	3,90	4,54
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00600000	25,91	0,16
<b>TOTAL Material:</b>					4,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	20,20	1,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b> 05/11/2022	<b>BDI:</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGÓCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,75	0,57
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1,94
					<b>VALOR:</b>	6,61

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	74,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	367,05
<b>TOTAL Material:</b>					441,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	143,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					143,55
<b>VALOR:</b>					585,50

### 91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	111,48
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	0,33
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	0,55
<b>TOTAL Material:</b>					112,36


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	55,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	23,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					78,40
<b>VALOR:</b>					190,75

### 91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	4,60
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	2,08
<b>TOTAL Material:</b>					6,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	13,06
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	190,75
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	11,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CA/MA	2019/12
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
			2022/11 COM DESONERAÇÃO	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	21,23	28,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	16,75	16,03
					<b>TOTAL Serviço:</b>	259,91
					<b>VALOR:</b>	<b>266,59</b>

### 91296 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	23,39	70,17
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,09	1,78
00004962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	190,95	190,95
					<b>TOTAL Material:</b>	262,90


Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	20,20	28,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	16,75	11,84
					<b>TOTAL Serviço:</b>	40,40
					<b>VALOR:</b>	<b>303,30</b>

### S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	0,07

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	62,40	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	<b>CAEMA:</b>	2019/12	<b>HORA:</b> 116,68%
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	<b>ORSE:</b>	2022/09	<b>MES:</b> 68,89%
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	<b>SBC:</b>	2022/11 - São Luis	<b>REF.:</b> 11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		<b>SICRO:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%

110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,89</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>

**VALOR: 3,65**

### S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
101379S	ORSE	kg	452,20000000	0,80	361,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>469,76</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,60</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,12</b>

**VALOR: 531,47**

### 95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	SINAPI	H	0,01108000	13,44	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,15</b>


**VALOR: 0,14**

### 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%			
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	09,89%	12/2022
	<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	-	11/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						4,33


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,44	13,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,14	

<b>VALOR:</b>	<b>17,91</b>
---------------	--------------



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b> 05/11/2022	<b>BDI:</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

COD	DESCRIÇÃO	%	Fls
<b>DI</b>	<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central		
S	Garantia/seguros	0,90	
R	Riscos	0,95	
DF	Despesas Financeiras	1,10	
<b>TOTAL</b>			<b>6,95</b>

I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	%	
PIS	PIS		0,65
COFINS	COFINS		3,00
ISS	ISS		2,00
CPRB	CPRB		4,50
<b>TOTAL</b>			<b>10,15</b>

L	Lucro Bruto	%	
	Lucro		8,10
<b>TOTAL</b>			<b>8,10</b>

**BDI = 28,75%**


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

0161

Proc. Nº 63 / 2022

ISS

J

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> © 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	HORA
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	MES
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	REF.
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,49	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,26	7,84
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,28</b>	<b>17,55</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,64	2,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80	2,14
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>11,45</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,62</b>	<b>3,41</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>IL NEGÓCIOS &amp; SERVIÇOS</b> ☎ 98 98595-8743	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA :</b> 05/11/2022	<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	I L NEGÓCIOS E SERVICOS LTDA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>CNPJ:</b>	13.715.468/0001-04	SBC	2022/11 - São Luis	115,06%	-	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE VARGAS, CENTRO, 737, SALA A, CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022

Horista = 84,15%  
 Mensalista = 47,51%

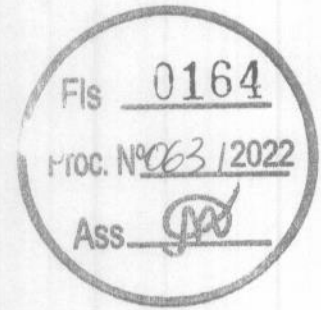
A + B + C + D



*[Handwritten mark]*



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINDHA



### PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

**OBJETO:** Contratação de especializada para execução dos serviços de reforma das escolas U.E. José dos Santos Lima no povoado Tucuns e Escola U.E. Luís de Moraes Gomes no povoado Feliciano.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo e entregar com o máximo de urgência possível, no Setor de Licitações, com sede na Av. Presidente Vargas, nº 310 - Centro, Chapadinda/MA, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de “planilha de preços de mercado” e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinda (MA), 03 de Novembro de 2022.

Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de Licitações e Compras

Prefeitura Mun. de Chapadinda  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de  
Compras e Licitação

### PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA:	L S Engenharia e Comercio LTDA		
ENDEREÇO:	AV. Mal. Castelo Branco nº 173 - letra A		
BAIRRO:	CIDADE:	UF:	
São Francisco	São Luís	ma	
CEP:	65-076-090		
CNPJ:	19.400.176/0001-69		

Recebi em 03/11/2022 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em 04 de 11 de 2022 para fornecimento de preços.

Assinatura do responsável da empresa

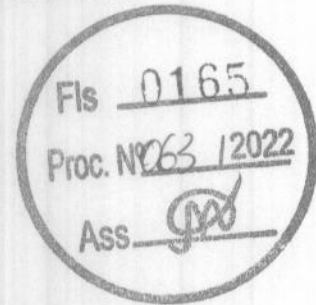
Av. Presidente Vargas, nº 310 – Centro – CEP: 65.500-000  
C.N.P.J. 06.117.709/0001-58

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

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



**SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ  
DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E U.E.  
LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA**

**CHAPADINHA - MA**

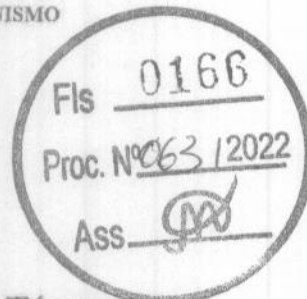
Chapadinho- MA  
NOV /2022





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

## SUMÁRIO



**CAPÍTULO I – MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

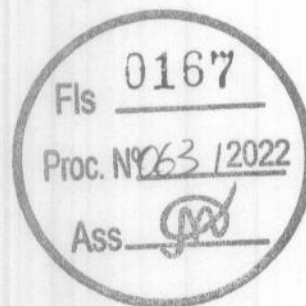
**CAPÍTULO II – ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**CAPÍTULO III – PLANTAS E ANEXOS**

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117293550



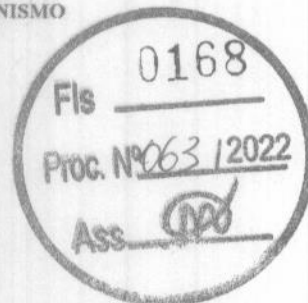
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



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



## MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:**

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA

**ENDEREÇO:**

Povoado Tucuns e Povoado Feliciano No Município De Chapadinho-MA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Engenheiro Civil – Wenderson Dione Nunes Viana, CREA- nº 111729353-0

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111729353-0





Fls 0169

Proc. Nº 063/2022

Ass. [Assinatura]

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante do Projeto Básico, 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 Serviços de reforma da Escolas U E José Dos Santos Lima no Povoado Tucuns e da Escola U.E. Luís De Moraes Gomes no Povoado Feliciano, na cidade de Chapadinho, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 291,92 m<sup>2</sup>.

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.

## 4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Retiradas de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento.

Anderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1793530

[Assinatura]



As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização de obra para ser reutilizada a critério do tribunal de justiça.

O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

## 5. COBERTURA

### 5.1 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.

## 6. 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.

## 7. 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 45x45 esmaltado, cor branco neve ou similar

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.

## 8. ESQUADRIAS

### 8.1 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.



## 8.2 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.

## 8.3 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.

## 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 9.1 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.

### 9.2 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.

### 9.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm<sup>2</sup> para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm<sup>2</sup> 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 6mm<sup>2</sup>. Conforme planilha orçamentária.

### 9.4 SISTEMA DE ATERAMENTO



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

Deverá ser instalado aterramento com haste  $\frac{3}{4}$ " x 2,40 m, e cabo cobre nr 25 mm<sup>2</sup> com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

## 10. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

### 10.1 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.

### 10.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

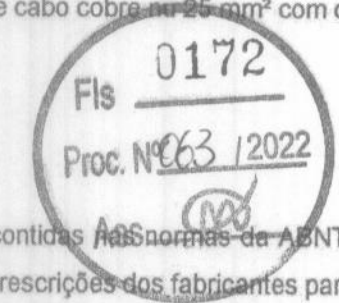
A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

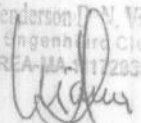
Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

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.



Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA-11729530  


### 10.3 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 c/ assento, instalação de barras de apoio reta em aço inox de 80 e 60 cm.

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

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

### 11. 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.

### 12. PINTURA

#### 12.1 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.

#### 12.2 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.

#### 12.3 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.

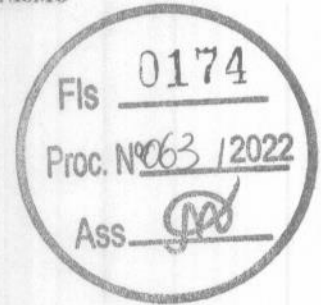
As esquadrias em madeira receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel, conforme especificações contidas no projeto.

### 13. 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.



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




**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA  
FÍSICO - FINANCEIRO**

Wenderson J. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA/MA 17296530



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA : 01/11/2022</b>		<b>BDI : 26,62%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/09	111,51%	12/2022
	<b>UNIDADES:</b>	221,92M²	SBC	2022/11 - São Luis	115,68%	11/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	<b>U.E. LUÍS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA</b>		<b>52.231,82</b>	<b>48,43</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		750,00	0,70
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		3.485,11	3,23
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA		10.399,12	9,64
1.4	PAVIMENTAÇÃO		15.244,45	14,14
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1.438,71	1,33
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2.810,96	2,61
	REVESTIMENTO		1.279,50	1,19
1.8	PINTURA		9.710,33	9,00
1.9	ESQUADRIAS		6.891,94	6,39
1.10	SERVIÇOS FINAIS		221,70	0,21
2	<b>ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS</b>		<b>31.484,56</b>	<b>29,19</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		750,00	0,70
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		1.323,60	1,23
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA		807,60	0,75
2.4	PAVIMENTAÇÃO		8.981,64	8,33
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1.074,85	1,00
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		873,84	0,81
	FORRO		5.945,69	5,51
2.8	REVESTIMENTO		853,00	0,79
2.9	PINTURA		6.656,21	6,17
2.10	ESQUADRIAS		4.080,32	3,78
2.11	SERVIÇOS FINAIS		137,81	0,13
3	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>		<b>24.127,06</b>	<b>22,37</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>24.127,06</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>83.716,38</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>107.843,44</b>	


Fls 0175

Proc. Nº 263 / 2022

Ass. [Assinatura]

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117293530  
*[Assinatura]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MER</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,58%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
	<b>UNIDADES:</b>	221,92M²	SBC	2022/11 - São Luis	115,86%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	227,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%
		Comissão		0,00%	0,00%	

**Fis 0176**  
**Propria**  
**Proc. Nº 063/2022**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>U.E. LUIS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA</b>					<b>52.231,82</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>750,00</b>
1.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	750,00	750,00
<b>1.2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>3.485,11</b>
1.2.1	023212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	5,00	50,66	253,30
1.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE ACO	SBC	M2	1,00	35,99	35,99
1.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2,20	26,29	57,84
1.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	30,00	7,69	230,70
	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	128,30	22,66	2.907,28
<b>1.3</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE COBERTURA</b>					<b>10.399,12</b>
1.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,00	40,38	3.028,50
1.3.2	94219	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,73	26,40	520,87
1.3.3	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	75,00	12,57	942,75
1.3.4	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,00	78,76	5.907,00
<b>1.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>15.244,45</b>
1.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	M3	2,46	661,99	1.628,50
1.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM	SINAPI	M2	123,40	38,56	4.758,30
1.4.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	123,40	71,78	8.857,65
<b>1.5</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>1.438,71</b>
	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	756,41	756,41
1.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	26,28	157,68
1.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32
1.5.4	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	311,30	311,30
<b>1.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.810,96</b>
<b>1.6.1</b>		<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>					<b>2.810,96</b>
1.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	22,00	6,85	150,70
1.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pt	22,00	92,05	2.025,10
1.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	pt	12,00	52,93	635,16
<b>1.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>1.279,50</b>
1.7.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	30,00	6,95	208,50
1.7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,00	35,70	1.071,00
<b>1.8</b>		<b>PINTURA</b>					<b>9.710,33</b>

Verônica M. Viana  
 Engenheira Civil  
 CREA - RJ 2293530

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA :</b> 01/11/2022	<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/09	111,51%
<b>UNIDADES:</b>	221,92M²	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%
		Composição		0,00%

Fls 0177

Proc Nº 063 / 2022

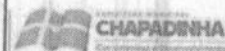
ASS. QVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.8.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>						
1.8.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,54	2,89	825,21
1.8.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,54	14,19	4.051,81
<b>1.8.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>						
1.8.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,00	2,89	598,23
1.8.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,00	14,19	2.937,33
<b>1.8.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						
1.8.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,60	20,33	683,09
1.8.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,60	14,82	497,95
1.8.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	5,50	21,22	116,71
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
1.9.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	636,14	3.180,70
1.9.2	S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	m2	2,20	875,21	1.925,46
1.9.3	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	6,00	297,63	1.785,78
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
1.10.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	136,85	1,62	221,70
<b>2</b>	<b>ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS</b>						
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	750,00	750,00
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						
2.2.1	023212	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	3,00	50,66	151,98
2.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE ACO	SBC	M2	1,00	35,99	35,99
2.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	3,30	26,29	86,76
2.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	20,00	7,69	153,80
2.2.5	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	39,50	22,66	895,07
<b>2.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE COBERTURA</b>						
2.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	20,00	40,38	807,60
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	0,80	661,99	529,59
2.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	M2	76,60	38,56	2.953,70
2.4.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	76,60	71,78	5.498,35
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
2.5.1	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	756,41	756,41
2.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	26,28	105,12

Wenderson N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 3293530



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINA/MA	<b>DATA :</b> 01/11/2022	<b>BDI : 28,82%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA-MA	CAEMA	2019/12	116,88%	0,00%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA - MA,	ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022
<b>UNIDADES:</b>	221,92M²	SBC	2022/11 - São Luis	115,86%	0,00%	11/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>873,84</b>
<b>2.6.1</b>	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>						<b>873,84</b>
2.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	12,00	6,85	82,20
2.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pt	4,00	92,05	368,20
2.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO M	ORSE	pt	8,00	52,93	423,44
<b>2.7</b>	<b>FORRO</b>						<b>5.945,69</b>
	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	M2	76,60	77,62	5.945,69
<b>2.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>853,00</b>
2.8.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	20,00	6,95	139,00
2.8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,00	35,70	714,00
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.656,21</b>
<b>2.9.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>						<b>3.689,28</b>
2.9.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	216,00	2,89	624,24
2.9.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	216,00	14,19	3.065,04
<b>2.9.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>2.390,35</b>
2.9.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,95	2,89	404,46
2.9.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,95	14,19	1.985,89
<b>2.9.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						<b>576,58</b>
2.9.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	20,33	256,16
2.9.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	14,82	186,73
2.9.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	6,30	21,22	133,69
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.080,32</b>
2.10.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	636,14	1.908,42
2.10.2	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	3,15	297,63	937,53
2.10.3	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,30	374,05	1.234,37
<b>2.11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>137,81</b>
2.11.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	85,07	1,62	137,81
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>24.127,06</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>83.716,38</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>107.843,44</b>	

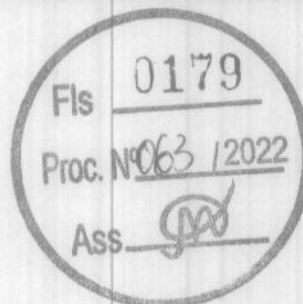
Engenheiro Civil  
 CPF: MA.13.7293530

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHAMA	<b>DATA :</b> 01/11/2022	<b>BDI : 28,82%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHAMA	CAEMA	2019/12	116,68%	0,00%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHAMA - MA.	ORSE	2022/09	111,51%	60,89%	12/2022
<b>UNIDADES:</b>	221,92M²	SBC	2022/11 - São Luis	115,86%	0,00%	11/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	U.E. LUIS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA	48,43	52.231,82	43,99	22.975,82	56,01	29.256,00	100,00	52.231,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70	750,00	100,00	750,00	0,00	0,00	100,00	750,00
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3,23	3.485,11	100,00	3.485,11	0,00	0,00	100,00	3.485,11
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	9,64	10.399,12	100,00	10.399,12	0,00	0,00	100,00	10.399,12
1.4	PAVIMENTAÇÃO	14,14	15.244,45	50,00	7.622,23	50,00	7.622,22	100,00	15.244,45
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,33	1.438,71	50,00	719,36	50,00	719,35	100,00	1.438,71
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,81	2.810,96	0,00	0,00	100,00	2.810,96	100,00	2.810,96
1.7	REVESTIMENTO	1,19	1.279,50	0,00	0,00	100,00	1.279,50	100,00	1.279,50
1.8	PINTURA	9,00	9.710,33	0,00	0,00	100,00	9.710,33	100,00	9.710,33
1.8	ESQUADRIAS	6,39	6.891,94	0,00	0,00	100,00	6.891,94	100,00	6.891,94
1.10	SERVIÇOS FINAIS	0,21	221,70	0,00	0,00	100,00	221,70	100,00	221,70
2	ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS	29,19	31.484,56	25,12	7.909,45	74,88	23.575,11	100,00	31.484,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70	750,00	100,00	750,00	0,00	0,00	100,00	750,00
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,23	1.323,60	100,00	1.323,60	0,00	0,00	100,00	1.323,60
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	0,75	807,60	100,00	807,60	0,00	0,00	100,00	807,60
2.4	PAVIMENTAÇÃO	8,33	8.981,64	50,00	4.490,82	50,00	4.490,82	100,00	8.981,64
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	1.074,85	50,00	537,43	50,00	537,42	100,00	1.074,85
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,81	873,84	0,00	0,00	100,00	873,84	100,00	873,84
2.7	FORRO	5,51	5.945,69	0,00	0,00	100,00	5.945,69	100,00	5.945,69
2.8	REVESTIMENTO	0,79	853,00	0,00	0,00	100,00	853,00	100,00	853,00
2.9	PINTURA	6,17	6.656,21	0,00	0,00	100,00	6.656,21	100,00	6.656,21
2.10	ESQUADRIAS	3,78	4.080,32	0,00	0,00	100,00	4.080,32	100,00	4.080,32
2.11	SERVIÇOS FINAIS	0,13	137,81	0,00	0,00	100,00	137,81	100,00	137,81
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22,37	24.127,06	36,89	8.900,47	63,11	15.226,59	100,00	24.127,06
107.843,44				36,89	39.785,74	63,11	68.057,70		
				36,89	39.785,74	100,00	107.843,44		107.843,44



Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111293530

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A				
LOCAL:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.				
UNIDADES:	221,92M <sup>2</sup>				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 485,96				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI:		ACUMUL. %	CL
								%	%		
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,00	71,78	14.356,00	17,15	17,15	17,15	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	848,49	14,19	12.040,07	14,38		31,53	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	Serviço	M2	76,60	77,62	5.945,69	7,10		38,63	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	75,00	78,76	5.907,00	7,06		45,69	A
94331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço		8,00	636,14	5.089,12	6,08		51,77	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	Serviço	M2	123,40	38,56	4.759,30	5,68		57,45	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	95,00	40,38	3.836,10	4,58		62,03	B
S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	Serviço	m2	167,80	22,66	3.802,35	4,54		66,58	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	Serviço	M2	76,60	38,56	2.953,70	3,53		70,10	B
S04716	GRADE EM METALON	ORSE	Serviço	m2	9,15	297,63	2.723,31	3,25		73,36	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	846,48	2,89	2.452,14	2,93		76,29	B
S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	Serviço	pt	26,00	92,05	2.393,30	2,88		79,14	B
S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIÇA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	Serviço	m2	2,20	875,21	1.925,46	2,30		81,44	C
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	50,00	35,70	1.785,00	2,13		83,58	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	Serviço	M3	2,46	661,99	1.628,50	1,95		85,52	C
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	756,41	1.512,82	1,81		87,33	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 - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	2,00	750,00	1.500,00	1,79		89,12	C

N. Viana  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
 ORÇAMENTO Nº 17298530



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A

POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.

UNIDADES: 221,92M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 435,96

DATA:	01/11/2022	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	0,00%
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
SBC	2022/11 - São Luis	115,86%	0,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,30	374,05	1.234,96	1,47	90,60	C
S00529	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	Serviço	pt	20,00	52,93	1.058,60	1,26	91,86	C
S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUIPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	Serviço	M2	75,00	12,57	942,75	1,13	92,99	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	46,20	20,33	939,25	1,12	94,11	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	46,20	14,82	684,68	0,82	94,93	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	0,80	661,99	529,59	0,63	95,56	C
94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MANS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	19,73	26,40	520,87	0,62	96,18	C
C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	106,66	426,64	0,51	96,69	C
023212	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	Serviço	UN	8,00	50,66	405,28	0,48	97,17	C
S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	Serviço	m2	50,00	7,69	384,50	0,46	97,63	C
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	221,92	1,62	359,51	0,43	98,06	C
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	50,00	6,95	347,50	0,42	98,48	C
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	311,30	311,30	0,37	98,85	C
S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	Serviço	un	10,00	26,28	262,80	0,31	99,16	C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXGETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	11,80	21,22	250,40	0,30	99,46	C
00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	34,00	6,85	232,90	0,28	99,74	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	5,50	26,29	144,60	0,17	99,91	C
022510	RETIRADA PORTA DE ACO	SBC	Serviço	M2	2,00	35,99	71,98	0,09	100,00	C

Wanderlan N. Viana  
 Gerente Geral  
 CPF: 000.172.935-30

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CHAPADINHA/MA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A				
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICIPIO DE CHAPADINHA-MA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.				
<b>UNIDADES:</b>	221.92M <sup>2</sup>				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96				

<b>DATA:</b>	01/11/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ME6:</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	0,00%
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	0,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00%      83.716,38

Outros      0,00

Valor total do Orçamento      83.716,38

  
 Wenderon D. M. Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MA 117293530

Fls 0182

Proc. Nº 063/2022

Ass. 

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA :</b> 01/11/2022	<b>BDI : 28,82%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,66%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	202209	111,51%	60,89%
<b>UNIDADES:</b>	221,92M <sup>2</sup>	SBC	2022/11 - São Luis	116,66%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,91
DF	Despesas Financeiras	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,36</b>

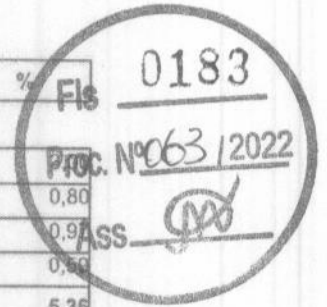
I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

L	Lucro Bruto	%
	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,16</b>

**BDI = 28,82%**

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

Wenderson D. M. Tiana  
Engenheiro Civil  
CRE-MA 1117365530





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHã/MA	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHã-MA	CAEMA	2019/12	115,98%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã - MA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
<b>UNIDADES:</b>	221,92MP	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

0184

Proc. Nº 063/2022

INSS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALIS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

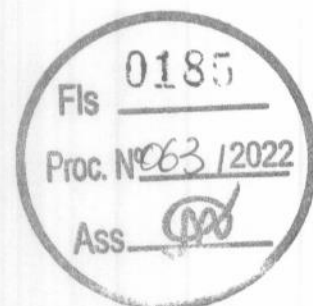
Wenderson D. A. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117203530

W. Viana



**LS** | ENGENHARIA

**PROPOSTA DE PREÇOS**



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro, CEP: 65.500-000 Chapadinha/MA.

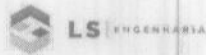
**OBJETO:** Contratação de especializada para execução dos serviços de reforma das escolas U.E. José dos Santos Lima no povoado Tucuns e Escola U.E. Luis de Moraes Gomes no povoado Feliciano.

**L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA**, CNPJ Nº 19.400.176/0001-69, representante legal, Lucas Ericeira Maciel, CPF nº 034.985.463-76 e CNH nº 05659068150 **DETRAN/MA** e CPF Nº 039.985.463-76, VEM ATRAVÉS DESTA APRESENTAR PROPOSTA PARA OS SERVIÇOS ACIMA MENCIONADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO, NO QUAL SUBMETEMOS NOSSOS PREÇOS NA PLANILHA EM ANEXO:

- **VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 107.478,68 (CENTO E SETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS).**
- **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS CONSECUTIVOS, A CONTAR DA DATA DE SUA PRESENTAÇÃO.**
- **PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.**
- **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME CONTRATO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.**

São Luis(MA), 04 de Novembro de 2022

Lucas Ericeira Maciel, brasileiro  
CNH Nº 05659068150  
DETRAN/MA CPENº  
039.985.463-76



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

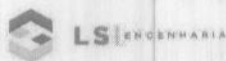
OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	BDI:	28,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	06/11/2022
LOCAL DA OBRA:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

RESUMO				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%	
1	U.E. LUÍS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA	52.112,66	48,49	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	740,00	0,60	
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3.485,11	3,24	
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	10.358,98	9,94	
1.4	PAVIMENTAÇÃO	10.197,56	14,14	
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.433,25	1,33	
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.810,96	2,62	
1.7	REVESTIMENTO	1.275,00	1,19	
1.8	PINTURA	9.705,41	8,03	
1.9	ESQUADRIAS	6.884,69	6,41	
1.10	SERVIÇOS FINAIS	221,70	0,21	
2	ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS	31.404,85	29,22	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	740,00	0,60	
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1.323,60	1,23	
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	797,00	0,74	
2.4	PAVIMENTAÇÃO	8.952,53	6,33	
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.069,39	0,90	
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	873,84	0,81	
2.7	FORRO	5.945,69	5,53	
2.8	REVESTIMENTO	880,00	0,79	
2.9	PINTURA	6.602,65	6,19	
2.10	ESQUADRIAS	4.062,34	3,78	
2.11	SERVIÇOS FINAIS	137,61	0,13	
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.961,17	22,20	
		VALOR ORÇAMENTO:	83.517,51	100,00
		VALOR BOM TOTAL:	23.961,17	
		VALOR TOTAL:	107.478,68	



Cento e Sete Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Sessenta e Oito centavos





AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
OBRA/SERVIÇO:		SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES, NO POVOADO FELICIANA					BDI:	28,69%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA					DATA:	06/11/2022
LOCAL DA OBRA:		POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
1		U.E. LUÍS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA					52.112,66	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					740,00	
1.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	740,00	740,00	
1.2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					3.485,11	
1.2.1	023212	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	6,00	50,66	253,30	
1.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE AÇO	SBC	M2	1,00	35,99	35,99	
1.2.3	97545	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	2,20	26,29	57,84	
1.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	30,00	7,69	230,70	
1.2.5	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	128,30	22,66	2.907,28	
1.3		RECUPERAÇÃO DE COBERTURA					10.358,98	
1.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	75,00	39,85	2.988,75	
1.3.2	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	19,73	26,36	520,48	
1.3.3	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUIPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	75,00	12,57	942,75	
1.3.4	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	75,00	78,76	5.907,00	
1.4		PAVIMENTAÇÃO					15.197,56	
1.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	M3	2,46	661,99	1.628,50	
1.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	M2	123,40	38,18	4.711,41	
1.4.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_06/2014	SINAPI	M2	123,40	71,78	8.857,65	
1.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.433,25	
1.5.1	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	750,95	750,95	
1.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	26,28	157,68	
1.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32	
1.5.4	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	311,30	311,30	
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.810,96	
1.6.1		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					2.810,96	
1.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	22,00	6,85	150,70	
1.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pt	22,00	92,05	2.026,10	
1.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	pt	12,00	52,93	635,16	
1.7		REVESTIMENTO					1.275,00	
1.7.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPI	M2	30,00	6,93	207,90	
1.7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	30,00	35,57	1.067,10	
1.8		PINTURA					9.705,41	
1.8.1		PINTURA INTERNA					4.874,17	
1.8.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	286,54	2,89	826,21	
1.8.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	286,54	14,18	4.048,96	
1.8.2		PINTURA EXTERNA					3.533,49	
1.8.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	207,00	2,89	598,23	
1.8.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	207,00	14,18	2.936,26	
1.8.3		PINTURA DE ESQUADRIAS					1.297,75	
1.8.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021	SINAPI	M2	33,60	20,33	683,09	



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fis 0188

Proc. Nº 063/2022

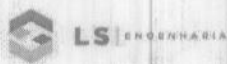
Ass. J. B. J.

28,69%

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	DATA:	06/11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA		
LOCAL DA OBRA:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	33,60	14,82	497,95
1.8.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	6,50	21,22	116,71
1.9	ESQUADRIAS						6.884,69
1.9.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	634,69	3.173,45
1.9.2	S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	m2	2,20	875,21	1.925,46
1.9.3	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	6,00	297,63	1.785,78
1.10	SERVIÇOS FINAIS						221,70
1.10.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	136,85	1,62	221,70
2	ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS						31.404,85
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						740,00
2.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	740,00	740,00
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						1.323,60
2.2.1	023212	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	3,00	50,66	151,98
2.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE AÇO	SBC	M2	1,00	35,99	35,99
2.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	3,30	26,29	86,76
2.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	20,00	7,69	153,80
2.2.5	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	39,50	22,66	895,07
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA						797,00
2.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	20,00	39,85	797,00
2.4	PAVIMENTAÇÃO						8.952,53
2.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,80	661,99	529,59
2.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	M2	76,60	38,18	2.924,59
2.4.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	76,60	71,78	5.498,35
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.069,39
2.5.1	86993	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	750,95	750,95
2.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	26,28	105,12
2.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						873,84
2.6.1	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						873,84
2.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	12,00	6,85	82,20
2.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pl	4,00	92,05	368,20
2.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	pl	8,00	52,93	423,44
2.7	FORRO						5.945,89
2.7.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	M2	76,80	77,62	5.945,89
2.8	REVESTIMENTO						850,00
2.8.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	20,00	6,93	138,60
2.8.2	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	20,00	35,57	711,40
2.9	PINTURA						6.652,65
2.9.1	PINTURA INTERNA						3.687,12



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNÍCIPIO DE CHAPADINHAMA		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	216,00	2,89	624,24
2.9.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	216,00	14,18	3.062,88
2.9.2	<b>PINTURA EXTERNA</b>						2.388,95
2.9.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	139,95	2,89	404,46
2.9.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	139,95	14,18	1.984,49
2.9.3	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						576,58
2.9.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	20,33	256,16
2.9.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	14,62	186,73
2.9.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	6,30	21,22	133,89
2.10	<b>ESQUADRIAS</b>						4.062,34
2.10.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	634,89	1.904,07
2.10.2	S04716	GRADE EM METALÓN	ORSE	m2	3,15	297,63	937,53
2.10.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,30	389,92	1.220,74
2.11	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						137,81
2.11.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	85,07	1,62	137,81

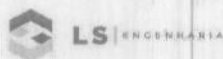
VALOR ORÇAMENTAL: 83.517,51

VALOR BDI TOTAL: 23.961,17

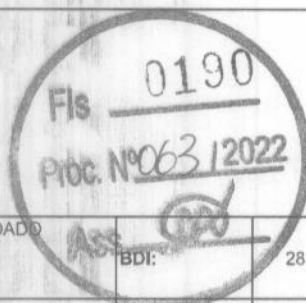
VALOR TOTAL: 107.478,68

Cento e Sete Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Sessenta e Oito centavos





AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNÍCIPIO DE CHAPADINHA/MA		

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	U.E. LUÍS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA	52.112,66	43,94%	56,06%	100,00%
			22.999,50	29.213,16	52.112,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	740,00	100,00%		100,00%
			740,00		740,00
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3.485,11	100,00%		100,00%
			3.485,11		3.485,11
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	10.358,98	100,00%		100,00%
			10.358,98		10.358,98
1.4	PAVIMENTAÇÃO	15.197,56	50,00%	50,00%	100,00%
			7.598,78	7.598,78	15.197,56
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.433,25	50,00%	50,00%	100,00%
			716,63	716,62	1.433,25
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.810,96		100,00%	100,00%
				2.810,96	2.810,96
1.7	REVESTIMENTO	1.275,00		100,00%	100,00%
				1.275,00	1.275,00
1.8	PINTURA	9.705,41		100,00%	100,00%
				9.705,41	9.705,41
1.9	ESQUADRIAS	6.884,69		100,00%	100,00%
				6.884,69	6.884,69
1.10	SERVIÇOS FINAIS	221,70		100,00%	100,00%
				221,70	221,70
2	ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS	31.404,85	25,00%	74,94%	100,00%
			7.871,57	23.533,28	31.404,85
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	740,00	100,00%		100,00%
			740,00		740,00
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1.323,60	100,00%		100,00%
			1.323,60		1.323,60
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	797,00	100,00%		100,00%
			797,00		797,00
2.4	PAVIMENTAÇÃO	8.952,53	50,00%	50,00%	100,00%
			4.476,27	4.476,26	8.952,53
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.069,39	50,00%	50,00%	100,00%
			534,70	534,69	1.069,39
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	873,84		100,00%	100,00%
				873,84	873,84
2.7	FORRO	5.945,69		100,00%	100,00%
				5.945,69	5.945,69
2.8	REVESTIMENTO	850,00		100,00%	100,00%
				850,00	850,00
2.9	PINTURA	6.652,65		100,00%	100,00%
				6.652,65	6.652,65
2.10	ESQUADRIAS	4.062,34		100,00%	100,00%
				4.062,34	4.062,34
2.11	SERVIÇOS FINAIS	137,81		100,00%	100,00%
				137,81	137,81
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.961,17	36,84%	63,16%	100,00%
			8.827,30	15.133,87	23.961,17
			39.598,37	67.880,31	107.478,68
		107.478,68	39.598,37	107.478,68	107.478,68



AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
 CNPJ: 19.400.176/0001-69

<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA		

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,00	71,78	14.356,00	17,19	17,19	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	848,49	14,18	12.031,59	14,41	31,60	A
86116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	Serviço	M2	76,60	77,62	5.945,69	7,12	38,71	A
92339	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	75,00	78,76	5.907,00	7,07	45,79	A
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70x210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	Serviço	UN	8,00	634,69	5.077,52	6,08	51,87	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	Serviço	M2	123,40	38,18	4.711,41	5,64	57,51	B
S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	Serviço	M2	197,80	22,66	3.802,35	4,55	62,06	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	95,00	39,85	3.785,75	4,53	66,59	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	Serviço	M2	76,60	38,18	2.924,89	3,50	70,10	B
S04716	GRADE EM METALON	ORSE	Serviço	M2	9,15	297,63	2.723,31	3,26	73,36	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	848,49	2,89	2.452,14	2,94	76,29	B
S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FAÇÃO	ORSE	Serviço	pt	26,00	92,05	2.393,30	2,87	79,16	B
S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATESNTE (14CM) E 2 JOGOS DE ALZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	Serviço	pt	2,20	875,21	1.925,46	2,31	81,46	C
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	50,00	35,57	1.778,50	2,13	83,59	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	Serviço	M3	2,46	661,99	1.628,50	1,95	85,54	C
88883	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	750,95	1.501,90	1,80	87,34	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 - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	2,00	740,00	1.480,00	1,77	89,11	C
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,30	368,92	1.220,74	1,46	90,57	C
S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	Serviço	pt	20,00	52,93	1.058,60	1,27	91,84	C
S03894	MUNICIPAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	Serviço	M2	75,00	12,57	942,75	1,13	92,97	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	46,20	20,33	939,25	1,12	94,10	C

Fis 0191  
 Prog. Nº 063/2022  
 Ass. [Assinatura]



AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

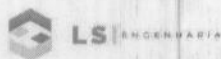
<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA		

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	48,20	14,82	654,68	0,82	94,92	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	0,80	661,99	529,59	0,63	95,55	C
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	19,73	26,38	520,48	0,62	96,17	C
C3598	MUTRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	106,66	426,64	0,51	96,68	C
023212	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	Serviço	UN	8,00	50,66	405,28	0,49	97,17	C
S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	Serviço	m2	50,00	7,69	384,50	0,46	97,63	C
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	221,92	1,62	359,51	0,43	98,06	C
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	50,00	6,93	346,50	0,41	98,47	C
86902	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	311,30	311,30	0,37	98,85	C
S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	Serviço	un	10,00	26,28	262,80	0,31	99,16	C
100742	PINTURA COM TINTA ALGÚDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M2	11,80	21,22	250,40	0,30	99,46	C
00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	Materiais	UN	34,00	6,85	232,90	0,28	99,74	C
97845	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	5,50	26,29	144,60	0,17	99,91	C
022510	RETIRADA PORTA DE AÇO	SBC	Serviço	M2	2,00	35,99	71,98	0,09	100,00	C
	<b>Subtotal até 100,00%</b>								83.517,51	
	<b>Outros:</b>								23.961,17	
	<b>Valor total do Orçamento:</b>								107.478,68	







AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES

1.1.1. S11397 - Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112325 Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	740,00	740,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>740,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>740,00</b>

1.2.1. 023212 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,53900000	11,58	29,40
1099350 CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,36700000	15,55	21,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,66</b>

1.2.2. 022510 - RETIRADA PORTA DE ACO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099230 SERRALHEIRO	SBC	H	0,70300000	18,33	12,89
1099900 SERVENTE	SBC	H	2,10900000	10,96	23,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,99</b>

1.2.3. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9.53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	66,91	6,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,59</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	21,23	7,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	16,75	11,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,29</b>

1.2.4. S00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)

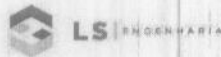
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,83</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,69</b>

1.2.5. S00016 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01 (m2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13000000	18,50	2,15
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,65	15,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,30</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13000000	3,67	0,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,78	4,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,66</b>

1.3.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA

COMPOSIÇÕES						
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.050,00	28,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,89</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,86	0,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,78	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,75	6,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,71	2,75
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,85</b>

**1.3.2. 94219 - CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,77	8,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,31</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAGEM ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	481,36	5,63
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,86	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,78	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,75	5,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	20,71	6,32
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>18,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,38</b>

**1.3.3. S03964 - IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR (M2)**

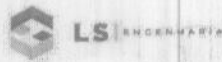
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03140	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	L	0,12500000	43,33	5,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,42</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pinor (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,50	3,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,63</b>

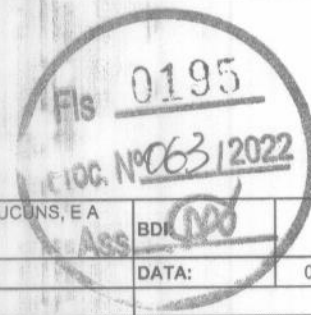
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pinor	ORSE	h	0,20000000	3,85	0,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,57</b>

**1.3.4. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	14,80	28,95
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	25,51	1,79
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	23,02	1,15
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	23,21	0,70
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	2,82	9,28
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85800000	31,30	20,60



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	BDI: 000	28,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	06/11/2022
LOCAL DA OBRA:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	18,96	8,90
68262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,91	7,67
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	18,88	1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,78	0,77
TOTAL Serviço:					16,96	
VALOR:					78,76	

1.4.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	455,00	560,33
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,85	0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	23,04	5,90
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,66	17,69
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,90	9,75
TOTAL Material:					594,84	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	20,91	34,02
68509	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,23	3,31
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	16,75	29,86
TOTAL Serviço:					67,19	
VALOR:					661,99	

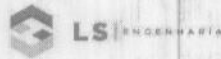
1.4.2. 94779 - SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11970000	43,20	4,91
67745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11190000	45,70	5,11
67630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,77440000	36,36	28,16
TOTAL Serviço:					36,19	
VALOR:					38,18	

1.4.3. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	38,20	42,02
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,12
TOTAL Material:					49,28	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	21,13	17,33
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	16,75	5,19
TOTAL Serviço:					22,52	
VALOR:					71,78	





AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	BDI:	28,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	06/11/2022
LOCAL DA OBRA:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES

1.5.1. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= "3" CM	SINAPI	M2	1,00500000	620,00	623,10
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	39,84	20,83
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	123,87	2,61
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	28,35	52,70
TOTAL Material:						702,90
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	21,13	31,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	16,75	16,47
TOTAL Serviço:						48,03
VALOR:						750,93

1.5.2. S01204 - Revisão de ponto de água (un)

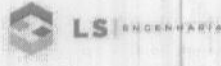
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,06800000	72,41	4,20
103501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	5,53	0,55
109869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	10,64	5,67
TOTAL Material:						10,42
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,42500000	16,50	7,01
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	11,65	5,50
TOTAL Mão de Obra:						12,51
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	3,70	1,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	3,78	1,78
TOTAL Serviço:						3,35
VALOR:						26,28

1.5.3. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL Material:						53,83
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83
TOTAL Mão de Obra:						52,83
VALOR:						106,66

1.5.4. 86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *44 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	165,03	165,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,56	111,36
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	123,87	9,46
TOTAL Material:						285,85
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	20,50	18,02



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	ASSDI:	28,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	06/11/2022
LOCAL DA OBRA:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	16,75	7,44
					TOTAL Serviço:	25,69
					VALOR:	311,30

1.6.1.1. 00038773 - REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
					TOTAL Material:	6,85
					VALOR:	6,85

1.6.1.2. S00632 - REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO (pt)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	26,55	0,16
I00939S	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	2,69	32,28
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
					TOTAL Material:	36,34

Mão de Obra						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,50	33,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL Mão de Obra:	44,65

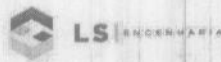
Serviço						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,62	7,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
					TOTAL Serviço:	11,02
					VALOR:	92,05

1.6.1.3. S00629 - REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1 (pt)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	26,55	0,05
I39175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	0,20000000	1,08	0,22
I01008S	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	ORSE	m	1,20500000	6,46	7,78
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	0,31500000	7,76	2,44
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	0,47200000	4,97	2,35
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	10,00	0,15
I04024	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	0,10000000	11,73	1,17
					TOTAL Material:	14,16

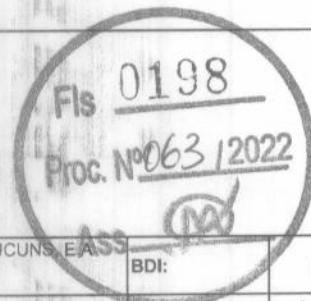
Mão de Obra						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,12500000	16,50	18,56
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,04400000	11,65	12,16
					TOTAL Mão de Obra:	30,74

Serviço						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,12500000	3,62	4,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04400000	3,78	3,95
					TOTAL Serviço:	8,03
					VALOR:	52,93

1.7.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	623,16	2,31



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNÍCIPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	21,23	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,75	0,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,93
<b>VALOR:</b>						6,93

1.7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	604,57	22,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	21,23	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,75	2,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						35,57
<b>VALOR:</b>						35,57

1.8.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF\_06/2014 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,75	1,40
<b>TOTAL Material:</b>						1,40
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,75	0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,49
<b>VALOR:</b>						2,89

1.8.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,25	8,66
<b>TOTAL Material:</b>						8,66
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,75	1,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,53
<b>VALOR:</b>						14,18

1.8.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF\_06/2014 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,75	1,40
<b>TOTAL Material:</b>						1,40
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,75	0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,49
<b>VALOR:</b>						2,89

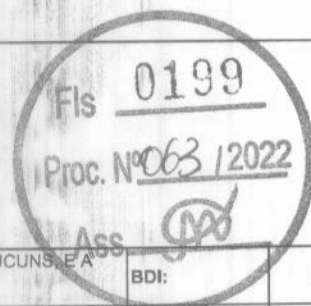
1.8.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,25	8,66
<b>TOTAL Material:</b>						8,66
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,75	1,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,53
<b>VALOR:</b>						14,18





AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		
COMPOSIÇÕES			

1.8.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02700000	19,98	0,55
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	25,97	12,86
00009767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,89	0,36
TOTAL Material:						13,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	23,35	6,55
TOTAL Serviço:						6,55
VALOR:						20,33

1.8.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,98	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14090000	40,43	5,67
TOTAL Material:						5,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,35	8,89
TOTAL Serviço:						8,88
VALOR:						14,82

1.8.3.3. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

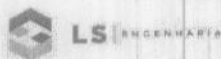
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	19,98	0,25
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	40,43	5,15
TOTAL Material:						5,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,35	15,83
TOTAL Serviço:						15,83
VALOR:						21,22

1.9.1. 91331 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,51	64,78
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	267,88	267,88
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	302,03	302,03
TOTAL Serviço:						634,69
VALOR:						634,69

1.9.2. S01780 - JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Arela média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,01060000	100,00	1,06
100447	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	2,58000000	45,35	117,00
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,00000000	0,80	1,60
102859	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,33000000	32,90	10,86
101129	Folha de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, dimensões 0,80 x 1,10m	ORSE	m2	1,00000000	803,32	803,32
105075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02500000	19,33	0,48
TOTAL Material:						734,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b> 28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b> 06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	2,00000000	15,72	31,44
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,50	33,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>111,04</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	3,65	7,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,67	7,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>875,21</b>	

1.9.3. S04716 - GRADE EM METALON (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
104406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	246,08	246,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>246,08</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,15</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacifolhas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	531,47	15,94
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>297,63</b>	

1.10.1. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,75	1,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,62</b>	

2.1.1. S11397 - Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

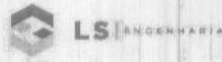
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
112325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	740,00	740,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>740,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>740,00</b>	

2.2.1. 023212 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,53900000	11,58	29,40
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,36700000	15,55	21,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,66</b>	

2.2.2. 022510 - RETIRADA PORTA DE ACO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,70300000	18,33	12,89
1099900	SERVENTE	SBC	H	2,10900000	10,96	23,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,99</b>	



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES

2.2.3. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	66,91	6,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,58</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	21,23	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	16,75	11,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,29</b>

2.2.4. S00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,83</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,69</b>

2.2.5. S00016 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01 (m2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13000000	16,50	2,15
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,65	15,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,30</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13000000	3,67	0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,78	4,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,66</b>

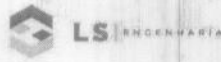
2.3.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.050,00	28,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,80</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,86	0,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,76	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,75	6,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,71	2,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,85</b>

2.4.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	455,00	560,33
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,85	0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	23,04	6,90
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,66	17,69





AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,90	9,75
TOTAL Material:					594,84	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62580000	20,91	34,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,25	3,31
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	16,75	29,86
TOTAL Serviço:					67,19	
VALOR:					661,99	

2.4.2. 94779 - SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11370000	43,20	4,91
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11190000	45,70	5,11
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,77440000	36,36	28,16
TOTAL Serviço:					38,18	
VALOR:					38,18	

2.4.3. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

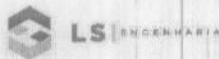
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,14000000	1,00	8,14
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	38,20	42,02
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,12
TOTAL Material:					49,28	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	21,13	17,33
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	16,75	5,19
TOTAL Serviço:					22,52	
VALOR:					71,78	

2.5.1. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

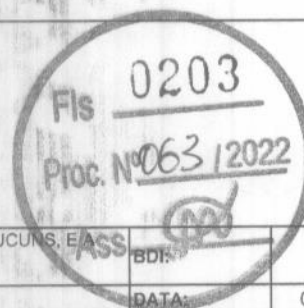
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM	SINAPI	M2	1,00500000	820,00	823,10
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,51	3,56
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	39,84	20,83
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	123,87	2,61
00037591	SUPOORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,35	52,70
TOTAL Material:					702,90	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88274	MARMORISTA/GRANITARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	21,13	31,58
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	16,75	16,47
TOTAL Serviço:					48,05	
VALOR:					750,95	

2.5.2. S01204 - Revisão de ponto de água (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	72,41	4,20



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E ASS ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	5,53	0,55
109869S	Tubo pvc, soldavel, cn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	10,84	5,87
<b>TOTAL Material:</b>						18,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102595S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,42500000	16,50	7,01
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	11,65	5,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,61	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	3,70	1,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	3,78	1,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,38	
<b>VALOR:</b>					26,28	

2.5.3. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
<b>TOTAL Material:</b>						53,83

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,32	52,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					52,83	
<b>VALOR:</b>					106,66	

2.6.1.1. 00038773 - REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
<b>TOTAL Material:</b>						6,85
<b>VALOR:</b>						6,85

2.6.1.2. S00632 - REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO (pt)

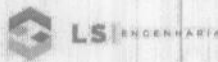
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
143132S	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	26,56	0,16
100539S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/ta, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,60000000	2,69	32,28
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
101117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
<b>TOTAL Material:</b>						36,34

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,50	33,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					44,65	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,62	7,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					11,02	
<b>VALOR:</b>					92,05	

2.6.1.3. S00629 - REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1 (pt)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
143132S	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	26,56	0,05
139175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	0,20000000	1,08	0,22



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, ASS ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA		

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01008S	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwl-b, 1 condutor, 450/750 v. seção nominal 6 mm <sup>2</sup>		m	1,20500000	6,46	7,78
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva		m	0,31500000	7,76	2,44
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva		m	0,47200000	4,97	2,35
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m		un	0,01500000	10,00	0,15
I04024	Tomada 3p, 220V, 20A		un	0,10000000	11,73	1,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,19</b>

Item	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)		h	1,12600000	15,50	18,56
I06111S	Servente de obras		h	1,04400000	11,65	12,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,74</b>

Item	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista		h	1,12600000	3,62	4,08
S10549	Encargos Complementares - Servente		h	1,04400000	3,78	3,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,93</b>

2.7.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC (M2)

Item	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG. D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)		KG	0,04260000	24,57	1,05
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)		M2	1,09560000	26,97	29,55
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	0,01320000	30,42	0,40
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM		CENTO	0,03330000	52,16	1,74
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		UN	1,32650000	3,06	4,06
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M		M	3,84980000	8,14	31,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,73</b>

Item	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49940000	17,91	8,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,62</b>

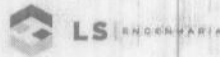
2.8.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Item	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,00370000	623,16	2,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17240000	21,23	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05750000	16,75	0,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,93</b>

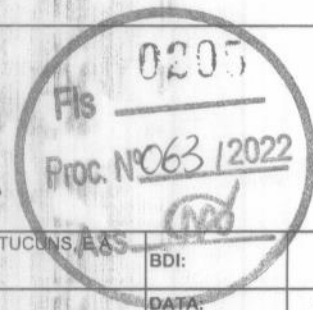
2.8.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Item	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,03760000	604,57	22,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,47000000	21,23	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17100000	16,75	2,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>35,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,57</b>





AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E AS ESCOLAS U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		
COMPOSIÇÕES			

2.9.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,18000000	8,75	1,40
TOTAL Material:					1,40	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,75	0,23
TOTAL Serviço:					1,49	
VALOR:					2,89	

2.9.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,25	8,66
TOTAL Material:					8,66	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,75	1,16
TOTAL Serviço:					5,53	
VALOR:					14,19	

2.9.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF\_06/2014 (M2)

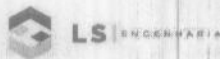
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,18000000	8,75	1,40
TOTAL Material:					1,40	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,35	1,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,75	0,23
TOTAL Serviço:					1,49	
VALOR:					2,89	

2.9.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

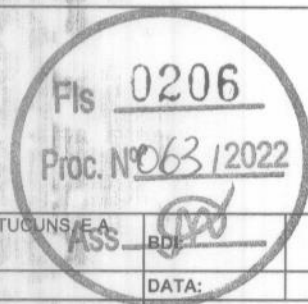
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,25	8,66
TOTAL Material:					8,66	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,35	4,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,75	1,16
TOTAL Serviço:					5,53	
VALOR:					14,19	

2.9.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005316	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	19,96	0,55
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49808000	25,97	12,88
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,89	0,38
TOTAL Material:					13,79	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	23,35	6,55
TOTAL Serviço:					6,55	
VALOR:					20,33	



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	ASS: <u>[assinatura]</u>	BDE: <u>[assinatura]</u>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022	
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA			

COMPOSIÇÕES

2.9.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,98	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	40,43	5,67
TOTAL Material:						5,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,35	8,86
TOTAL Serviço:						8,86
VALOR:						14,82

2.9.3.3. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	19,98	0,25
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	40,43	5,15
TOTAL Material:						5,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,35	15,83
TOTAL Serviço:						15,83
VALOR:						21,22

2.10.1. 91331 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

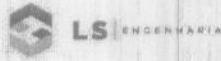
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,81	64,78
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	267,88	267,88
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	302,03	302,03
TOTAL Serviço:						634,69
VALOR:						634,69

2.10.2. S04716 - GRADE EM METALON (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	246,08	246,08
TOTAL Material:						246,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:						28,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	531,47	15,94
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Serviço:						23,39
VALOR:						297,63

2.10.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	585,50	325,54
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,20	1,46



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 0207  
Proc. Nº 063 / 2022  
Ass.

<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,58000000	25,89	14,50
----------	--	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL Material: 341,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,23	20,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,75	8,04

TOTAL Serviço: 28,42

VALOR: 369,92

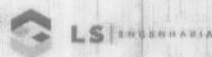
2.11.1. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,75	1,62

TOTAL Serviço: 1,62

VALOR: 1,62





AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fis 0208  
Proc. Nº 063 / 2022  
Ass: JPD  
DATA: 06/11/2022

<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>ASSBDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02038000	15,41	0,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,31</b>	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,51</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,41</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,23</b>	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02038000	11,19	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

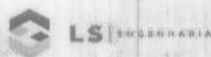
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,34</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,19</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,75</b>	

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,01800000	14,00	1,43
112893S	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>RSS - BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Item	Descrição	ORSE	un	coeficiente	preço unitário	total
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 80 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00230000	191,30	0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	98,90	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
104728	Talhadreira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,00410000	4,50	0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,99</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,78</b>	

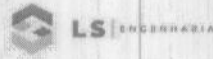
**S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
104174	Desampenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	un	0,00070000	10,22	0,01
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
110282	Regua de alumínio cr 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,00410000	4,50	0,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,96</b>	

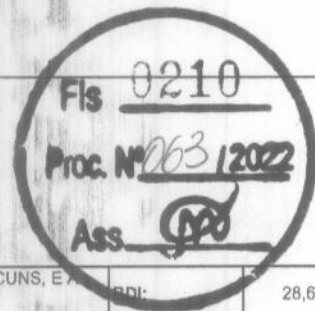
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,67</b>	

**93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.503,51	0,35



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>RDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNÍCIPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Equipamento:	0,35
VALOR:	0,35

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5.503,51	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01573000	11,98	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,18

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,33

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,98	11,98
TOTAL Mão de Obra:						11,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						16,49

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL Serviço:						16,88
VALOR:						16,88

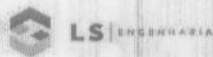
93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000600	5.503,51	0,33
TOTAL Equipamento:						0,33
VALOR:						0,33

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especialidade	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,74	0,58
TOTAL Especialidade:						0,58
VALOR:						0,57





AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>DI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,49	16,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						17,78
<b>VALOR:</b>						17,78

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	15,22	0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,17
<b>VALOR:</b>						0,16

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						5,33
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,22	15,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,22
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,16
<b>VALOR:</b>						20,71

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2014 (H)

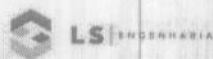
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	15.294,62	0,98
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,98
<b>VALOR:</b>						0,97

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	15.294,62	0,12
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,12
<b>VALOR:</b>						0,11

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fis 0212

Proc. Nº 063/2022

Ass

<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022			
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA					
<b>COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,08
<b>VALOR:</b>						1,08

<b>88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	15.294,62	1,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>						1,07
<b>VALOR:</b>						1,07

<b>88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
<b>Especialia</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	0,74	2,32
<b>TOTAL Especialia:</b>						2,32
<b>VALOR:</b>						2,31

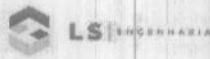
<b>88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,46
<b>VALOR:</b>						4,46

<b>95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00799000	13,03	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,10
<b>VALOR:</b>						0,10

<b>88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043454	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						4,33

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,03	13,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,03

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10



AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 0213

Proc. Nº 063 / 2022

Ass.

<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVCADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNÍCIPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço:	6,10
VALOR:	17,46

**87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	70,00	81,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	0,99	152,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,88	152,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>367,04</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	1,08	4,04
86386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	4,46	5,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	17,48	85,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>94,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>481,36</b>	

**S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104174	Desempenadeira de aço isa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	289,00	0,03
104726	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
101851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	8,35	0,01
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110598	Protetor solar tps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
111250	Rolo lá de cameloiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
110593	Tincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,08540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,16</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,85</b>	

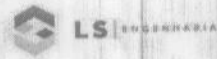
**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	11,47	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>	

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88





AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 0214  
Proc. Nº 063/2022  
Ass.

<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,33</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,47</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,96</b>

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	15,41	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>	

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,33</b>

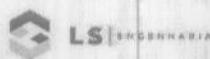
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,41</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,91</b>

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008400	5.770,50	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,36</b>	

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.770,50	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>	

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
--	--	--	--	--	--	--



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fis 0215

Proc. Nº 063 / 2022

Ass.

<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,40
<b>VALOR:</b>						0,40

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF\_10/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.770,50	0,40
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,40
<b>VALOR:</b>						0,40

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_10/2014 (H)

Especialia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,93
<b>TOTAL Especialia:</b>						0,93
<b>VALOR:</b>						0,92

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF\_10/2014 (CHP)

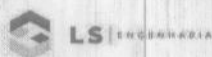
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,72
<b>VALOR:</b>						1,72

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_08/2019 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38000000	70,00	95,20
00901379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	450,85000000	0,88	404,67
<b>TOTAL Material:</b>						499,87
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,40	1,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,72	1,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	17,46	84,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						98,11
<b>VALOR:</b>						587,98

87755 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF\_07/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00901379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,88	0,44
<b>TOTAL Material:</b>						0,44
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	587,98	25,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	21,23	12,50



AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 0216  
Proc. Nº 063/2022  
Ass.

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	BDI:	28,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	06/11/2022
LOCAL DA OBRA:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	16,75	4,92
TOTAL Serviço:						42,78
VALOR:						43,20

87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,83	3,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,88	0,44
TOTAL Material:						3,76

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	587,98	25,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	21,23	11,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,75	4,69
TOTAL Serviço:						41,94
VALOR:						45,78

87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,83	3,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,88	0,44
TOTAL Material:						3,76

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	587,98	25,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	21,23	5,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,75	2,08
TOTAL Serviço:						32,60
VALOR:						36,36

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	15,41	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,21

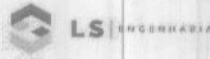
88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						6,81

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
TOTAL Mão de Obra:						15,41

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21
VALOR:						21,13





AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 0217  
Proc. Nº 063/2022  
Ass. [Signature]

<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00304755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	15,41	
					TOTAL Mão de Obra:	0,22
					VALOR:	0,21

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00337370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	
00343489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	
00337372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	
00343465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	
00337373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00337371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	
					TOTAL Encargos Complementares:	5,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41	
					TOTAL Mão de Obra:	15,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	
					TOTAL Serviço:	0,21
					VALOR:	21,13

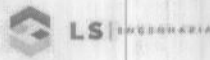
S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,19180000	14,90	
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00800000	62,40	
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	13,00	
I10492	Ceste Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	179,73	
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,56	
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	
I01851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	
I10593	Prão simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	
I10596	Protetor suricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	
I10599	Protetor solar Ips 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,38	
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00090000	43,50	
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	23,00	
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,08540000	4,50	
					TOTAL Material:	3,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	300,00	
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	
					TOTAL Serviço:	6,60
					VALOR:	3,70

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 0218  
Proc. Nº 063 / 2022  
Ass.

<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUIS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>VALOR:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01728000	15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,27
<b>VALOR:</b>					0,26

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,88
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043451	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					4,83

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,41

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,28
<b>VALOR:</b>					20,50

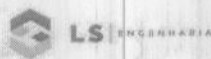
S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90
111241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	155,00
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	82,40
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90
112895S	Capacete de segurança sba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00
100341	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	175,73
112692S	Luva raspa de couro, cano curlo (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,35
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
110599	Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,80
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50
<b>TOTAL Material:</b>					2,93

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exams admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,89
<b>VALOR:</b>					3,82

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF\_08/2019 (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	70,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,89
<b>TOTAL Material:</b>					488,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	16,75
<b>TOTAL</b>					184,59



AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fis 0219

Proc. Nº 063/2022

Ass.

<b>OBRA/SERVIÇO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	<b>BDI:</b>	28,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	<b>DATA:</b>	06/11/2022
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço: 184,59

VALOR: 623,16

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	79,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,88
TOTAL Material:					419,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	185,93
TOTAL Serviço:					185,93

VALOR: 604,57

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	16,29
TOTAL Mão de Obra:					0,23

VALOR: 0,23

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,88
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					6,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,26
TOTAL Mão de Obra:					16,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23
TOTAL Serviço:					0,23

VALOR: 23,38

**95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

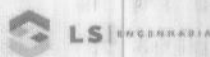
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	14,67
TOTAL Mão de Obra:					0,21

VALOR: 0,20

**88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,88
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58





AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

Fls 0220

Proc. Nº 063/2022

Ass.

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	BDI:	28,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	06/11/2022
LOCAL DA OBRA:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,67
TOTAL Mão de Obra:					14,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					20,20

100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 11 CM, L = 51 CM, PINUS/EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	3,90
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	20,91
TOTAL Material:					4,76
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,75
TOTAL Serviço:					1,94
VALOR:					6,61

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

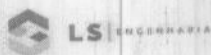
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	70,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,88
TOTAL Material:					489,90
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,75
TOTAL Serviço:					143,55
VALOR:					643,45

91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

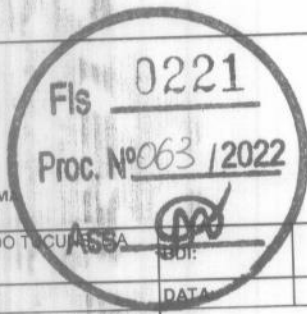
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3 CM, L = 14 CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120 CM X 210 CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	111,48
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	30,36
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	23,04
TOTAL Material:					112,36
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	20,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	16,75
TOTAL Serviço:					76,40
VALOR:					190,75

91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,23000000	23,02
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	12,45
TOTAL Material:					8,88
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	643,45
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	190,75
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	20,20
TOTAL Serviço:					11,15



AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69



OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	ASSA	28,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	06/11/2022
LOCAL DA OBRA:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	21,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	16,75
TOTAL Serviço:					281,30
VALOR:					267,88

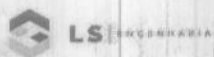
91296 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (UN)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	23,00
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	10,80000000	0,09
00004982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	190,85
TOTAL Material:					213,94
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	20,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	11,84
TOTAL Serviço:					40,40
VALOR:					302,93

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (It)					
Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00
111249	Serra circular elétrica portatil	ORSE	un	0,00010000	518,00
TOTAL Equipamento:					6,07

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	82,40
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89
100941	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	175,73
110578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15
112892S	Luva raspa de couro, cano curlo (punho 77 cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70
111244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90
101851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
110599	Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50
TOTAL Material:					2,89

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/emissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
TOTAL Serviço:					0,99
VALOR:					3,65

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (rebitado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00
101379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	0,80
TOTAL Material:					468,76
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Sarvente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65
TOTAL					46,60



AV MAL CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	BDI:	28,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	06/11/2022
LOCAL DA OBRA:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNÍCIPIO DE CHAPADINHA/MA		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

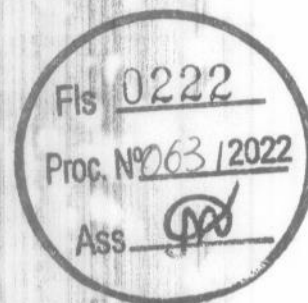
				TOTAL Mão de Obra:	46,60	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Sarvente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
				TOTAL Serviço:		15,12
				VALOR:		531,47

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FORTE	UNID			
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01108000	13,44	0,15
				TOTAL Mão de Obra:		0,15
				VALOR:		0,14

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares		FORTE	UNID			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043454	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
				TOTAL Encargos Complementares:		4,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,44	13,44
				TOTAL Mão de Obra:		13,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
				TOTAL Serviço:		0,14
				VALOR:		17,91







AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORARES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	BDI:	28,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	06/11/2022
LOCAL DA OBRA:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA		

BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
S	Garantia/seguros	0,90
R	Riscos	1,10
DF	Despesas Financeiras	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

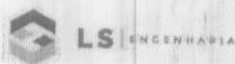
I Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)		
PIS	PIS	0,65
COFINS	COFINS	3,00
ISS	ISS 40% sobre aliquota de 5%	2,00
CPRB	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

L Lucro Bruto		
	Lucro	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

BDI = 28,69%

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





AV MAL. CASTELO BRANCO, 173, A, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS - MA  
CNPJ: 19.400.176/0001-69

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ DOS SANTOS LIMA, NO POVOADO TUCUNS, E A ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES, NO POVOADO FELICIANA	BDI:	28,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	DATA:	06/11/2022
LOCAL DA OBRA:	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICINA NO MUNÍCIPIO DE CHAPADINHA/MA		

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,49	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,26	7,84
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,28</b>	<b>17,55</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,64	2,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80	2,14
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>11,45</b>	<b>8,75</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,62</b>	<b>3,41</b>

Horista = 84,15%  
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

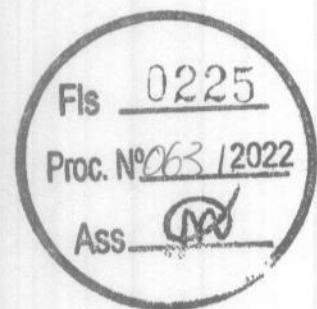




ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS U. E. JOSÉ  
DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E U.E.  
LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA

CHAPADINHA - MA







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



## SUMÁRIO

**CAPÍTULO I – MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**CAPÍTULO II – ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**CAPÍTULO III – PLANTAS E ANEXOS**

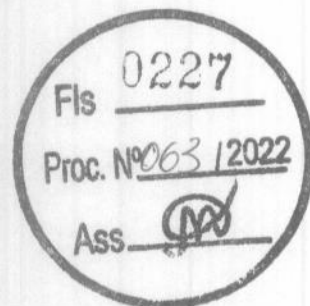
Wenderson D. M. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117293530

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

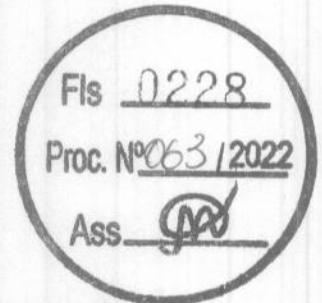
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



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



## MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:**

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA

**ENDEREÇO:**

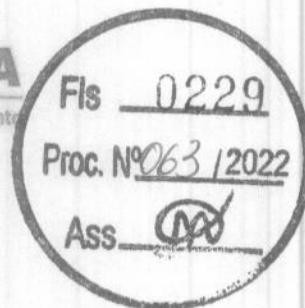
Povoado Tucuns e Povoado Feliciano No Município De Chapadinha-MA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Engenheiro Civil – Wenderson Dione Nunes Viana, CREA- nº 111729353-0

Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111729353-0





## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante do Projeto Básico, 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 Serviços de reforma da Escolas U E José Dos Santos Lima no Povoado Tucuns e da Escola U.E. Luís De Moraes Gomes no Povoado Feliciano, na cidade de Chapadinho, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 291,92 m<sup>2</sup>.

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.

## 4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Retiradas de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento.

Vanderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 0193550



As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização de obra para ser reutilizada a critério do tribunal de justiça.

O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

## 5. COBERTURA

### 5.1 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.

## 6. 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.

## 7. 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 45x45 esmaltado, cor branco neve ou similar

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.

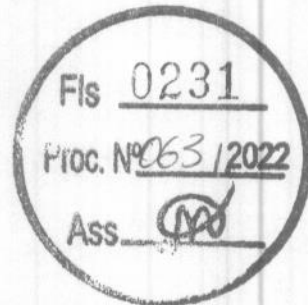
## 8. ESQUADRIAS

### 8.1 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.



## 8.2 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.

## 8.3 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.

## 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 9.1 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.

### 9.2 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.

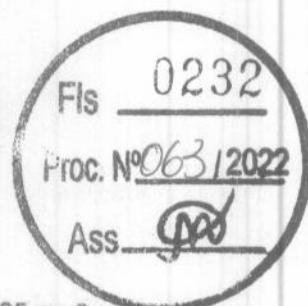
### 9.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm<sup>2</sup> para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm<sup>2</sup> 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 6mm<sup>2</sup>. Conforme planilha orçamentária.

### 9.4 SISTEMA DE ATERAMENTO

Wenderson J. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 72292530  
*Wenderson*





Deverá ser instalado aterramento com haste  $\frac{3}{4}$ " x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm<sup>2</sup> com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

## 10. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

### 10.1 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.

### 10.2 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.

### 10.3 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 c/ assento, instalação de barras de apoio reta em aço inox de 80 e 60 cm.

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

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

### 11. 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.

### 12. PINTURA

#### 12.1 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.

#### 12.2 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.

#### 12.3 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.

### 13. 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.



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




**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA  
FÍSICO - FINANCEIRO**

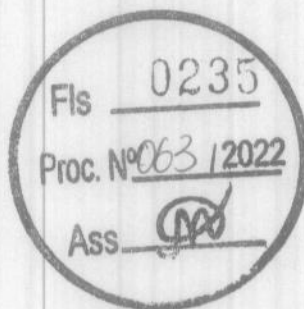
Wenderson Viana  
Engenheiro Civil  
CREAMMA 7296500



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA :</b> 01/11/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVDADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVDADO FELICIANA A	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	0,00%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORBE	2022/09	111,51%	88,88%	12/2022
	<b>UNIDADES:</b>	221.92M <sup>2</sup>	SBC	2022/11 - São Luis	115,68%	0,00%	11/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	U.E. LUIS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA	52.231,82	48,43
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	750,00	0,70
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3.485,11	3,23
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	10.399,12	9,64
1.4	PAVIMENTAÇÃO	15.244,45	14,14
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.438,71	1,33
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.810,96	2,61
	REVESTIMENTO	1.279,50	1,19
1.8	PINTURA	9.710,33	9,00
1.9	ESQUADRIAS	6.891,94	6,39
1.10	SERVIÇOS FINAIS	221,70	0,21
2	ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS	31.484,56	29,19
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	750,00	0,70
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1.323,60	1,23
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	807,60	0,75
2.4	PAVIMENTAÇÃO	8.981,64	8,33
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.074,85	1,00
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	873,84	0,81
	FORRO	5.945,69	5,51
2.8	REVESTIMENTO	853,00	0,79
2.9	PINTURA	6.656,21	6,17
2.10	ESQUADRIAS	4.080,32	3,78
2.11	SERVIÇOS FINAIS	137,81	0,13
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.127,06	22,37
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>24.127,06</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>83.716,38</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>107.843,44</b>



Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 7117293639

*[Handwritten Signature]*


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,58%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>UNIDADES:</b>	221,92M <sup>2</sup>	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

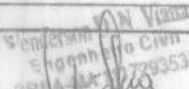
0236

Fls

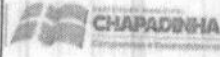
Proc. Nº 063/2022

ASS. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		U.E. LUIS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA					52.231,82
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					750,00
1.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e ancoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	750,00	750,00
1.2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					3.485,11
1.2.1	023212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	5,00	50,66	253,30
1.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE ACO	SBC	M2	1,00	35,99	35,99
1.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2,20	26,29	57,84
1.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	30,00	7,69	230,70
	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	128,30	22,66	2.907,28
1.3		RECUPERAÇÃO DE COBERTURA					10.399,12
1.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,00	40,38	3.028,50
1.3.2	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,73	26,40	520,87
1.3.3	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	75,00	12,57	942,75
1.3.4	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,00	78,76	5.907,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO					15.244,45
1.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	M3	2,46	661,99	1.628,50
1.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	M2	123,40	38,56	4.758,30
1.4.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	123,40	71,78	8.857,65
1.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.438,71
	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	756,41	756,41
1.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	26,28	157,68
1.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32
1.5.4	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	311,30	311,30
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.810,96
1.6.1		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO					2.810,96
1.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	22,00	6,85	150,70
1.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pt	22,00	92,05	2.025,10
1.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	pt	12,00	52,93	635,16
1.7		REVESTIMENTO					1.279,50
1.7.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	30,00	6,95	208,50
1.7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,00	35,70	1.071,00
1.8		PINTURA					9.710,33

  
 Engenheiro Civil  
 CRN 127.293.530

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINA/MA	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI: 28,82%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA - MA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
<b>UNIDADES:</b>	221,92M²	SBC	2022/11 - São Luis	116,66%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%
		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>

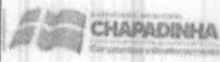
Fls 0237  
 Proc. Nº 003/2022  
 Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.8.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>						
1.8.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,54	2,89	825,21
1.8.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	285,54	14,19	4.051,81
<b>1.8.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>						
1.8.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,00	2,89	598,23
1.8.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,00	14,19	2.937,33
<b>1.8.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						
1.8.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,60	20,33	683,09
1.8.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,60	14,82	497,95
1.8.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	5,50	21,22	116,71
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
1.9.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	636,14	3.180,70
1.9.2	S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	m2	2,20	875,21	1.925,46
1.9.3	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	6,00	297,63	1.785,78
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
1.10.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	136,85	1,62	221,70
<b>2</b>	<b>ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS</b>						
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	750,00	750,00
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						
2.2.1	023212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	3,00	50,66	151,98
2.2.2	022510	RETIRADA PORTA DE AÇO	SBC	M2	1,00	35,99	35,99
2.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	3,30	26,29	86,76
2.2.4	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	20,00	7,69	153,80
2.2.5	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	m2	39,50	22,66	895,07
<b>2.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE COBERTURA</b>						
2.3.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	20,00	40,38	807,60
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	0,80	661,99	529,59
2.4.2	94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS	SINAPI	M2	76,60	38,56	2.953,70
2.4.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	76,60	71,78	5.498,35
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
2.5.1	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIÁ DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	756,41	756,41
2.5.2	S01204	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	26,28	105,12

Wonderson V. Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 000293530



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 29,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, MA	ORSE	2022/09	111,51%
<b>UNIDADES:</b>	221,92M²	SBC	2022/11 - São Luis	115,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

Fls 0238

Proc. Nº 063/2022

Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32
2.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
2.6.1	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>						
2.6.1.1	00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	12,00	6,85	82,20
2.6.1.2	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	pt	4,00	92,05	368,20
2.6.1.3	S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	ORSE	pt	8,00	52,93	423,44
2.7	<b>FORRO</b>						
2.7.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	M2	76,60	77,62	5.945,69
2.8	<b>REVESTIMENTO</b>						
2.8.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	20,00	6,95	139,00
2.8.2	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	20,00	35,70	714,00
2.9	<b>PINTURA</b>						
2.9.1	<b>PINTURA INTERNA</b>						
2.9.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	216,00	2,89	624,24
2.9.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	216,00	14,19	3.065,04
2.9.2	<b>PINTURA EXTERNA</b>						
2.9.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,95	2,89	404,46
2.9.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,95	14,19	1.985,89
2.9.3	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						
2.9.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	20,33	256,16
2.9.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,60	14,82	186,73
2.9.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	6,30	21,22	133,69
2.10	<b>ESQUADRIAS</b>						
2.10.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	636,14	1.908,42
2.10.2	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	3,15	297,63	937,53
2.10.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,30	374,05	1.234,37
2.11	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
2.11.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	85,07	1,62	137,81
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							24.127,06
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							83.716,38
<b>VALOR TOTAL:</b>							107.843,44

Engenheiro Civil  
CPF: MA 117.293550  
*[Assinatura]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

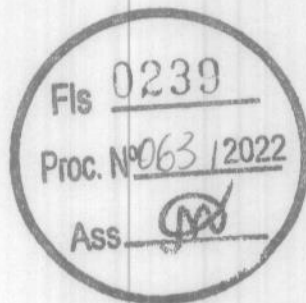


<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHÁ/MA	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 26,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHÁ-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ - MA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
<b>UNIDADES:</b>	221,92M²	SBC	2022/11 - São Luís	116,68%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
		SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,16%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	U.E. LUIS DE MORAES GOMES - POVOADO FELICIANA	48,43	52.231,82	43,99	22.975,82	56,01	29.256,00	100,00	52.231,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70	750,00	100,00	750,00	0,00	0,00	100,00	750,00
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3,23	3.485,11	100,00	3.485,11	0,00	0,00	100,00	3.485,11
1.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	9,64	10.399,12	100,00	10.399,12	0,00	0,00	100,00	10.399,12
1.4	PAVIMENTAÇÃO	14,14	15.244,45	50,00	7.622,23	50,00	7.622,22	100,00	15.244,45
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,33	1.438,71	50,00	719,36	50,00	719,35	100,00	1.438,71
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,61	2.810,96	0,00	0,00	100,00	2.810,96	100,00	2.810,96
1.7	REVESTIMENTO	1,19	1.279,50	0,00	0,00	100,00	1.279,50	100,00	1.279,50
1.8	PINTURA	9,00	9.710,33	0,00	0,00	100,00	9.710,33	100,00	9.710,33
	ESQUADRIAS	6,39	6.891,94	0,00	0,00	100,00	6.891,94	100,00	6.891,94
1.10	SERVIÇOS FINAIS	0,21	221,70	0,00	0,00	100,00	221,70	100,00	221,70
2	ESCOLA JOSÉ DOS SANTOS LIMA - POVOADO TUCUNS	29,19	31.484,56	25,12	7.909,45	74,88	23.575,11	100,00	31.484,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70	750,00	100,00	750,00	0,00	0,00	100,00	750,00
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,23	1.323,60	100,00	1.323,60	0,00	0,00	100,00	1.323,60
2.3	RECUPERAÇÃO DE COBERTURA	0,75	807,60	100,00	807,60	0,00	0,00	100,00	807,60
2.4	PAVIMENTAÇÃO	8,33	8.981,64	50,00	4.490,82	50,00	4.490,82	100,00	8.981,64
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	1.074,85	50,00	537,43	50,00	537,42	100,00	1.074,85
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,81	873,84	0,00	0,00	100,00	873,84	100,00	873,84
2.7	FORRO	5,51	5.945,69	0,00	0,00	100,00	5.945,69	100,00	5.945,69
2.8	REVESTIMENTO	0,79	853,00	0,00	0,00	100,00	853,00	100,00	853,00
2.9	PINTURA	6,17	6.656,21	0,00	0,00	100,00	6.656,21	100,00	6.656,21
2.10	ESQUADRIAS	3,78	4.080,32	0,00	0,00	100,00	4.080,32	100,00	4.080,32
2.11	SERVIÇOS FINAIS	0,13	137,81	0,00	0,00	100,00	137,81	100,00	137,81
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22,37	24.127,06	36,89	8.900,47	63,11	15.226,59	100,00	24.127,06
107.843,44				36,89	39.785,74	63,11	68.057,70		
				36,89	39.785,74	100,00	107.843,44		107.843,44

Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111/293530

*Wenderson D. Viana*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSE DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A

**LOCAL:** POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

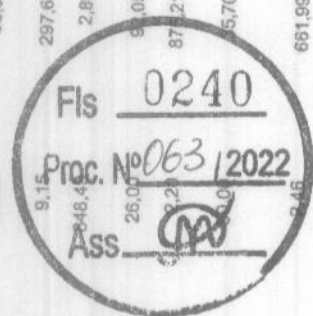
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.

**UNIDADES:** 221,92M²

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 485,96

DATA:	01/11/2022	BDI:	28,82%
FONTE	CAEMA	HORA	116,68%
CAEMA	2019/12	NE3	0,00%
ORSE	2022/09		111,51%
SBC	2022/11 - São Luis		68,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		0,00%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO		83,65%
Composições	PRÓPRIA		47,76%
			47,51%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,00	71,78	14.356,00	17,15	17,15	A
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	848,49	14,19	12.040,07	14,38	31,53	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	SINAPI	Serviço	M2	76,60	77,62	5.945,69	7,10	38,63	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	75,00	78,76	5.907,00	7,06	45,69	A
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	8,00	638,14	5.089,12	6,08	51,77	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	SINAPI	Serviço	M2	123,40	38,56	4.758,30	5,68	57,45	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	95,00	40,38	3.836,10	4,58	62,03	B
S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	ORSE	Serviço	m2	167,80	22,56	3.802,35	4,54	66,58	B
94779	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM AREAS	SINAPI	Serviço	M2	76,60	38,56	2.953,70	3,53	70,10	B
S04716	GRADE EM METALON	ORSE	Serviço	m2	9,15	297,63	2.723,31	3,25	73,36	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2,89	2,89	2.452,14	2,83	76,29	B
S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	ORSE	Serviço	pt	26,00	91,05	2.393,30	2,86	79,14	B
S01760	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS, DE ABRIR, C/ BATES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIÇA, EXCLUSIVE FERRAGENS	ORSE	Serviço	m2	87,21	87,21	1.925,46	2,30	81,44	C
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	5,70	5,70	1.785,00	2,13	83,58	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	SINAPI	Serviço	M3	2,45	661,99	1.628,50	1,95	85,52	C
86893	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	755,41	1.512,82	1,81	87,33	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 - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	2,00	750,00	1.500,00	1,79	89,12	C



Michelton N. Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MA 07293530  




# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSE DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A

POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.

221,92M²

R\$ 485,96

ORÇAMENTO	DATA :	01/11/2022	BDI :	28,82%
CAEMA	2019/12	115,66%	0,00%	12/2019
ORSE	2022/09	111,51%	88,89%	12/2022
SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	0,00%	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,30	M2	Serviço	SINAPI	374,05	1,234,36	1,47	90,60	C
S00629	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1									
S03984	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	20,00	pt	Serviço	ORSE	52,93	1,058,60	1,26	91,86	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADO ALVUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	75,00	M2	Serviço	ORSE	12,57	942,75	1,13	92,99	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	46,20	M2	Serviço	SINAPI	20,33	939,25	1,12	94,11	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	46,20	M2	Serviço	SINAPI	14,82	684,68	0,82	94,93	C
94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MANS DE 2-ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	0,80	M3	Serviço	SINAPI	661,99	529,59	0,63	95,56	C
C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	19,73	M	Serviço	SINAPI	26,40	520,87	0,52	96,18	C
023212	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	4,00	UN	Serviço	SEINFRA	106,66	426,64	0,51	96,69	C
S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	8,00	UN	Serviço	SBC	50,66	405,28	0,48	97,17	C
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	50,00	m2	Serviço	ORSE	7,69	384,50	0,46	97,63	C
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	1,62	M2	Serviço	SINAPI	1,62	359,51	0,43	98,06	C
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,95	M2	Serviço	SINAPI	6,95	347,50	0,42	98,48	C
S01204	Revisão de ponto de água	311,30	UN	Serviço	SINAPI	311,30	311,30	0,37	98,85	C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	26,28	un	Serviço	ORSE	26,28	262,80	0,31	99,16	C
00038773	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	21,22	M2	Serviço	SINAPI	21,22	250,40	0,30	99,46	C
97845	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,85	UN	Material	SINAPI	6,85	232,90	0,28	99,74	C
022510	RETIRADA PORTA DE AÇO	5,50	M2	Serviço	SINAPI	26,29	144,60	0,17	99,91	C
		2,00	M2	Serviço	SBC	35,99	71,98	0,09	100,00	C

Fls 0241  
 Proc. Nº 063  
 Ass. [Assinatura]  
 2022

Wenderson N. Viana  
 Gerente do Civil  
 CPF: 014.17285330

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A				
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.				
<b>UNIDADES:</b>	227,92M²	<b>DATA:</b>	01/11/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,96	<b>FONTE:</b>	CAEIMA	<b>VERSÃO:</b>	2018/12
		<b>ORSE:</b>	ORSE	<b>HORA:</b>	116,68% 0,00%
		<b>SBC:</b>	2022/11 - São Luis	<b>MES:</b>	12/2019
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		111,51% 69,89%
		<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO		115,66% 0,00%
		<b>Compensações:</b>	PROPRIA		83,85% 47,76%
					84,15% 47,51%
					0,00% 0,00%

Subtotal até 100,00% 83.716,38


Outros 0,00

Valor total do Orçamento 83.716,38


Wladerson D. M. Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MA 111293550  


Fls 0242

Proc. Nº 063/2022

Ass. 

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHÁ/MA	<b>DATA :</b> 01/11/2022	<b>BDI : 28,82%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUIS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHÁ-MA	CAEMA	2019/12	116,66%	0,00%	12/2019
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ - MA.	ORSE	2022/09	111,51%	88,89%	12/2022
<b>UNIDADES:</b> 221,92M²	SBC	2022/11 - São Luis	115,66%	0,00%	11/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 485,96	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

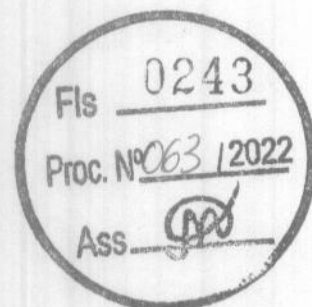
<b>L</b>	<b>Lucro Bruto</b>	
	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>

**BDI = 28,82%**

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


Wenderson D. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CRE-MA 11723533

*(Handwritten Signature)*






## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHã/MA	<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLAS U E JOSÉ DOS SANTOS LIMA NO POVOADO TUCUNS E ESCOLA U.E. LUÍS DE MORAES GOMES NO POVOADO FELICIANA A	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TUCUNS E POVOADO FELICIANA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHã-MA	CAEMA	2019/12	115,68%	0,00%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã - MA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	<b>UNIDADES:</b>	221,92M <sup>2</sup>	SBC	2022/11 - São Luís	115,66%	0,00%	11/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,98	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,51%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Fis** 0244

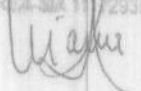
**Proc. Nº** 063/2022

**Ass** 

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Wenderson D. A. Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 11/293530






## MAPA COMPARATIVO - COTAÇÃO DE PREÇOS

PROC. ADM. Nº 6181/2022

				ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ. Nº 00.175.218/0001-87		L. S. ENGENHARIA E COM. LTDA CNPJ. Nº 19.400.176/0001-69		I. L. NEGOCIOS E SERVIÇOS LTDA CNPJ. Nº 13.715.468/0001-04		VALOR UNIT ESTIMADO R\$	
Contratação de especializada para execução dos serviços de reforma das escolas U.E. José dos Santos Lima no povoado Tucuns e Escola U.E. Luís de Moraes Gomes no povoado Feliciano											
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Serviços de reforma das escolas U.E. José dos Santos Lima no povoado Tucuns e Escola U.E. Luís de Moraes Gomes no povoado Feliciano	Serviço	1	104.295,26	104.295,26	107.478,68	107.478,68	106.662,15	106.662,15	106.146,36	106.146,36
										Total Média	106.146,36

  
Thiago Alves do Santos  
Secretário Municipal de Licitações e Compras

Prefeitura Mun. de Chapadina  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de  
Compras e Licitação

