



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



## **REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

Projeto básico para reforma de escolas  
municipais na sede e zona rural do  
município de Sítio Novo – MA.

Sítio Novo-MA  
Outubro de 2023

## **1 - APRESENTAÇÃO**

A escola é uma importante instituição que auxilia no desenvolvimento social, aprimorando habilidades e competências dos indivíduos. Além disso, desempenha um papel fundamental na formação do conhecimento, dos valores e comportamentos. Por meio da educação escolar, o sujeito estabelece relações e compreende a forma de organização da sociedade na qual está inserido. No ambiente escolar, a educação é planejada e, portanto, formal.

## **2 – OBJETO**

**TEM POR OBJETO O PRESENTE PROJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

- Reforma de escolas municipais na sede e zona rural do município de Sítio Novo – MA – Quantidade de escolas = 7.

## **3 – JUSTIFICATIVA**

Em face de se preservar a estrutura física das instituições de ensino, bem como promover melhor qualidade e oferecer para os estudantes mais conforto, haja vista que as escolas encontram-se danificadas por fatores climáticos e por utilização ao longo dos anos, surgiu a necessidade de se executar reformas em algumas escolas na sede e zona rural do município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



## **MEMÓRIAL DESCRITIVO – REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

Sítio Novo – MA

2023



## 1. INTRODUÇÃO

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados na reforma de escolas municipais na sede e zona rural do município de Sítio Novo – MA, na qual se totaliza 7 escolas para serem reformadas.

Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.

Independentemente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



## 2. JUSTIFICATIVA

A execução desta obra encontra justificativa na preservação da estrutura física das instituições de ensino, bem como promover melhor qualidade e oferecer para os estudantes mais conforto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



### 3. OBJETIVO

O objetivo deste é a reforma de escolas municipais na sede e zona rural do município de Sítio Novo – MA.

## **MEMORIAL DESCRITIVO – ESCOLA MUNICIPAL AMIGUINHOS DO SABER.**

### ▪ SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de identificação da obra deve ser posicionada em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

### ▪ DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

O telhado e madeiramento da varanda deve ser removido para que seja construído pilares e viga de concreto em substituição da estrutura de madeira existente.

O telhado e madeiramento dos banheiros devem ser removidos pra que seja construído um novo.

### ▪ PISO

O contrapiso deve corrigir as imperfeições da base, além de preparar o piso para receber o acabamento.

O contrapiso deve ser aplicado no piso dos banheiros coletivos e em locais que apresentaram necessidade de reformas.

O revestimento cerâmico para piso deve ser colocado nos pisos do banheiro.

### ▪ REVESTIMENTO

Um novo revestimento cerâmico deve ser colocado nas paredes dos banheiro a meia altura conforme exigido na planilha do projeto básico.

### ▪ ESQUADRIAS

As portas dos banheiros devem ser substituídas por novas e 2 portas devem ser adicionadas em substituição as danificadas nas salas da escola

### ▪ ESTRUTURA E VEDAÇÃO

Devem ser construído novos banheiros como indicado na planta baixa do projeto.

A estrutura de madeira que sustenta a cobertura das varandas deve ser substituída por estrutura de concreto armado.

Uma estrutura também deve ser feita para sustentar a cobertura da área próxima as salas.

- **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

A instalação hidrossanitária dos banheiros devem ser refeitas, juntamente com a colocação de 5 vasos novos, 2 chuveiros e 3 lavatórios.

Deve ser feito uma nova instalação de tubulações hidrossanitárias.

- **PINTURA**

A pintura deve ser aplicada em 100% do prédio.

Todas as portas de madeira devem ser pintadas como exigidos na planilha do projeto básico.

- **COBERTURA**

Um percentual de madeiramento e telhas deve ser colocado em substituição das que forem danificadas após as reformas.

Deve ser colocado um novo madeiramento e telhas na cobertura que será construída no pátio próximos as salas.

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A instalação elétrica do banheiro que será construído deve ser executada conforme exigida na planilha do projeto básico.

## **MEMORIAL DESCRITIVO – ESCOLA MUNICIPAL DEPUTADO LA ROQUE.**

### ▪ SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de identificação da obra deve ser posicionada em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

### ▪ COBERTURA

A trama de madeira comprometida deve ser removida e posteriormente deve ser colocado uma nova.

As telhas antigas e danificadas devem ser removidas e substituídas por novas .

O madeiramento do corredor deve receber uma pintura como exigido na planilha do projeto básico.

As calhas do pátio devem ser substituídas por novas.

### ▪ PISO

O piso da cozinha e sala 01 devem ser demolidos e após isso receberem um novo piso contrapiso e piso cerâmico.

### ▪ ESQUADRIAS

Devem ser colocados uma porta de ferro e uma janela de vidro na cozinha, como exigido na planilha do projeto básico.

### ▪ INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Deve ser executado um serviço de encanamento da água derivada dos respingos dos ar-condicionado das salas.

Uma bancada de mármore com cuba e todos os acessórios deve ser colocado na cozinha em substituição da pia existente.

### ▪ VEDAÇÃO

As janelas cobogós existentes devem ser fechadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



- CASTELINHO PARA O RESERVATÓRIO.

Deve ser construído um castelinho de 3 metros de altura para reservatório de 5 mil litros, com todos os serviços sendo executado como exigido na planilha do projeto básico.

- PINTURA

A pintura deve ser aplicada em 100% do prédio.

## **MEMORIAL DESCRITIVO – ESCOLA MUNICIPAL DANIEL BARROS.**

### ▪ SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de identificação da obra deve ser posicionada em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

### ▪ DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

O piso dos banheiros deve ser demolido para ser substituído por um novo.

As telhas cerâmicas danificadas devem ser removidas e substituídas por novas.

### ▪ PISO

O contrapiso deve corrigir as imperfeições da base, além de preparar o piso para receber o acabamento.

O contrapiso deve ser aplicado nos banheiros onde o piso foi demolido.

O revestimento cerâmico para piso deve ser colocado nos pisos dos banheiros, em todas as salas, secretaria, diretoria e cozinha.

### ▪ REVESTIMENTO

Um novo revestimento cerâmico deve ser colocado nas paredes dos banheiro a meia altura conforme exigido na planilha do projeto básico.

### ▪ ESTRUTURA E VEDAÇÃO

Devem ser feito sobre a viga uma parede de vedação para receber as peças de madeira da cobertura que será feito de acordo com a planta baixa do projeto básico.

Deve ser feitos pilares e viga para sustentação da cobertura da varanda.

### ▪ INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Devem ser colocados dois chuveiros nos banheiros juntamente com sua instalação hidráulica.



- **ESQUADRIAS**

Devem ser colocados novas portas nos banheiros e portas novas substituindo as danificadas das salas.

- **COBERTURA**

Devem ser colocados um percentual de substituição de telhas danificadas.

Devem ser colocado madeiramento e telhas para cobertura da varanda que será construída.

Deve ser colocado forro na secretária.

- **PINTURA**

A pintura deve ser aplicada em 100% do prédio.

Todas as portas de madeira devem ser pintadas como exigidos na planilha do projeto básico.

Deve ser aplicado uma resina no madeiramento da cobertura.



## **MEMORIAL DESCRITIVO – ESCOLA MUNICIPAL GERUSA LEITE.**

### ▪ SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de identificação da obra deve ser posicionada em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

### ▪ PISO

O revestimento cerâmico para piso deve ser colocado nos pisos de todas as salas e no corredor principal (Entrada).

### ▪ ESQUADRIAS

Devem ser colocados 4 janelas, uma em cada sala que estão localizadas na parte da frente da escola.

### ▪ COBERTURA

Um percentual de telhas novas deve ser colocado em substituição das telhas danificadas.

Deve ser colocado forro de pvc em todas as salas e no depósito.

### ▪ PINTURA

A pintura deve ser aplicada em 100% do prédio.

## **MEMORIAL DESCRITIVO – ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA DA FONSECA.**

### ▪ SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de identificação da obra deve ser posicionada em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

### ▪ DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

O revestimento e piso cerâmico dos banheiros devem ser demolidos para solucionar os problemas de infiltração.

O telhado e madeiramento da varanda deve ser removido para que seja construído pilares e viga de concreto em substituição da estrutura de madeira existente.

### ▪ PISO

O contrapiso deve corrigir as imperfeições da base, além de preparar o piso para receber o acabamento.

O contrapiso deve ser aplicado no piso dos banheiros coletivos.

O revestimento cerâmico para piso deve ser colocado nos pisos do banheiro, do pátio e das salas de aula como indicado no projeto.

### ▪ REVESTIMENTO

Um novo revestimento cerâmico deve ser colocado nas paredes dos banheiro a meia altura conforme exigido na planilha do projeto básico.

### ▪ ESQUADRIAS

As portas dos banheiros devem ser substituídas por novas e 3 portas danificadas das salas devem ser trocadas por outras.

### ▪ ESTRUTURA E VEDAÇÃO

Devem ser construídas novas divisórias de alvenaria no banheiro em substituição das que foram demolidas.

A estrutura de madeira que sustenta a cobertura da varanda deve ser substituída por estrutura de concreto armado.

- **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

A instalação hidrossanitária dos banheiros devem ser refeitas, juntamente com a colocação de dois lavatórios novos e dois chuveiros.

- **PINTURA**

A pintura deve ser aplicada em 100% do prédio.

Todas as portas de madeira devem ser pintadas como exigidos na planilha do projeto básico.

O portão de entrada deve receber uma pintura tipo zarcão conforme exigido na planilha do projeto básico.

- **COBERTURA**

A calha para drenagem de água pluvial deve ser de aço galvanizado e com dimensões especificadas no projeto base.

- **CONSTRUÇÃO DE MURO**

Um muro deve ser construído na parte de trás da escola, deve receber chapisco e pintura conforme exigido na planilha do projeto básico.

## **MEMORIAL DESCRITIVO – ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO.**

### ▪ SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de identificação da obra deve ser posicionada em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

### ▪ PISO

O contrapiso deve corrigir as imperfeições da base, além de preparar o piso para receber o acabamento.

O contrapiso deve ser aplicado onde será feito a cobertura da varanda.

O revestimento cerâmico para piso deve ser colocado nos pisos do banheiro.

### ▪ REVESTIMENTO

Um novo revestimento cerâmico deve ser colocado nas paredes dos banheiro a meia altura conforme exigido na planilha do projeto básico.

Uma bancada de mármore deve ser colocada no peitoril da cantina.

### ▪ ESTRUTURA E VEDAÇÃO

Devem ser construído uma parede na sala como indicado na planta baixa.

Deve ser feita uma parede de alvenaria na lateral da cantina e para fazer a bancada.

Deve ser feitos pilares e viga para sustentação da cobertura da varanda.

### ▪ ESQUADRIAS

Devem ser colocados novas portas nos banheiros e portas novas substituindo as danificadas das salas.

Deve ser colocado uma porta de ferro na cantina e uma janela de vidro.



- **BASE PARA RESERVATÓRIO**

Deve ser construído uma base de concreto armado com altura de 4 metros, para reservatório de capacidade de 2.000,00 litros.

- **COBERTURA**

Devem ser colocados um percentual de substituição de telhas e madeiramento danificados.

Devem ser colocado madeiramento e telhas para cobertura da varanda que será construída.

Deve ser colocado forro na cantina e secretária.

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Deve ser colocado um reservatório de 2.000,00 litros na base de concreto elevada que será construída juntamente com tubulações de água fria necessárias.

- **PINTURA**

A pintura deve ser aplicada em 100% do prédio.

Todas as portas de madeira devem ser pintadas como exigidos na planilha do projeto básico.

## **MEMORIAL DESCRITIVO – ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOAQUIM.**

### ▪ SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de identificação da obra deve ser posicionada em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

### ▪ DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

O piso cerâmico dos banheiros deve ser demolido para solucionar os problemas de infiltração.

Uma abertura para janela (1mx1m) deve ser feita onde vai ser a cantina.

Uma abertura para fazer o balcão deve ser feito na cantina.

O telhado e madeiramento da varanda deve ser removido para que seja construído pilares e viga de concreto em substituição da estrutura de madeira existente.

### ▪ PISO

O contrapiso deve corrigir as imperfeições da base, além de preparar o piso para receber o acabamento.

O contrapiso deve ser aplicado no piso dos banheiros coletivos e em locais que apresentaram necessidade de reformas.

O revestimento cerâmico para piso deve ser colocado nos pisos do banheiro.

### ▪ REVESTIMENTO

Um novo revestimento cerâmico deve ser colocado nas paredes dos banheiro a meia altura conforme exigido na planilha do projeto básico.

Deve ser colocado um peitoril de mármore no balcão na cantina.

### ▪ ESQUADRIAS

As portas dos banheiros devem ser substituídas por novas e 2 portas devem ser adicionadas a construção dos banheiros dos funcionários.

Devem ser colocados 1 janela (1x1) de vidro na cantina e outra na secretaria.

Deve ser colocado uma porta de ferro na cantina.

- **ESTRUTURA E VEDAÇÃO**

Devem ser construídas novas divisórias de alvenaria no banheiro em substituição das que foram demolidas.

Deve ser construído um novo banheiro para os funcionários.

A estrutura de madeira que sustenta a cobertura da varanda deve ser substituída por estrutura de concreto armado.

- **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

A instalação hidrossanitária dos banheiros devem ser refeitas, juntamente com a colocação de 4 vasos novos, 2 chuveiros, 1 lavatório no banheiro dos funcionários com mais 2 vasos.

Deve ser feito uma nova instalação de tubulações hidrossanitárias.

Deve ser colocado uma bancada de mármore com duas cubas na cozinha.

- **PINTURA**

A pintura deve ser aplicada em 100% do prédio.

Todas as portas de madeira devem ser pintadas como exigidos na planilha do projeto básico.

O portão de entrada deve receber uma pintura tipo zarcão conforme exigido na planilha do projeto básico.

- **COBERTURA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



Deve ser feito uma cobertura na construção dos banheiros dos funcionários.

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A instalação elétrica comprometida do prédio deve ser retirada e substituída por novos cabos.

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMIGUINHOS DO SABER

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 739,58</b>		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	SINAPI	4813
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 9.716,08</b>		
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	11,72	R\$ 45,48	R\$ 59,80	R\$ 700,82	SINAPI	97622
2.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	139,28	R\$ 18,36	R\$ 24,14	R\$ 3.362,18	SINAPI	100388
2.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	139,28	R\$ 15,94	R\$ 20,96	R\$ 2.919,02	SINAPI	100389
2.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	139,28	R\$ 14,93	R\$ 19,63	R\$ 2.734,06	SINAPI	100330
<b>3</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 5.515,67</b>		
3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	57,95	R\$ 40,69	R\$ 53,50	R\$ 3.100,28	SINAPI	87632
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	24,40	R\$ 75,29	R\$ 98,99	R\$ 2.415,39	SINAPI	87249

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMIGUINHOS DO SABER

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 6.933,27</b>		
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02 /2023_PE	M²	75,00	R\$ 70,31	R\$ 92,44	R\$ 6.933,27	SINAPI	87267
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 14.356,02</b>		
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 898,50	R\$ 1.181,35	R\$ 9.450,78	SINAPI	90841
5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 950,42	R\$ 1.249,61	R\$ 2.499,22	SINAPI	90843
5.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,00	R\$ 1.024,54	R\$ 1.347,07	R\$ 1.347,07	SINAPI	90844
5.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,20	R\$ 671,17	R\$ 882,45	R\$ 1.058,95	SINAPI	94569
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA E VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 50.826,99</b>		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMIGUINHOS DO SABER

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	112,50	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 11.787,35	SINAPI	103328
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	225,00	R\$ 3,88	R\$ 5,10	R\$ 1.147,82	SINAPI	87879
6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	225,00	R\$ 35,92	R\$ 47,23	R\$ 10.626,21	SINAPI	87532
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,86	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 2.727,26	SINAPI	92759
6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	337,33	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 5.348,87	SINAPI	92761
6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	28,00	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 3.670,40	SINAPI	92413

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMIGUINHOS DO SABER

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
6.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	32,99	R\$ 164,43	R\$ 216,19	R\$ 7.131,65	SINAPI	92448
6.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	8,84	R\$ 481,31	R\$ 632,83	R\$ 5.595,77	SINAPI	94971
6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	8,84	R\$ 240,12	R\$ 315,71	R\$ 2.791,66	SINAPI	103670
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 7.249,32</b>		
7.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 371,00	R\$ 487,79	R\$ 1.463,37	SINAPI	86903
7.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 78,81	R\$ 103,62	R\$ 310,86	SINAPI	86906
7.3	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UN	2,00	R\$ 67,18	R\$ 88,33	R\$ 176,66	ORSE	2022
7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	R\$ 19,00	R\$ 24,98	R\$ 449,66	SINAPI	89356
7.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	R\$ 17,60	R\$ 23,14	R\$ 277,69	SINAPI	89711

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMIGUINHOS DO SABER

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
7.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	R\$ 31,39	R\$ 41,27	R\$ 742,89	SINAPI	89714
7.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 521,13	R\$ 685,18	R\$ 2.740,73	SINAPI	86888
7.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 827,09	R\$ 1.087,46	R\$ 1.087,46	SINAPI	95472
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 26.489,83</b>		
8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	1.713,48	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 25.727,93	SINAPI	88489
8.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	28,56	R\$ 20,29	R\$ 26,68	R\$ 761,90	SINAPI	102197
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 31.292,31</b>		
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	161,80	R\$ 86,68	R\$ 113,97	R\$ 18.439,84	SINAPI	92541
9.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	R\$ 477,90	R\$ 628,34	R\$ 4.398,40	SINAPI	92259
9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	161,80	R\$ 39,74	R\$ 52,25	R\$ 8.454,07	SINAPI	94445

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMIGUINHOS DO SABER

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 1.056,08</b>		
10.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	M	5,00	R\$ 146,22	R\$ 192,25	R\$ 961,25	SINAPI	104473
10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,40	R\$ 3,22	R\$ 4,23	R\$ 94,83	SINAPI	91925
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 154.175,15</b>		

**OBJETO:** REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA  
**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AMIGUINHOS DO SABER  
**LOCAL:** SÍTIO NOVO - MA  
**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	1.713,48	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 25.727,93	16,69%	16,69%	A
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	161,80	R\$ 86,68	R\$ 113,97	R\$ 18.439,84	11,96%	28,65%	A
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	112,50	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 11.787,35	7,65%	36,29%	A
6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	225,00	R\$ 35,92	R\$ 47,23	R\$ 10.626,21	6,89%	43,19%	A
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 898,50	R\$ 1.181,35	R\$ 9.450,78	6,13%	49,32%	A

9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	161,80	R\$ 39,74	R\$ 52,25	R\$ 8.454,07	5,48%	54,80%	A
6.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	32,99	R\$ 164,43	R\$ 216,19	R\$ 7.131,65	4,63%	59,42%	A
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	75,00	R\$ 70,31	R\$ 92,44	R\$ 6.933,27	4,50%	63,92%	A
6.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M <sup>3</sup>	8,84	R\$ 481,31	R\$ 632,83	R\$ 5.595,77	3,63%	67,55%	A
6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	337,33	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 5.348,87	3,47%	71,02%	A
9.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	R\$ 477,90	R\$ 628,34	R\$ 4.398,40	2,85%	73,87%	A
6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	28,00	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 3.670,40	2,38%	76,25%	A
2.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	139,28	R\$ 18,36	R\$ 24,14	R\$ 3.362,18	2,18%	78,43%	A

3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M <sup>2</sup>	57,95	R\$ 40,69	R\$ 53,50	R\$ 3.100,28	<b>2,01%</b>	<b>80,45%</b>	<b>B</b>
2.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	139,28	R\$ 15,94	R\$ 20,96	R\$ 2.919,02	<b>1,89%</b>	<b>82,34%</b>	<b>B</b>
6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M <sup>3</sup>	8,84	R\$ 240,12	R\$ 315,71	R\$ 2.791,66	<b>1,81%</b>	<b>84,15%</b>	<b>B</b>
7.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 521,13	R\$ 685,18	R\$ 2.740,73	<b>1,78%</b>	<b>85,93%</b>	<b>B</b>
2.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	139,28	R\$ 14,93	R\$ 19,63	R\$ 2.734,06	<b>1,77%</b>	<b>87,70%</b>	<b>B</b>
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,86	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 2.727,26	<b>1,77%</b>	<b>89,47%</b>	<b>B</b>
5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 950,42	R\$ 1.249,61	R\$ 2.499,22	<b>1,62%</b>	<b>91,09%</b>	<b>B</b>
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	24,40	R\$ 75,29	R\$ 98,99	R\$ 2.415,39	<b>1,57%</b>	<b>92,66%</b>	<b>B</b>

7.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 371,00	R\$ 487,79	R\$ 1.463,37	<b>0,95%</b>	<b>93,61%</b>	<b>B</b>
5.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,00	R\$ 1.024,54	R\$ 1.347,07	R\$ 1.347,07	<b>0,87%</b>	<b>94,48%</b>	<b>C</b>
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	225,00	R\$ 3,88	R\$ 5,10	R\$ 1.147,82	<b>0,74%</b>	<b>95,22%</b>	<b>C</b>
7.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 827,09	R\$ 1.087,46	R\$ 1.087,46	<b>0,71%</b>	<b>95,93%</b>	<b>C</b>
5.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,20	R\$ 671,17	R\$ 882,45	R\$ 1.058,95	<b>0,69%</b>	<b>96,62%</b>	<b>C</b>
10.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	M	5,00	R\$ 146,22	R\$ 192,25	R\$ 961,25	<b>0,62%</b>	<b>97,24%</b>	<b>C</b>

8.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	28,56	R\$ 20,29	R\$ 26,68	R\$ 761,90	0,49%	97,73%	C
7.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	R\$ 31,39	R\$ 41,27	R\$ 742,89	0,48%	98,22%	C
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	0,48%	98,70%	C
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	11,72	R\$ 45,48	R\$ 59,80	R\$ 700,82	0,45%	99,15%	C
7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	R\$ 19,00	R\$ 24,98	R\$ 449,66	0,29%	99,44%	C
7.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 78,81	R\$ 103,62	R\$ 310,86	0,20%	99,64%	C
7.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	R\$ 17,60	R\$ 23,14	R\$ 277,69	0,18%	99,82%	C
7.3	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UN	2,00	R\$ 67,18	R\$ 88,33	R\$ 176,66	0,11%	99,94%	C
10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,40	R\$ 3,22	R\$ 4,23	R\$ 94,83	0,06%	100,00%	C
						R\$ 154.175,15	100,00%	100,00%	ABC



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL COMPLEXO ESCOLAR DEPUTADO LA ROQUE

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 739,58</b>		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	SINAPI	4813
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 122.098,74</b>		
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	228,35	R\$ 5,95	R\$ 7,82	R\$ 1.786,42	SINAPI	97650
2.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	228,35	R\$ 103,88	R\$ 136,58	R\$ 31.188,71	SINAPI	92542
2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.141,76	R\$ 2,76	R\$ 3,63	R\$ 4.143,28	SINAPI	97647
2.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.141,76	R\$ 44,52	R\$ 58,53	R\$ 66.832,95	SINAPI	94446
2.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	239,96	R\$ 8,58	R\$ 11,28	R\$ 2.706,98	SINAPI	102205
2.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	79,30	R\$ 148,09	R\$ 194,71	R\$ 15.440,40	SINAPI	94229
<b>3</b>	<b>PISOS</b>					<b>R\$ 8.837,93</b>		
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	53,70	R\$ 18,22	R\$ 23,96	R\$ 1.286,42	SINAPI	97633
3.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	15,44	R\$ 2,67	R\$ 3,51	R\$ 54,20	SINAPI	97631
3.3	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. AF07/2021	M²	69,14	R\$ 36,23	R\$ 47,64	R\$ 3.293,50	SINAPI	87630

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL COMPLEXO ESCOLAR DEPUTADO LA ROQUE

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	53,70	R\$ 59,54	R\$ 78,28	R\$ 4.203,81	SINAPI	87251
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 4.708,71</b>		
4.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	4,20	R\$ 660,93	R\$ 868,99	R\$ 3.649,76	SINAPI	100701
4.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,20	R\$ 671,17	R\$ 882,45	R\$ 1.058,95	SINAPI	94569
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 2.971,90</b>		
5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 16,49	R\$ 21,68	R\$ 1.300,86	SINAPI	89355
5.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 965,04	R\$ 1.268,83	R\$ 1.268,83	SINAPI	86889
5.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 305,91	R\$ 402,21	R\$ 402,21	SINAPI	86935
<b>6</b>	<b>VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 995,46</b>		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	6,40	R\$ 80,68	R\$ 106,08	R\$ 678,90	SINAPI	103329
6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M²	6,40	R\$ 37,62	R\$ 49,46	R\$ 316,56	SINAPI	87794
<b>7</b>	<b>CASTELINHO PARA RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 19.512,41</b>		
<b>7.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 2.404,94</b>		
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,14	R\$ 68,79	R\$ 90,45	R\$ 103,11	SINAPI	93358



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL COMPLEXO ESCOLAR DEPUTADO LA ROQUE

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
7.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,02	R\$ 14,95	R\$ 19,66	R\$ 255,92	SINAPI	96544
7.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,65	R\$ 12,34	R\$ 16,22	R\$ 448,61	SINAPI	96546
7.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,67	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 97,96	SINAPI	92759
7.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,64	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 200,43	SINAPI	92761
7.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	5,60	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 734,08	SINAPI	92413
7.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	0,42	R\$ 661,43	R\$ 869,65	R\$ 365,25	SINAPI	96557
7.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	0,24	R\$ 632,49	R\$ 831,60	R\$ 199,58	SINAPI	103672
<b>7.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 3.751,82</b>		
7.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,54	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 354,86	SINAPI	92759
7.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,82	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 536,27	SINAPI	92761
7.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,79	R\$ 10,85	R\$ 14,27	R\$ 210,99	SINAPI	92762
7.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,46	R\$ 12,26	R\$ 16,12	R\$ 184,73	SINAPI	92769



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL COMPLEXO ESCOLAR DEPUTADO LA ROQUE

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
7.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,05	R\$ 8,81	R\$ 11,58	R\$ 521,83	SINAPI	92772
7.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,64	R\$ 632,49	R\$ 831,60	R\$ 532,22	SINAPI	103672
7.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,67	R\$ 157,82	R\$ 207,50	R\$ 761,53	SINAPI	92486
7.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,78	R\$ 633,22	R\$ 832,56	R\$ 649,39	SINAPI	103675
<b>7.3</b>	<b>VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 6.652,21</b>		
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	33,60	R\$ 50,96	R\$ 67,00	R\$ 2.251,27	SINAPI	103356
7.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	67,20	R\$ 3,88	R\$ 5,10	R\$ 342,82	SINAPI	87879
7.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	67,20	R\$ 45,93	R\$ 60,39	R\$ 4.058,12	SINAPI	87775
<b>7.4</b>	<b>PISOS</b>					<b>R\$ 297,72</b>		
7.4.1	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	6,25	R\$ 36,23	R\$ 47,64	R\$ 297,72	SINAPI	87630

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL COMPLEXO ESCOLAR DEPUTADO LA ROQUE

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
7.5	<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 1.249,61		
7.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 950,42	R\$ 1.249,61	R\$ 1.249,61	SINAPI	90843
7.6	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					R\$ 4.883,89		
7.6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 3.404,26	R\$ 4.475,92	R\$ 4.475,92	SINAPI	102617
7.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF10/2015	M	3,00	R\$ 29,27	R\$ 38,48	R\$ 115,45	SINAPI	91787
7.6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	R\$ 37,08	R\$ 48,75	R\$ 292,52	SINAPI	91785

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL COMPLEXO ESCOLAR DEPUTADO LA ROQUE

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>7.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 272,22</b>		
7.7.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	1,00	R\$ 146,22	R\$ 192,25	R\$ 192,25	SINAPI	104473
7.7.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 36,88	R\$ 48,49	R\$ 48,49	SINAPI	97589
7.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 2,66	R\$ 3,50	R\$ 31,48	SINAPI	91924
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 53.164,27</b>		
8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	3540,74	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 53.164,27	SINAPI	88489
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 213.029,00</b>		

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL COMPLEXO ESCOLAR DEPUTADO LA ROQUE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
2.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.141,76	R\$ 44,52	R\$ 58,53	R\$ 66.832,95	31,37%	31,37%	A
8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	3540,74	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 53.164,27	24,96%	56,33%	A
2.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	228,35	R\$ 103,88	R\$ 136,58	R\$ 31.188,71	14,64%	70,97%	A
2.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	79,30	R\$ 148,09	R\$ 194,71	R\$ 15.440,40	7,25%	78,22%	A
7.6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 3.404,26	R\$ 4.475,92	R\$ 4.475,92	2,10%	80,32%	B
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	53,70	R\$ 59,54	R\$ 78,28	R\$ 4.203,81	1,97%	82,29%	B
2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.141,76	R\$ 2,76	R\$ 3,63	R\$ 4.143,28	1,94%	84,24%	B
7.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	67,20	R\$ 45,93	R\$ 60,39	R\$ 4.058,12	1,90%	86,14%	B

4.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	4,20	R\$ 660,93	R\$ 868,99	R\$ 3.649,76	1,71%	87,86%	B
3.3	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. AF07/2021	M²	69,14	R\$ 36,23	R\$ 47,64	R\$ 3.293,50	1,55%	89,40%	B
2.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	239,96	R\$ 8,58	R\$ 11,28	R\$ 2.706,98	1,27%	90,67%	B
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	33,60	R\$ 50,96	R\$ 67,00	R\$ 2.251,27	1,06%	91,73%	B
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	228,35	R\$ 5,95	R\$ 7,82	R\$ 1.786,42	0,84%	92,57%	B
5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 16,49	R\$ 21,68	R\$ 1.300,86	0,61%	93,18%	B
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	53,70	R\$ 18,22	R\$ 23,96	R\$ 1.286,42	0,60%	93,78%	B
5.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 965,04	R\$ 1.268,83	R\$ 1.268,83	0,60%	94,38%	B
7.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 950,42	R\$ 1.249,61	R\$ 1.249,61	0,59%	94,96%	B
4.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,20	R\$ 671,17	R\$ 882,45	R\$ 1.058,95	0,50%	95,46%	C

7.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,67	R\$ 157,82	R\$ 207,50	R\$ 761,53	0,36%	95,82%	C
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	0,35%	96,17%	C
7.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	5,60	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 734,08	0,34%	96,51%	C
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	6,40	R\$ 80,68	R\$ 106,08	R\$ 678,90	0,32%	96,83%	C
7.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,78	R\$ 633,22	R\$ 832,56	R\$ 649,39	0,30%	97,13%	C
7.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,82	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 536,27	0,25%	97,39%	C
7.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,64	R\$ 632,49	R\$ 831,60	R\$ 532,22	0,25%	97,64%	C
7.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,05	R\$ 8,81	R\$ 11,58	R\$ 521,83	0,24%	97,88%	C
7.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,65	R\$ 12,34	R\$ 16,22	R\$ 448,61	0,21%	98,09%	C
5.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 305,91	R\$ 402,21	R\$ 402,21	0,19%	98,28%	C

7.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	0,42	R\$ 661,43	R\$ 869,65	R\$ 365,25	0,17%	98,45%	C
7.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,54	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 354,86	0,17%	98,62%	C
7.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	67,20	R\$ 3,88	R\$ 5,10	R\$ 342,82	0,16%	98,78%	C
6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M²	6,40	R\$ 37,62	R\$ 49,46	R\$ 316,56	0,15%	98,93%	C
7.4.1	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	6,25	R\$ 36,23	R\$ 47,64	R\$ 297,72	0,14%	99,07%	C
7.6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	R\$ 37,08	R\$ 48,75	R\$ 292,52	0,14%	99,20%	C
7.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,02	R\$ 14,95	R\$ 19,66	R\$ 255,92	0,12%	99,32%	C
7.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,79	R\$ 10,85	R\$ 14,27	R\$ 210,99	0,10%	99,42%	C

7.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,64	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 200,43	0,09%	99,52%	C
7.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	0,24	R\$ 632,49	R\$ 831,60	R\$ 199,58	0,09%	99,61%	C
7.7.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	1,00	R\$ 146,22	R\$ 192,25	R\$ 192,25	0,09%	99,70%	C
7.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,46	R\$ 12,26	R\$ 16,12	R\$ 184,73	0,09%	99,79%	C
7.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF10/2015	M	3,00	R\$ 29,27	R\$ 38,48	R\$ 115,45	0,05%	99,84%	C
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,14	R\$ 68,79	R\$ 90,45	R\$ 103,11	0,05%	99,89%	C
7.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,67	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 97,96	0,05%	99,94%	C
3.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	15,44	R\$ 2,67	R\$ 3,51	R\$ 54,20	0,03%	99,96%	C
7.7.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 36,88	R\$ 48,49	R\$ 48,49	0,02%	99,99%	C

7.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 2,66	R\$ 3,50	R\$ 31,48	0,01%	100,00%	C
						R\$ 213.029,00	100,00%	100,00%	ABC

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMADA ESCOLA MUNICIPAL DANIEL BARROS

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 739,58</b>		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M <sup>2</sup>	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	SINAPI	4813
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>R\$ 1.125,02</b>		
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>2</sup>	4,82	R\$ 18,22	R\$ 23,96	R\$ 115,47	SINAPI	97633
2.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>2</sup>	278,20	R\$ 2,76	R\$ 3,63	R\$ 1.009,55	SINAPI	97647
<b>3</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 9.615,95</b>		
3.1	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M <sup>2</sup>	4,82	R\$ 36,23	R\$ 47,64	R\$ 229,60	SINAPI	87630
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	94,82	R\$ 75,29	R\$ 98,99	R\$ 9.386,35	SINAPI	87249
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 2.411,11</b>		
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	26,08	R\$ 70,31	R\$ 92,44	R\$ 2.411,11	SINAPI	87267
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA E VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 4.213,24</b>		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M <sup>2</sup>	4,80	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 502,93	SINAPI	103328

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMADA ESCOLA MUNICIPAL DANIEL BARROS

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
5.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	9,60	R\$ 35,92	R\$ 47,23	R\$ 453,39	SINAPI	87532
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,60	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 234,96	SINAPI	92759
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,82	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 409,41	SINAPI	92761
5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	10,08	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 1.321,34	SINAPI	92413
5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	3,34	R\$ 164,43	R\$ 216,19	R\$ 722,08	SINAPI	92448
5.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,60	R\$ 481,31	R\$ 632,83	R\$ 379,70	SINAPI	94971
5.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,60	R\$ 240,12	R\$ 315,71	R\$ 189,43	SINAPI	103670
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 326,55</b>		
6.1	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UN	2,00	R\$ 67,18	R\$ 88,33	R\$ 176,66	ORSE	2022
6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	R\$ 19,00	R\$ 24,98	R\$ 149,89	SINAPI	89356

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMADA ESCOLA MUNICIPAL DANIEL BARROS

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 4.861,92</b>		
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 898,50	R\$ 1.181,35	R\$ 2.362,70	SINAPI	90841
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 950,42	R\$ 1.249,61	R\$ 2.499,22	SINAPI	90843
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 15.439,26</b>		
8.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	139,10	R\$ 39,74	R\$ 52,25	R\$ 7.268,00	SINAPI	94445
8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	37,34	R\$ 86,68	R\$ 113,97	R\$ 4.255,86	SINAPI	92541
8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	37,34	R\$ 39,74	R\$ 52,25	R\$ 1.951,18	SINAPI	94201
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,97	R\$ 76,50	R\$ 100,58	R\$ 1.203,97	SINAPI	94228
8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	8,84	R\$ 65,41	R\$ 86,00	R\$ 760,25	SINAPI	96111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMADA ESCOLA MUNICIPAL DANIEL BARROS

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
9	PINTURA					R\$ 10.791,91		
9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	628,00	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 9.429,43	SINAPI	88489
9.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	10,29	R\$ 20,29	R\$ 26,68	R\$ 274,51	SINAPI	102197
9.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	96,44	R\$ 8,58	R\$ 11,28	R\$ 1.087,97	SINAPI	102205
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 49.524,54</b>		

**OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

**OBRA: REFORMADA ESCOLA MUNICIPAL DANIEL BARROS**

**LOCAL: SÍTIO NOVO - MA**

**PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA**

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M <sup>2</sup>	628,00	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 9.429,43	<b>19,04%</b>	<b>19,04%</b>	A
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	94,82	R\$ 75,29	R\$ 98,99	R\$ 9.386,35	<b>18,95%</b>	<b>37,99%</b>	A
8.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	139,10	R\$ 39,74	R\$ 52,25	R\$ 7.268,00	<b>14,68%</b>	<b>52,67%</b>	A
8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	37,34	R\$ 86,68	R\$ 113,97	R\$ 4.255,86	<b>8,59%</b>	<b>61,26%</b>	A
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 950,42	R\$ 1.249,61	R\$ 2.499,22	<b>5,05%</b>	<b>66,31%</b>	A
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	26,08	R\$ 70,31	R\$ 92,44	R\$ 2.411,11	<b>4,87%</b>	<b>71,18%</b>	A

7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 898,50	R\$ 1.181,35	R\$ 2.362,70	<b>4,77%</b>	<b>75,95%</b>	<b>A</b>
8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	37,34	R\$ 39,74	R\$ 52,25	R\$ 1.951,18	<b>3,94%</b>	<b>79,89%</b>	<b>A</b>
5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	10,08	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 1.321,34	<b>2,67%</b>	<b>82,56%</b>	<b>B</b>
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,97	R\$ 76,50	R\$ 100,58	R\$ 1.203,97	<b>2,43%</b>	<b>84,99%</b>	<b>B</b>
9.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	96,44	R\$ 8,58	R\$ 11,28	R\$ 1.087,97	<b>2,20%</b>	<b>87,18%</b>	<b>B</b>
2.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	278,20	R\$ 2,76	R\$ 3,63	R\$ 1.009,55	<b>2,04%</b>	<b>89,22%</b>	<b>B</b>
8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	8,84	R\$ 65,41	R\$ 86,00	R\$ 760,25	<b>1,54%</b>	<b>90,76%</b>	<b>B</b>
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	<b>1,49%</b>	<b>92,25%</b>	<b>B</b>
5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	3,34	R\$ 164,43	R\$ 216,19	R\$ 722,08	<b>1,46%</b>	<b>93,71%</b>	<b>B</b>

5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M <sup>2</sup>	4,80	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 502,93	1,02%	94,72%	B
5.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	9,60	R\$ 35,92	R\$ 47,23	R\$ 453,39	0,92%	95,64%	C
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,82	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 409,41	0,83%	96,47%	C
5.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M <sup>3</sup>	0,60	R\$ 481,31	R\$ 632,83	R\$ 379,70	0,77%	97,23%	C
9.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M <sup>2</sup>	10,29	R\$ 20,29	R\$ 26,68	R\$ 274,51	0,55%	97,79%	C
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,60	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 234,96	0,47%	98,26%	C
3.1	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	M <sup>2</sup>	4,82	R\$ 36,23	R\$ 47,64	R\$ 229,60	0,46%	98,72%	C
5.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M <sup>3</sup>	0,60	R\$ 240,12	R\$ 315,71	R\$ 189,43	0,38%	99,11%	C

6.1	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UN	2,00	R\$ 67,18	R\$ 88,33	R\$ 176,66	0,36%	99,46%	C
6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	R\$ 19,00	R\$ 24,98	R\$ 149,89	0,30%	99,77%	C
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	4,82	R\$ 18,22	R\$ 23,96	R\$ 115,47	0,23%	100,00%	C
						R\$ 49.524,54	100,00%	100,00%	ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



**OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

**OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL GERUSA LEITE**

**LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA**

**DATA: 10/2023**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023**

**BDI = 31,48%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 739,58</b>	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M <sup>2</sup>	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	4813
<b>2</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 31.988,62</b>	
2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	366,30	R\$ 66,42	R\$ 87,33	R\$ 31.988,62	87250
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 5.066,50</b>	
3.1	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	M <sup>2</sup>	9,60	R\$ 401,40	R\$ 527,76	R\$ 5.066,50	94573
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 32.119,78</b>	
4.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	244,44	R\$ 32,13	R\$ 42,24	R\$ 10.326,25	94201
4.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M <sup>2</sup>	253,41	R\$ 65,41	R\$ 86,00	R\$ 21.793,53	96111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL GERUSA LEITE

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
5	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 28.511,86</b>	
5.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M <sup>2</sup>	1898,89	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 28.511,86	88489
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 98.426,34</b>	

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL GERUSA LEITE  
 LOCAL: SÍTIO NOVO - MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	366,30	R\$ 66,42	R\$ 87,33	R\$ 31.988,62	<b>32,50%</b>	<b>32,50%</b>	<b>A</b>
5.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M <sup>2</sup>	1898,89	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 28.511,86	<b>28,97%</b>	<b>61,47%</b>	<b>A</b>
4.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M <sup>2</sup>	253,41	R\$ 65,41	R\$ 86,00	R\$ 21.793,53	<b>22,14%</b>	<b>83,61%</b>	<b>B</b>
4.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	244,44	R\$ 32,13	R\$ 42,24	R\$ 10.326,25	<b>10,49%</b>	<b>94,10%</b>	<b>B</b>
3.1	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	M <sup>2</sup>	9,60	R\$ 401,40	R\$ 527,76	R\$ 5.066,50	<b>5,15%</b>	<b>99,25%</b>	<b>C</b>
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M <sup>2</sup>	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	<b>0,75%</b>	<b>100,00%</b>	<b>C</b>

						R\$ 98.426,34	100,00%	100,00%	ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA DA FONSECA

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 739,58</b>		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M <sup>2</sup>	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	SINAPI	4813
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 4.378,51</b>		
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>2</sup>	68,40	R\$ 18,22	R\$ 23,96	R\$ 1.638,57	SINAPI	97633
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>3</sup>	1,44	R\$ 45,48	R\$ 59,80	R\$ 86,11	SINAPI	97622
2.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	41,00	R\$ 18,36	R\$ 24,14	R\$ 989,73	SINAPI	100388
2.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	41,00	R\$ 15,94	R\$ 20,96	R\$ 859,27	SINAPI	100389
2.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	41,00	R\$ 14,93	R\$ 19,63	R\$ 804,83	SINAPI	100330
<b>3</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 31.650,29</b>		
3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M <sup>2</sup>	18,00	R\$ 40,69	R\$ 53,50	R\$ 962,99	SINAPI	87632

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA DA FONSECA

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	310,00	R\$ 75,29	R\$ 98,99	R\$ 30.687,30	SINAPI	87249
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 6.434,07</b>		
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	69,60	R\$ 70,31	R\$ 92,44	R\$ 6.434,07	SINAPI	87267
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 13.199,62</b>		
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 898,50	R\$ 1.181,35	R\$ 9.450,78	SINAPI	90841
5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 950,42	R\$ 1.249,61	R\$ 3.748,84	SINAPI	90843
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA E VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 8.787,09</b>		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M <sup>2</sup>	9,60	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 1.005,85	SINAPI	103328





OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA DA FONSECA

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 2.031,76</b>		
9.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,20	R\$ 76,50	R\$ 100,58	R\$ 2.031,76	SINAPI	94228
<b>10</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE MURO</b>					<b>R\$ 11.965,52</b>		
10.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	1,00	R\$ 612,43	R\$ 805,22	R\$ 805,22	SINAPI	101166
10.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,43	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 698,49	SINAPI	92759
10.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,34	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 1.606,90	SINAPI	92761
10.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	5,28	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 83,72	SINAPI	92761
10.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	9,11	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 1.194,19	SINAPI	92413
10.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	50,09	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 5.248,25	SINAPI	103328

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA DA FONSECA

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
10.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M <sup>2</sup>	100,18	R\$ 6,26	R\$ 8,23	R\$ 824,55	SINAPI	87893
10.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M <sup>2</sup>	100,18	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 1.504,20	SINAPI	88489
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 104.943,96</b>		

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA DA FONSECA  
 LOCAL: SÍTIO NOVO - MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	310,00	R\$ 75,29	R\$ 98,99	R\$ 30.687,30	29,24%	29,24%	A
8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M <sup>2</sup>	1.524,81	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 22.895,05	21,82%	51,06%	A
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 898,50	R\$ 1.181,35	R\$ 9.450,78	9,01%	60,06%	A
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	69,60	R\$ 70,31	R\$ 92,44	R\$ 6.434,07	6,13%	66,19%	A
10.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M <sup>2</sup>	50,09	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 5.248,25	5,00%	71,20%	A

5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 950,42	R\$ 1.249,61	R\$ 3.748,84	<b>3,57%</b>	<b>74,77%</b>	<b>A</b>
6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	15,33	R\$ 164,43	R\$ 216,19	R\$ 3.314,23	<b>3,16%</b>	<b>77,93%</b>	<b>A</b>
9.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,20	R\$ 76,50	R\$ 100,58	R\$ 2.031,76	<b>1,94%</b>	<b>79,86%</b>	<b>B</b>
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>2</sup>	68,40	R\$ 18,22	R\$ 23,96	R\$ 1.638,57	<b>1,56%</b>	<b>81,42%</b>	<b>B</b>
10.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,34	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 1.606,90	<b>1,53%</b>	<b>82,95%</b>	<b>B</b>
10.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M <sup>2</sup>	100,18	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 1.504,20	<b>1,43%</b>	<b>84,39%</b>	<b>B</b>
6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	9,66	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 1.266,29	<b>1,21%</b>	<b>85,59%</b>	<b>B</b>
10.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	9,11	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 1.194,19	<b>1,14%</b>	<b>86,73%</b>	<b>B</b>

6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M <sup>2</sup>	9,60	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 1.005,85	<b>0,96%</b>	<b>87,69%</b>	<b>B</b>
2.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	41,00	R\$ 18,36	R\$ 24,14	R\$ 989,73	<b>0,94%</b>	<b>88,63%</b>	<b>B</b>
7.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 371,00	R\$ 487,79	R\$ 975,58	<b>0,93%</b>	<b>89,56%</b>	<b>B</b>
3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M <sup>2</sup>	18,00	R\$ 40,69	R\$ 53,50	R\$ 962,99	<b>0,92%</b>	<b>90,48%</b>	<b>B</b>
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,06	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 936,48	<b>0,89%</b>	<b>91,37%</b>	<b>B</b>
6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	19,20	R\$ 35,92	R\$ 47,23	R\$ 906,77	<b>0,86%</b>	<b>92,24%</b>	<b>B</b>
2.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	41,00	R\$ 15,94	R\$ 20,96	R\$ 859,27	<b>0,82%</b>	<b>93,06%</b>	<b>B</b>

10.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M <sup>2</sup>	100,18	R\$ 6,26	R\$ 8,23	R\$ 824,55	0,79%	93,84%	B
10.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M <sup>3</sup>	1,00	R\$ 612,43	R\$ 805,22	R\$ 805,22	0,77%	94,61%	C
2.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	41,00	R\$ 14,93	R\$ 19,63	R\$ 804,83	0,77%	95,38%	C
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M <sup>2</sup>	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	0,70%	96,08%	C
10.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,43	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 698,49	0,67%	96,75%	C
6.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M <sup>3</sup>	1,00	R\$ 481,31	R\$ 632,83	R\$ 632,83	0,60%	97,35%	C
8.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M <sup>2</sup>	21,84	R\$ 20,29	R\$ 26,68	R\$ 582,63	0,56%	97,90%	C
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,67	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 408,93	0,39%	98,29%	C
6.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M <sup>3</sup>	1,00	R\$ 240,12	R\$ 315,71	R\$ 315,71	0,30%	98,60%	C

7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,00	R\$ 19,00	R\$ 24,98	R\$ 274,79	0,26%	98,86%	C
7.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 31,39	R\$ 41,27	R\$ 247,63	0,24%	99,09%	C
8.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	7,14	R\$ 22,67	R\$ 29,81	R\$ 212,82	0,20%	99,30%	C
7.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 78,81	R\$ 103,62	R\$ 207,24	0,20%	99,49%	C
7.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,00	R\$ 17,60	R\$ 23,14	R\$ 185,12	0,18%	99,67%	C
7.3	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UN	2,00	R\$ 67,18	R\$ 88,33	R\$ 176,66	0,17%	99,84%	C
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	1,44	R\$ 45,48	R\$ 59,80	R\$ 86,11	0,08%	99,92%	C
10.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	5,28	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 83,72	0,08%	100,00%	C
						R\$ 104.943,96	100,00%	100,00%	ABC

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMADA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023

BDI = 31,48%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 739,58</b>		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	SINAPI	4813
<b>2</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 2.530,36</b>		
2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	6,70	R\$ 75,29	R\$ 98,99	R\$ 663,24	SINAPI	87249
2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	34,90	R\$ 40,69	R\$ 53,50	R\$ 1.867,12	SINAPI	87632
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 1.975,71</b>		
3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	16,10	R\$ 70,31	R\$ 92,44	R\$ 1.488,34	SINAPI	87267
3.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,05	R\$ 180,82	R\$ 237,74	R\$ 487,37	SINAPI	101965
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA E VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 14.830,44</b>		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	28,35	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 2.970,41	SINAPI	103328



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMADA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023

BDI = 31,48%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 7.320,33</b>		
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 898,50	R\$ 1.181,35	R\$ 2.362,70	SINAPI	90841
5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 950,42	R\$ 1.249,61	R\$ 3.748,84	SINAPI	90843
5.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	0,63	R\$ 660,93	R\$ 868,99	R\$ 547,46	SINAPI	100701
5.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,44	R\$ 349,30	R\$ 459,26	R\$ 661,33	SINAPI	94570
<b>6</b>	<b>BASE PARA RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 3.708,22</b>		
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	4,80	R\$ 70,10	R\$ 92,17	R\$ 442,40	SINAPI	92423
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,39	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 110,40	SINAPI	92759

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBRA: REFORMADA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023

BDI = 31,48%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,26	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 231,96	SINAPI	92763
6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,74	R\$ 8,81	R\$ 11,58	R\$ 610,91	SINAPI	92772
6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M²	2,97	R\$ 332,30	R\$ 436,91	R\$ 1.297,62	SINAPI	92482
6.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,07	R\$ 481,31	R\$ 632,83	R\$ 677,12	SINAPI	94971
6.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1,07	R\$ 240,12	R\$ 315,71	R\$ 337,81	SINAPI	103670
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 20.384,48</b>		
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	106,14	R\$ 86,68	R\$ 113,97	R\$ 12.096,78	SINAPI	92541
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	106,14	R\$ 39,74	R\$ 52,25	R\$ 5.545,99	SINAPI	94445
7.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	31,88	R\$ 65,41	R\$ 86,00	R\$ 2.741,71	SINAPI	96111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBRA: REFORMADA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023

BDI = 31,48%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>					<b>R\$ 2.000,64</b>		
8.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.262,20	R\$ 1.659,54	R\$ 1.659,54	SINAPI	102615
8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	R\$ 14,44	R\$ 18,99	R\$ 75,94	SINAPI	89448
8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	43,00	R\$ 4,69	R\$ 6,17	R\$ 265,16	SINAPI	89446
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 27.186,92</b>		
9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	1780,80	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 26.738,74	SINAPI	88489
9.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	16,80	R\$ 20,29	R\$ 26,68	R\$ 448,18	SINAPI	102197
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 80.676,68</b>		

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBRA: REFORMADA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: SÍTIO NOVO - MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M <sup>2</sup>	1780,80	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 26.738,74	33,14%	33,14%	A
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	106,14	R\$ 86,68	R\$ 113,97	R\$ 12.096,78	14,99%	48,14%	A
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	106,14	R\$ 39,74	R\$ 52,25	R\$ 5.545,99	6,87%	55,01%	A
5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 950,42	R\$ 1.249,61	R\$ 3.748,84	4,65%	59,66%	A
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M <sup>2</sup>	28,35	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 2.970,41	3,68%	63,34%	A

7.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	31,88	R\$ 65,41	R\$ 86,00	R\$ 2.741,71	<b>3,40%</b>	<b>66,74%</b>	<b>A</b>
4.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	56,70	R\$ 35,92	R\$ 47,23	R\$ 2.677,81	<b>3,32%</b>	<b>70,06%</b>	<b>A</b>
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	11,80	R\$ 164,43	R\$ 216,19	R\$ 2.551,07	<b>3,16%</b>	<b>73,22%</b>	<b>A</b>
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 898,50	R\$ 1.181,35	R\$ 2.362,70	<b>2,93%</b>	<b>76,15%</b>	<b>A</b>
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	17,92	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 2.349,05	<b>2,91%</b>	<b>79,06%</b>	<b>A</b>

2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M <sup>2</sup>	34,90	R\$ 40,69	R\$ 53,50	R\$ 1.867,12	<b>2,31%</b>	<b>81,37%</b>	<b>B</b>
8.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.262,20	R\$ 1.659,54	R\$ 1.659,54	<b>2,06%</b>	<b>83,43%</b>	<b>B</b>
3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	16,10	R\$ 70,31	R\$ 92,44	R\$ 1.488,34	<b>1,84%</b>	<b>85,28%</b>	<b>B</b>
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,11	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 1.460,54	<b>1,81%</b>	<b>87,09%</b>	<b>B</b>
4.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M <sup>3</sup>	2,19	R\$ 481,31	R\$ 632,83	R\$ 1.385,89	<b>1,72%</b>	<b>88,80%</b>	<b>B</b>
6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	2,97	R\$ 332,30	R\$ 436,91	R\$ 1.297,62	<b>1,61%</b>	<b>90,41%</b>	<b>B</b>
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,08	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 744,27	<b>0,92%</b>	<b>91,34%</b>	<b>B</b>

1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M <sup>2</sup>	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	<b>0,92%</b>	<b>92,25%</b>	<b>B</b>
4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M <sup>3</sup>	2,19	R\$ 240,12	R\$ 315,71	R\$ 691,40	<b>0,86%</b>	<b>93,11%</b>	<b>B</b>
6.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M <sup>3</sup>	1,07	R\$ 481,31	R\$ 632,83	R\$ 677,12	<b>0,84%</b>	<b>93,95%</b>	<b>B</b>
2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	6,70	R\$ 75,29	R\$ 98,99	R\$ 663,24	<b>0,82%</b>	<b>94,77%</b>	<b>B</b>
5.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M <sup>2</sup>	1,44	R\$ 349,30	R\$ 459,26	R\$ 661,33	<b>0,82%</b>	<b>95,59%</b>	<b>C</b>
6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,74	R\$ 8,81	R\$ 11,58	R\$ 610,91	<b>0,76%</b>	<b>96,35%</b>	<b>C</b>
5.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M <sup>2</sup>	0,63	R\$ 660,93	R\$ 868,99	R\$ 547,46	<b>0,68%</b>	<b>97,03%</b>	<b>C</b>
3.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,05	R\$ 180,82	R\$ 237,74	R\$ 487,37	<b>0,60%</b>	<b>97,63%</b>	<b>C</b>

9.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M <sup>2</sup>	16,80	R\$ 20,29	R\$ 26,68	R\$ 448,18	0,56%	98,19%	C
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	4,80	R\$ 70,10	R\$ 92,17	R\$ 442,40	0,55%	98,73%	C
6.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M <sup>3</sup>	1,07	R\$ 240,12	R\$ 315,71	R\$ 337,81	0,42%	99,15%	C
8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	43,00	R\$ 4,69	R\$ 6,17	R\$ 265,16	0,33%	99,48%	C
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,26	R\$ 9,16	R\$ 12,04	R\$ 231,96	0,29%	99,77%	C
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,39	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 110,40	0,14%	99,91%	C
8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	R\$ 14,44	R\$ 18,99	R\$ 75,94	0,09%	100,00%	C
						R\$ 80.676,68	100,00%	100,00%	ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOAQUIM

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 739,58</b>		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M <sup>2</sup>	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	SINAPI	4813
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 6.328,10</b>		
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>2</sup>	37,04	R\$ 18,22	R\$ 23,96	R\$ 887,32	SINAPI	97633
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>3</sup>	2,07	R\$ 45,48	R\$ 59,80	R\$ 124,05	SINAPI	97622
2.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	82,14	R\$ 18,36	R\$ 24,14	R\$ 1.982,84	SINAPI	100388
2.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	82,14	R\$ 15,94	R\$ 20,96	R\$ 1.721,48	SINAPI	100389
2.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	82,14	R\$ 14,93	R\$ 19,63	R\$ 1.612,41	SINAPI	100330
<b>3</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 19.257,42</b>		
3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M <sup>2</sup>	286,24	R\$ 40,69	R\$ 53,50	R\$ 15.313,61	SINAPI	87632

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOAQUIM

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	39,84	R\$ 75,29	R\$ 98,99	R\$ 3.943,81	SINAPI	87249
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 7.341,41</b>		
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	73,50	R\$ 70,31	R\$ 92,44	R\$ 6.794,60	SINAPI	87267
4.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,30	R\$ 180,82	R\$ 237,74	R\$ 546,81	SINAPI	101965
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 10.916,76</b>		
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 898,50	R\$ 1.181,35	R\$ 9.450,78	SINAPI	90841
5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,00	R\$ 349,30	R\$ 459,26	R\$ 918,52	SINAPI	94570
5.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	0,63	R\$ 660,93	R\$ 868,99	R\$ 547,46	SINAPI	100701

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOAQUIM

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA E VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 21.380,73</b>		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M <sup>2</sup>	46,40	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 4.861,63	SINAPI	103328
6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	92,80	R\$ 35,92	R\$ 47,23	R\$ 4.382,72	SINAPI	87532
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,09	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 882,65	SINAPI	92759
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,59	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 2.023,13	SINAPI	92761
6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	31,36	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 4.110,84	SINAPI	92413
6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	10,39	R\$ 164,43	R\$ 216,19	R\$ 2.245,70	SINAPI	92448

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOAQUIM

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
6.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	3,03	R\$ 481,31	R\$ 632,83	R\$ 1.917,46	SINAPI	94971
6.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	3,03	R\$ 240,12	R\$ 315,71	R\$ 956,60	SINAPI	103670
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 6.570,67</b>		
7.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 371,00	R\$ 487,79	R\$ 487,79	SINAPI	86903
7.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 78,81	R\$ 103,62	R\$ 207,24	SINAPI	86906
7.3	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UN	2,00	R\$ 67,18	R\$ 88,33	R\$ 176,66	ORSE	2022
7.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 965,04	R\$ 1.268,83	R\$ 1.268,83	SINAPI	86889
7.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 305,91	R\$ 402,21	R\$ 804,42	SINAPI	86935
7.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	R\$ 19,00	R\$ 24,98	R\$ 374,72	SINAPI	89356

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOAQUIM

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
7.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 17,60	R\$ 23,14	R\$ 138,84	SINAPI	89711
7.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00	R\$ 31,39	R\$ 41,27	R\$ 371,44	SINAPI	89714
7.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 521,13	R\$ 685,18	R\$ 2.740,73	SINAPI	86888
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 24.167,23</b>		
8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	1.536,15	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 23.065,32	SINAPI	88489
8.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	31,92	R\$ 20,29	R\$ 26,68	R\$ 851,54	SINAPI	102197
8.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	8,40	R\$ 22,67	R\$ 29,81	R\$ 250,37	SINAPI	100721
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 4.786,10</b>		
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	3,96	R\$ 86,68	R\$ 113,97	R\$ 451,19	SINAPI	92541
9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	3,96	R\$ 39,74	R\$ 52,25	R\$ 206,86	SINAPI	94445

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOAQUIM

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, ORSE - 08/2023

BDI = 31,48%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
9.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M <sup>2</sup>	48,00	R\$ 65,41	R\$ 86,00	R\$ 4.128,05	SINAPI	96111
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 559,16</b>		
10.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	96,00	R\$ 0,55	R\$ 0,72	R\$ 69,42	SINAPI	97661
10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96,00	R\$ 3,88	R\$ 5,10	R\$ 489,74	SINAPI	91926
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 102.047,16</b>		

OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOAQUIM  
 LOCAL: SÍTIO NOVO - MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M <sup>2</sup>	1.536,15	R\$ 11,42	R\$ 15,02	R\$ 23.065,32	22,60%	22,60%	A
3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M <sup>2</sup>	286,24	R\$ 40,69	R\$ 53,50	R\$ 15.313,61	15,01%	37,61%	A
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	3,96	R\$ 86,68	R\$ 113,97	R\$ 451,19	0,44%	38,05%	A
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 898,50	R\$ 1.181,35	R\$ 9.450,78	9,26%	47,31%	A
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	73,50	R\$ 70,31	R\$ 92,44	R\$ 6.794,60	6,66%	53,97%	A

6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M <sup>2</sup>	46,40	R\$ 79,69	R\$ 104,78	R\$ 4.861,63	<b>4,76%</b>	<b>58,73%</b>	<b>A</b>
9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	3,96	R\$ 39,74	R\$ 52,25	R\$ 206,86	<b>0,20%</b>	<b>58,94%</b>	<b>A</b>
6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	92,80	R\$ 35,92	R\$ 47,23	R\$ 4.382,72	<b>4,29%</b>	<b>63,23%</b>	<b>A</b>
9.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M <sup>2</sup>	48,00	R\$ 65,41	R\$ 86,00	R\$ 4.128,05	<b>4,05%</b>	<b>67,28%</b>	<b>A</b>
6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	31,36	R\$ 99,70	R\$ 131,09	R\$ 4.110,84	<b>4,03%</b>	<b>71,31%</b>	<b>A</b>
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	39,84	R\$ 75,29	R\$ 98,99	R\$ 3.943,81	<b>3,86%</b>	<b>75,17%</b>	<b>A</b>
7.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 521,13	R\$ 685,18	R\$ 2.740,73	<b>2,69%</b>	<b>77,86%</b>	<b>B</b>

6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	10,39	R\$ 164,43	R\$ 216,19	R\$ 2.245,70	<b>2,20%</b>	<b>80,06%</b>	<b>B</b>
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,59	R\$ 12,06	R\$ 15,86	R\$ 2.023,13	<b>1,98%</b>	<b>82,04%</b>	<b>B</b>
2.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	82,14	R\$ 18,36	R\$ 24,14	R\$ 1.982,84	<b>1,94%</b>	<b>83,98%</b>	<b>B</b>
6.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M <sup>3</sup>	3,03	R\$ 481,31	R\$ 632,83	R\$ 1.917,46	<b>1,88%</b>	<b>85,86%</b>	<b>B</b>
2.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	82,14	R\$ 15,94	R\$ 20,96	R\$ 1.721,48	<b>1,69%</b>	<b>87,55%</b>	<b>B</b>
2.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	82,14	R\$ 14,93	R\$ 19,63	R\$ 1.612,41	<b>1,58%</b>	<b>89,13%</b>	<b>B</b>
7.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 965,04	R\$ 1.268,83	R\$ 1.268,83	<b>1,24%</b>	<b>90,37%</b>	<b>B</b>
6.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M <sup>3</sup>	3,03	R\$ 240,12	R\$ 315,71	R\$ 956,60	<b>0,94%</b>	<b>91,31%</b>	<b>B</b>

5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M <sup>2</sup>	2,00	R\$ 349,30	R\$ 459,26	R\$ 918,52	0,90%	92,21%	B
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>2</sup>	37,04	R\$ 18,22	R\$ 23,96	R\$ 887,32	0,87%	93,08%	B
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,09	R\$ 13,14	R\$ 17,28	R\$ 882,65	0,86%	93,94%	B
8.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M <sup>2</sup>	31,92	R\$ 20,29	R\$ 26,68	R\$ 851,54	0,83%	94,78%	C
7.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 305,91	R\$ 402,21	R\$ 804,42	0,79%	95,57%	C
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M <sup>2</sup>	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,70	R\$ 739,58	0,72%	96,29%	C
5.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M <sup>2</sup>	0,63	R\$ 660,93	R\$ 868,99	R\$ 547,46	0,54%	96,83%	C
4.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,30	R\$ 180,82	R\$ 237,74	R\$ 546,81	0,54%	97,36%	C
10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96,00	R\$ 3,88	R\$ 5,10	R\$ 489,74	0,48%	97,84%	C

7.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 371,00	R\$ 487,79	R\$ 487,79	0,48%	98,32%	C
7.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	R\$ 19,00	R\$ 24,98	R\$ 374,72	0,37%	98,69%	C
7.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00	R\$ 31,39	R\$ 41,27	R\$ 371,44	0,36%	99,05%	C
8.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	8,40	R\$ 22,67	R\$ 29,81	R\$ 250,37	0,25%	99,30%	C
7.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 78,81	R\$ 103,62	R\$ 207,24	0,20%	99,50%	C
7.3	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UN	2,00	R\$ 67,18	R\$ 88,33	R\$ 176,66	0,17%	99,67%	C
7.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 17,60	R\$ 23,14	R\$ 138,84	0,14%	99,81%	C
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	2,07	R\$ 45,48	R\$ 59,80	R\$ 124,05	0,12%	99,93%	C
10.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	96,00	R\$ 0,55	R\$ 0,72	R\$ 69,42	0,07%	100,00%	C
						R\$ 102.047,16	100,00%	100,00%	ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ESCOLA	LOCALIDADE	VALOR
ESCOLA MUNICIPAL AMIGUINHOS DO SABER	SEDE	R\$ 154.175,15
ESCOLA MUNICIPAL COMPLEXO ESCOLAR DEPUTADO LA ROQUE	SEDE	R\$ 213.029,00
ESCOLA MUNICIPAL DANIEL BARROS	POVOADO PUÇA	R\$ 49.524,54
ESCOLA MUNICIPAL GERUSA LEITE	SEDE	R\$ 98.426,34
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA DA FONSECA	POVOADO BOA LEMBRANÇA	R\$ 104.943,96
ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO	POVOADO NOVA VENEZA	R\$ 80.676,68
ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOAQUIM	POVOADO DOIS BURITIS	R\$ 102.047,16
TOTAL GERAL		R\$ 802.822,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO	REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA							
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA							
DATA	outubro-23							
<b>CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO</b>								
ESCOLA	PESO	30 Dias	60 Dias	90 Dias	120 Dias	150 Dias	180 Dias	VALOR
ESCOLA MUNICIPAL AMIGUINHOS DO SABER	19,20%	R\$ 154.175,15						R\$ 154.175,15
ESCOLA MUNICIPAL COMPLEXO ESCOLAR DEPUTADO LA ROQUE	26,53%		R\$ 127.817,40	R\$ 85.211,60				R\$ 213.029,00
ESCOLA MUNICIPAL DANIEL BARROS	6,17%			R\$ 49.524,54				R\$ 49.524,54
ESCOLA MUNICIPAL GERUSA LEITE	12,26%				R\$ 98.426,34			R\$ 98.426,34
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA DA FONSECA	13,07%				R\$ 31.483,19	R\$ 73.460,77		R\$ 104.943,96
ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO	10,05%					R\$ 80.676,68		R\$ 80.676,68
ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOAQUIM	12,71%						R\$ 102.047,16	R\$ 102.047,16
<b>TOTAL</b>	<b>81%</b>	<b>19,20%</b>	<b>15,92%</b>	<b>16,78%</b>	<b>16,18%</b>	<b>19,20%</b>	<b>12,71%</b>	<b>R\$ 802.822,83</b>

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Contrato de Repasse:	
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
Empreendimento:	REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
Tipo de Obra:	Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	100%
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	sim

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,80
Seguros e Garantias (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Riscos	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,80
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,00
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
<b>LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO</b>	<b>26,58</b>	<b>28,45</b>	<b>31,48</b>	<b>31,48</b>
<b>LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO</b>	<b>20,34</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: OK

BDI s/ desoneração: 25,00

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



Profissional: MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA  
 CREA/RNP: 191948843-0

Resp. Tomador:  
 Cargo:



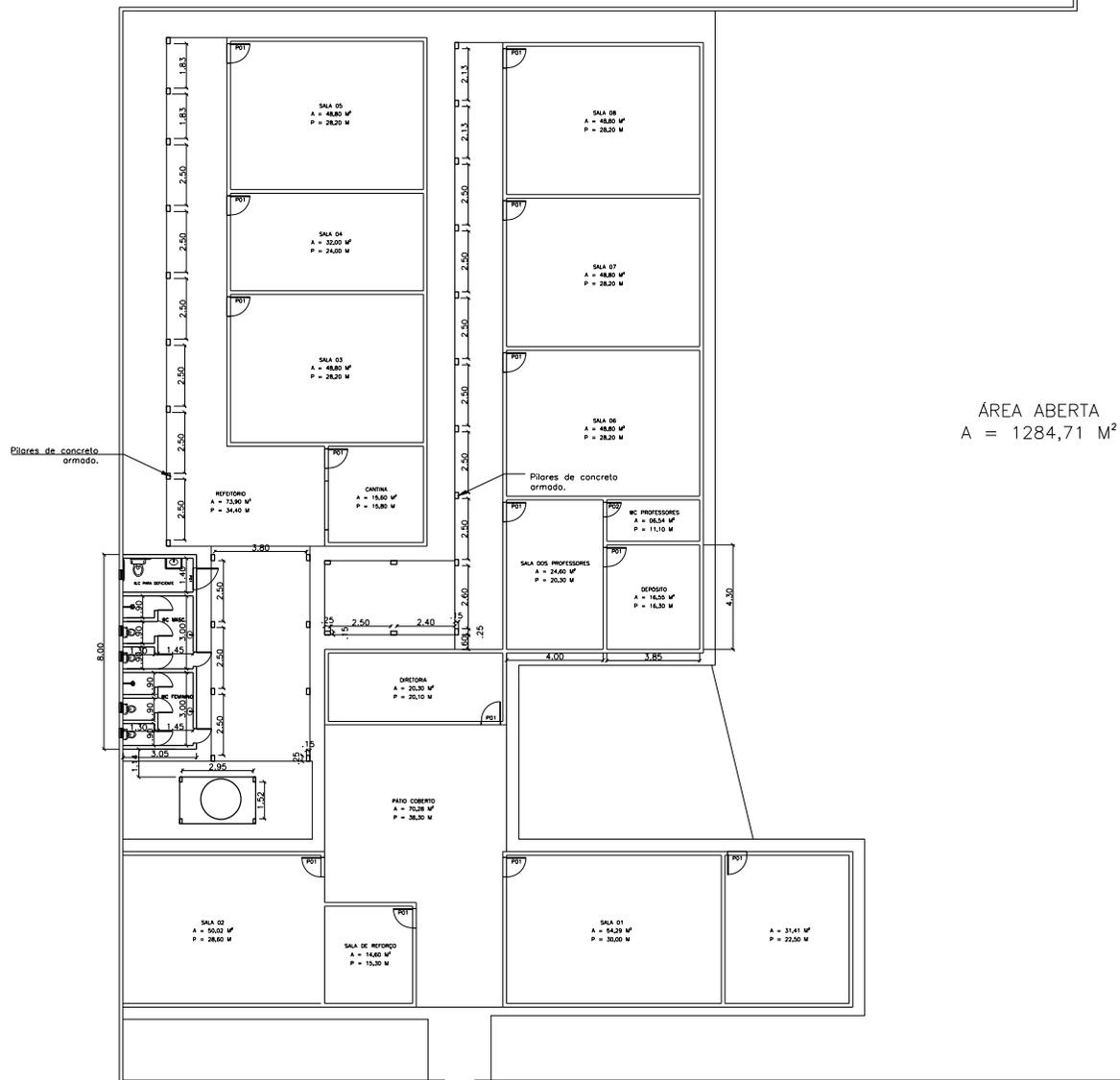
**PROPONENTE:** MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

**OBJETO:** REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL  
DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

**MUNICÍPIO:** SÍTIO NOVO-MA

### COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7- SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	0,00	0,00
<b>A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,91	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13° SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,51</b>	<b>16,88</b>
<b>GRUPO C</b>		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
<b>C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>16,99</b>	<b>13,04</b>
<b>GRUPO D</b>		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
<b>D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,19</b>	<b>3,26</b>
<b>GRUPO E</b>		
E -	0,00	0,00
<b>E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL (%)</b>	<b>87,49</b>	<b>49,98</b>



**OBRA:**  
REFORMA DA ESCOLA AMIGUINHO DO SABER

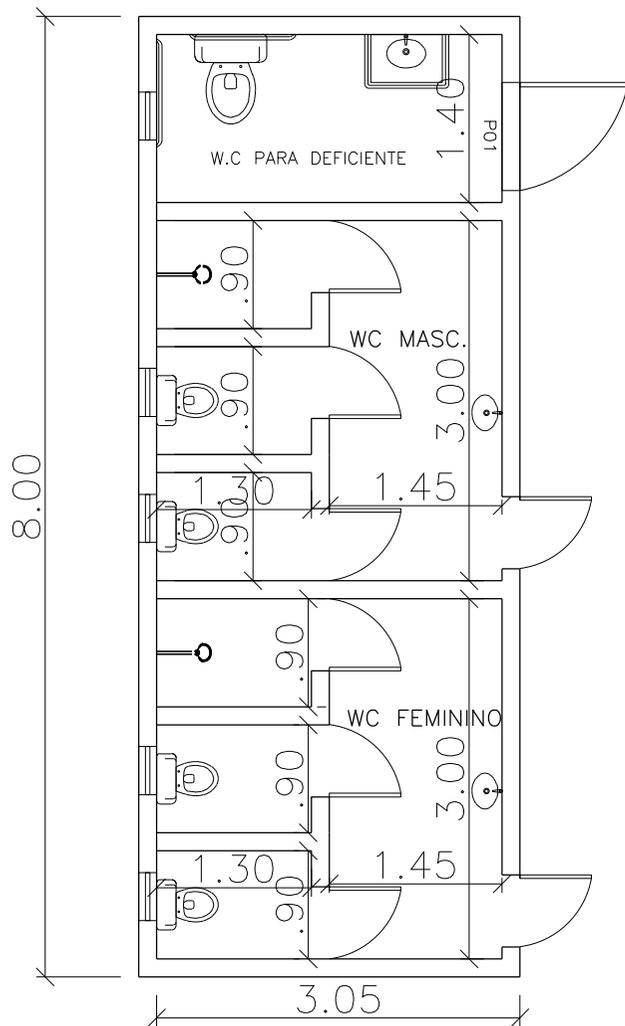
**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA

Projeto:	PLANTA BAIXA - GERAL
NÚMERO DO PROJETO:	01
DATA:	17/10/2023
	A4-01
ESCALA:	SEM ESCALA

Responsável Técnico:

*M. A. Oliveira*

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0



CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS

Construção de cobertura em telha cerâmica com calha.

REFEITÓRIO  
A = 73,90 M<sup>2</sup>  
P = 34,40 M

CANTINA  
A = 15,60 M<sup>2</sup>  
P = 15,80 M

Construção de cobertura em telha cerâmica com calha.

I= 28%

I= 28%

I= 28%

I= 28%

Construção de banheiros.

DIRETORIA  
A = 20,30 M<sup>2</sup>  
P = 20,10 M

PÁTIO COBERTO  
A = 70,28 M<sup>2</sup>  
P = 38,30 M



**OBRA:**

REFORMA DA ESCOLA AMIGUINHO DO SABER

**PROPRIETÁRIO:**

Prefeitura municipal de Sítio Novo—MA

Projeto: Projeto - banheiros e cobertura

NÚMERO DO PROJETO: 02

DATA: 17/10/2023

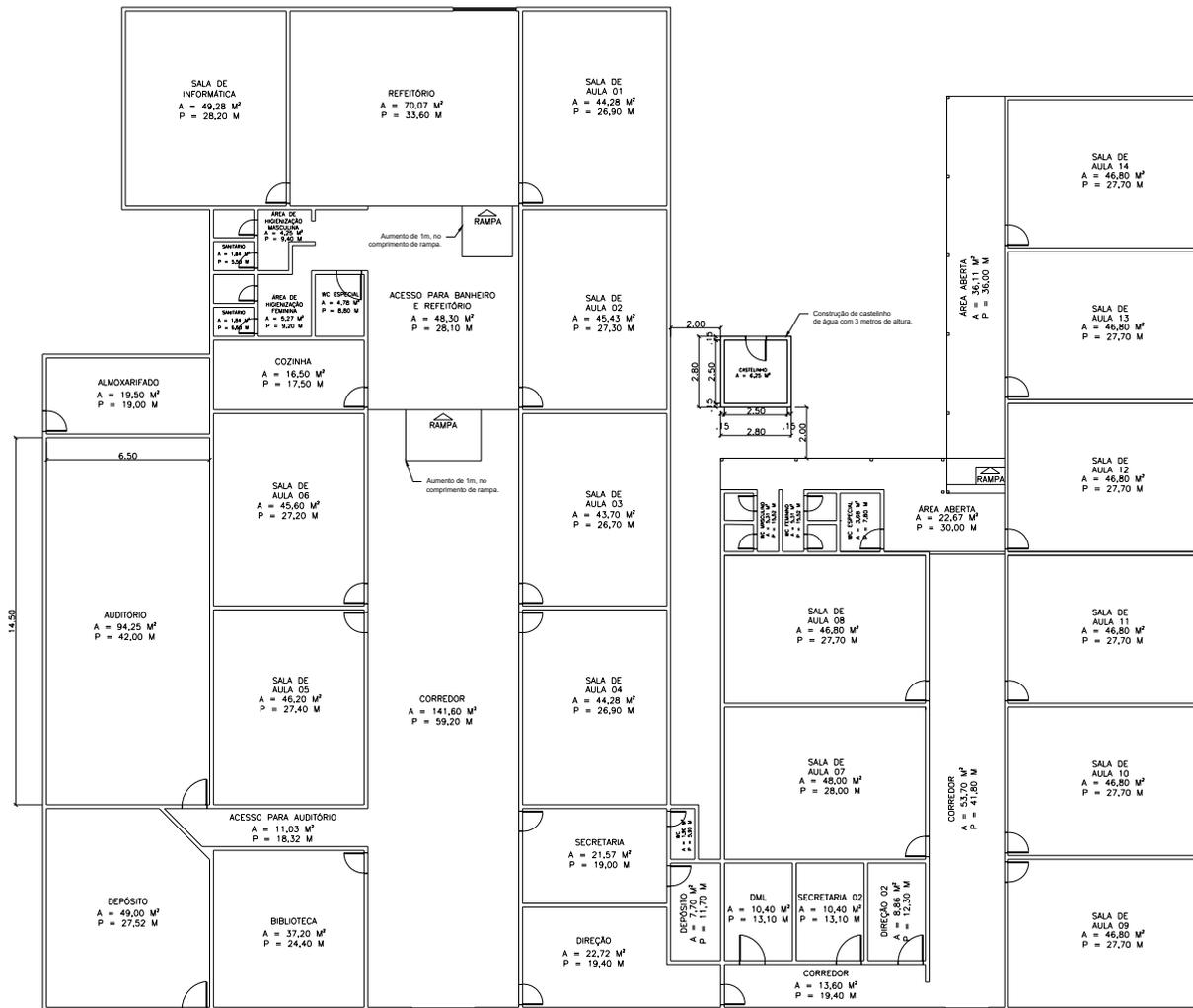
A4-02

ESCALA: SEM ESCALA

Responsável Técnico:

*M. A. Oliveira*

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0



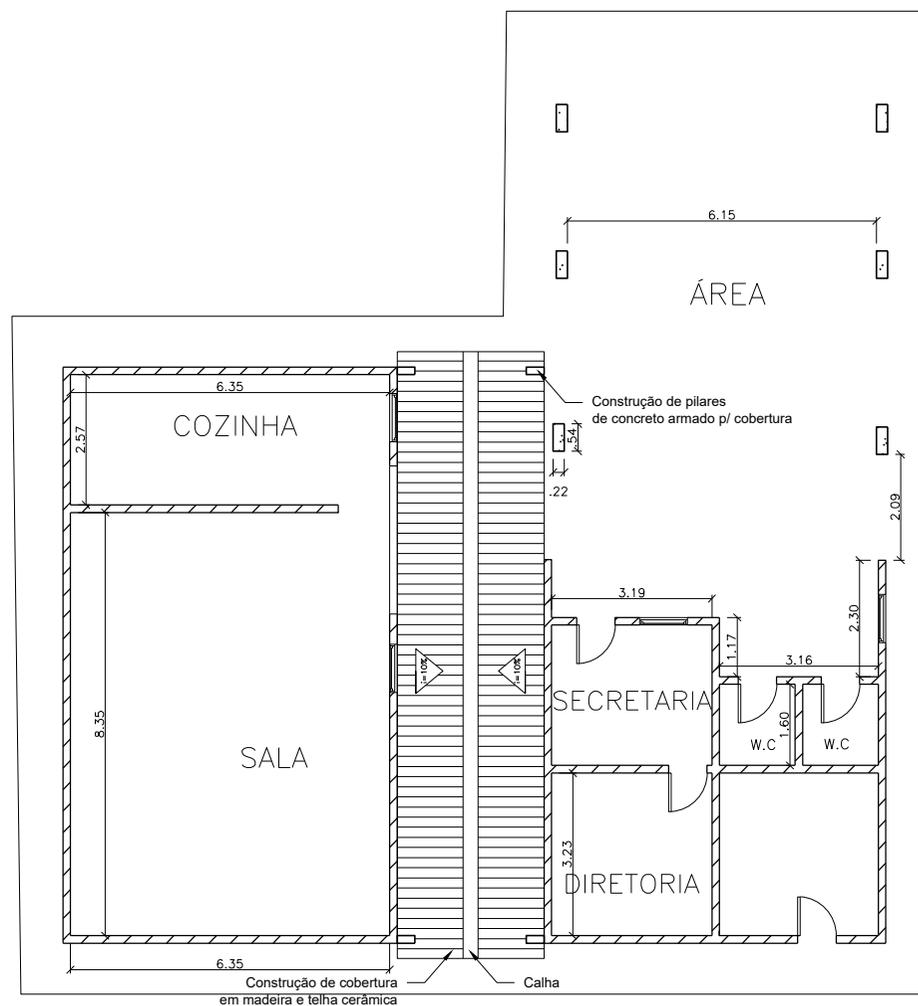
ENDEREÇO:

ESCOLA MUNICIPAL LA ROQUE

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA

Projeto:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO BANHEIRO	Responsável Técnico:
NÚMERO DO PROJETO:	03	
DATA:	17/03/2023	<i>M. A. Oliveira Sousa</i>
	A4-03	Marcos André Oliveira Sousa
ESCALA:	1:200	Engenheiro Civil CREA-PI: 191948843-0



**OBRA:**

REFORMA DA ESCOLA DANIEL BARROS

**PROPRIETÁRIO:**

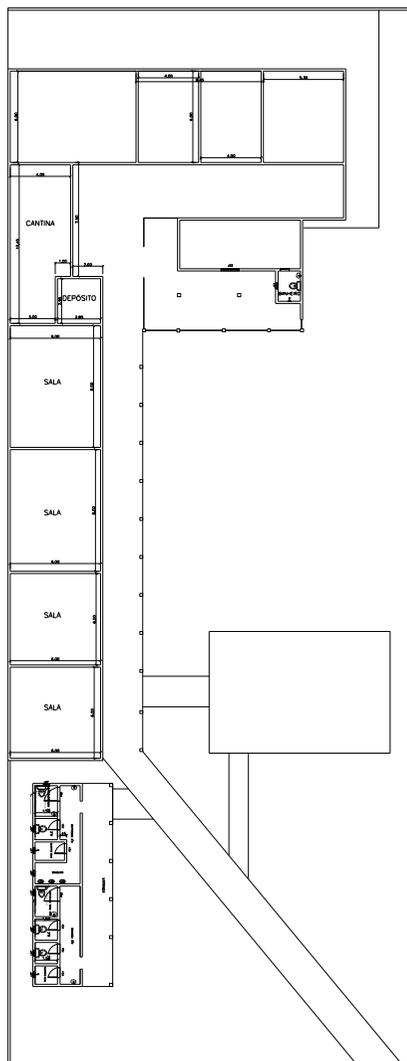
Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA

Projeto:	PLANTA BAIXA
NÚMERO DO PROJETO:	04
DATA:	17/10/2023
	A4-04
ESCALA:	1:150

Responsável Técnico:

*M. A. Oliveira*

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0



PLANTA BAIXA



**OBRA:**

REFORMA DA ESCOLA GERUSA LEITE

**PROPRIETÁRIO:**

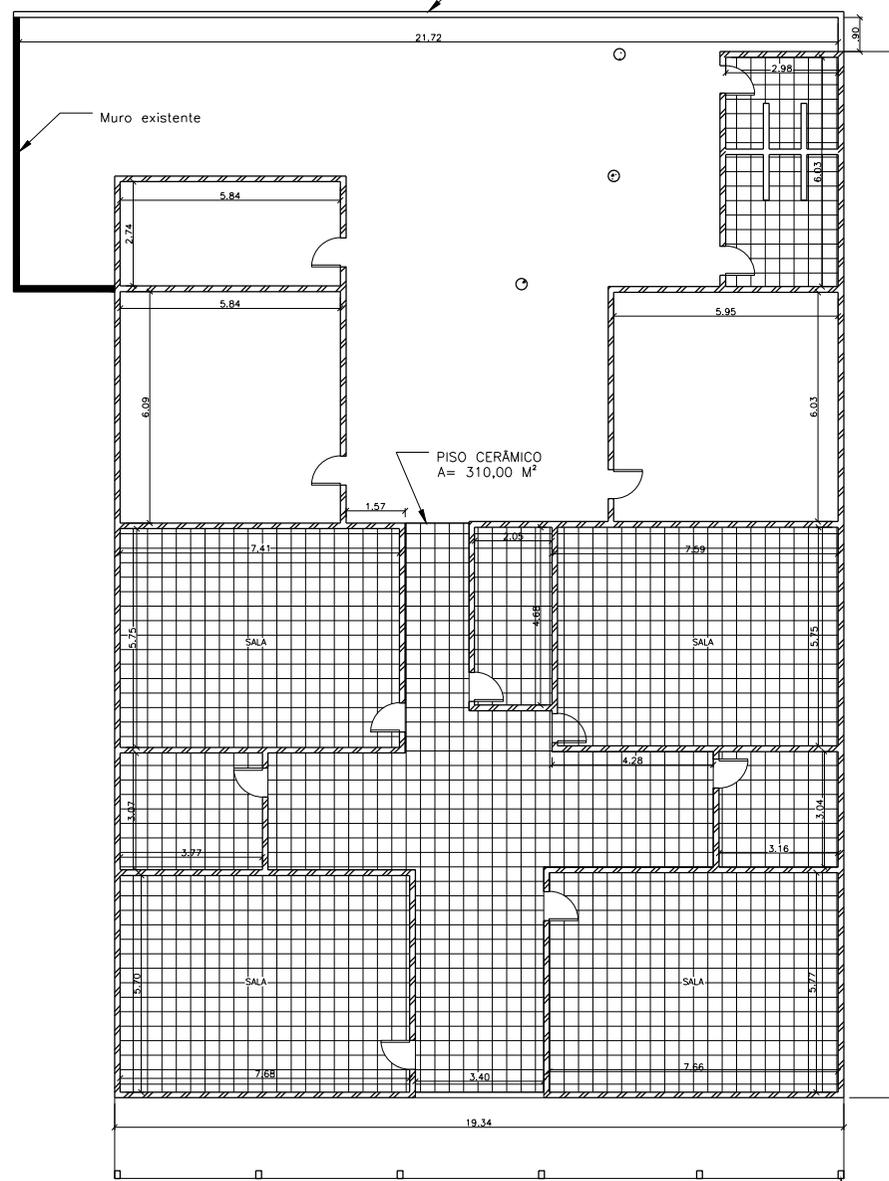
Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA

Projeto:	PLANTA BAIXA
NÚMERO DO PROJETO:	05
DATA:	17/10/2023
	A4-05
ESCALA:	1:500

Responsável Técnico:

*M. A. Oliveira*

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0



CONSTRUÇÃO DE PILARES  
DE CONCRETO ARMADO E



OBRA:

REFORMA DA ESCOLA JOÃO BATISTA DA FONSECA

PROPRIETÁRIO:

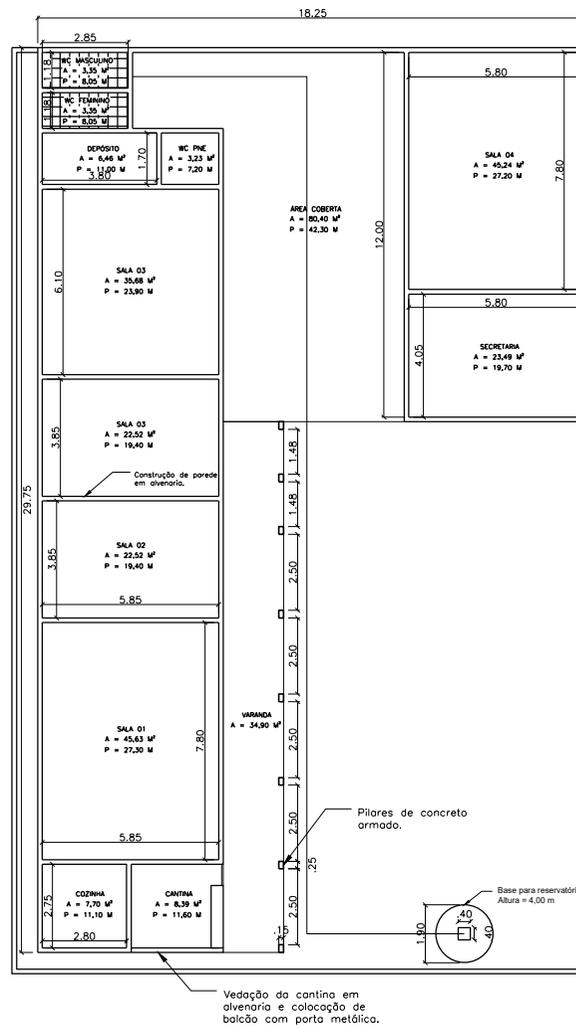
Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA

Projeto:	PLANTA BAIXA
NÚMERO DO PROJETO:	06
DATA:	16/10/2023
	A4-06
ESCALA:	1:200

Responsável Técnico:

*M. A. Oliveira*

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0



OBRA:

REFORMA DA ESCOLA SÃO FRANCISCO

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA

Projeto:	PLANTA BAIXA
NÚMERO DO PROJETO:	07
DATA:	17/10/2023
	A4-07
ESCALA:	1:250

Responsável Técnico:

*M. A. Oliveira Sousa*

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20230701641**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

SUBSTITUIÇÃO à  
 MA20230695918

**1. Responsável Técnico**

**MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1919488430**

Registro: **118301MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

**AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA**

Complemento:

Cidade: **SÍTIO NOVO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

Nº: **S/N**

CEP: **65925000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 5.183,73**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA**

Complemento:

Cidade: **SÍTIO NOVO**

Data de Início: **10/10/2023**

Previsão de término: **20/10/2023**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Nº: **S/N**

CEP: **65925000**

Coordenadas Geográficas: **-5.877340, -46.700466**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

7,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

7,00

un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REFORMA DE ESCOLAS PÚBLICAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

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

**7. Entidade de Classe**

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

  
**MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA - CPF: 061.413.123-57**

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - CNPJ: 05.631.031/0001-64**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **26/10/2023**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W20Yb  
 Impresso em: 26/10/2023 às 10:20:29 por: , ip: 192.168.100.1

