



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMUNICAÇÃO INTERNA CI	Nº 051/2023
------------------------	-------------

DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	PARA: GABINETE DO PREFEITO
--	-----------------------------------

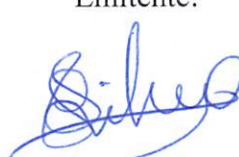
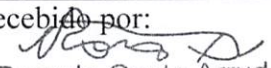
Solicitamos autorização para abertura de processo licitatório, referente a Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de construção do muro de divisa, passarela central e uma sala de aula para a escola Vovó Ana Rocha, no município de São Pedro dos Crentes - MA.

Excelentíssimo Senhor
Romulo Costa Arruda
Prefeito Municipal, de São Pedro dos Crentes - MA

Venho através desta, solicitar autorização para abertura de processo licitatório, referente a Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de construção do muro de divisa, passarela central e uma sala de aula para a escola Vovó Ana Rocha, no município de São Pedro dos Crentes - MA, conforme especificações e quantitativos em anexos.

De já agradecemos.

Atenciosamente,

Data: 01/11/2023	Emitente: 	Recebido por:  Romulo Costa Arruda Prefeito Municipal CPF 028.230.653-69	Data: 11/11/2023
---------------------	--	--	---------------------



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

1.1 CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR O MURO DE DIVISA, PASSARELA CENTRAL E CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA PARA A ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA, NA FORMA ESTABELECIDADA EM PLANILHAS DE SERVIÇOS E INSUMOS ATUALIZADAS, DESCRITAS NA SINAPI, ORSE, SBS E SEINFRA, ENTRE OUTRAS, PARA O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA.

2. LOCAL DE EXECUÇÃO

2.1 O local de execução será na sede do Município de São Pedro dos Crentes - MA, o percurso a partir de São Luís apresenta 709 km, se faz da seguinte maneira: 346 km pela BR-135 até a cidade de Presidente Dutra, 91 km pela BR-226 até a cidade de Barra do Corda e 272 km pelas rodovias estaduais MA-012/132/138 até a cidade de São Pedro dos Crentes. Coordenadas geográficas de São Pedro dos Crentes: - 06°49'12" de Latitude Sul e -46°31'48" de Longitude Oeste de Greenwich.

2.2 A Figura 1 retrata a Escola que receberá o projeto, coordenadas de: -6,821939; -46,536117.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Figura 1- Localidade da Escola Municipal Vovó Ana Rocha



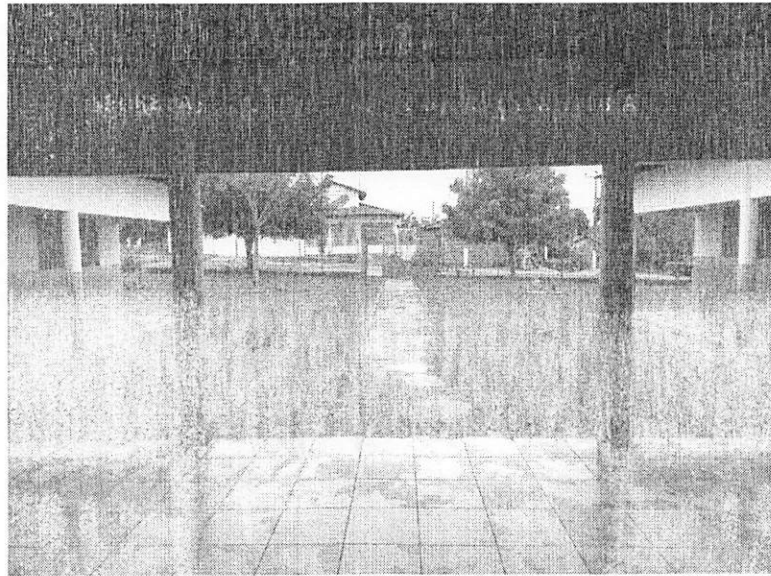
Fonte: MapsGoogle, 2023.

A Figura 2 representa a passarela central e o muro da Escola Municipal Vovó Ana Rocha, ambos passaram por reformas, para a passarela, será aumentado o comprimento do contra piso, construirá muretas do início do muro frontal até o início da área construída da escola, assim como a instalação do telhado e construção das terças e pilares.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

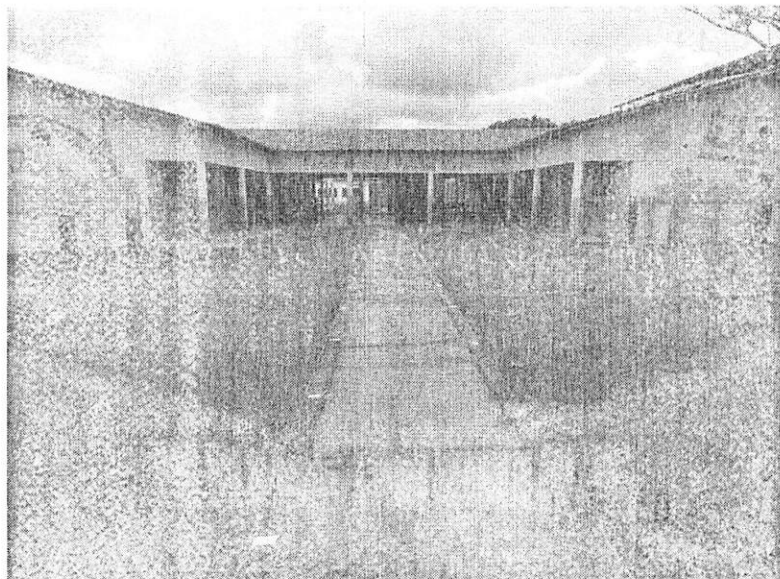
Figura 2 – E. M Vovó Ana Rocha, pátio de entrada



Fonte: O Autor, 2023.

A Figura 3 constitui a entrada da escola, vista do muro em direção a escola a nova sala de aula se localizara no lado direito da construção, assim como explicado na planta baixa em anexo.

Figura 3- E. M Vovó Ana Rocha, entrada principal





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Fonte: O Autor, 2023.

A Figura 4 representa a escola vista de fora do seu limite, nesse ângulo, é possível averiguar a tela/muro da E.M Vovó Ana Rocha assim como a passarela central descoberta.

Figura 4 – E.M Vovó Ana Rocha vista de fora do seu limite



Fonte: O Autor, 2023.

MATHEUS
ALVES DOS REIS

Assinado eletronicamente por:
MATHEUS ALVES DOS REIS
Dados: 21/03/2024 15:12:11
-0300'

Engenheiro: Matheus Alves dos Reis
Crea: 1119909520



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

3. OBJETIVO GERAL

- 3.1 Contratação de pessoa jurídica com a finalidade de construir o muro divisório, a passarela central e uma sala de aula da Escola Municipal Vovó Ana Rocha.
- 3.2 Propiciar uma segurança a mais para a Escola, assim como, promover o embelezamento deste patrimônio público, de forma a aprimorar a sua funcionalidade.
- 3.3 Promover o bem-estar para àqueles que utilizam esse patrimônio público.
- 3.4 Possibilitar o acomodamento para uma futura crescente no número de alunos;

4. JUSTIFICATIVA

- 4.1 Considerando o atual cenário, observa uma insegurança por parte dos alunos e professores por conta da ausência do muro, além de ser desconfortável para os alunos em atravessar da escola em direção Rua Canaã;
- 4.2 O projeto de reforma da E.M. Vovó Ana Rocha será de suma importância, pois trará embelezamento pra cidade, melhorará a segurança para os membros da escola e protegerá o patrimônio público.
- 4.3 Além de que, o projeto trará um maior conforto para o corpo docente, discente e demais funcionários da E.M Vovó Ana Rocha de forma a proteger nos dias chuvosos ou ensolarados.
- 4.4 A construção do muro divisório e da passarela propiciará uma valorização do patrimônio público de forma que evitaria mais gastos futuros caso demorasse mais tempo para realizar a reforma periódica.
- 4.5 A construção da sala de aula possibilitará o comportamento de mais alunos, e torna-se necessário ao analisar o cenário do crescimento populacional da cidade de São Pedro dos Crentes-MA.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

5. LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

O levantamento quantitativo será exposto nos tópicos seguintes.

5.1 Muro limite do terreno

- 5.1.1 **Dados iniciais:** O muro terá comprimento de 33,70 m (frente), 41,0 m (fundo), 50,5 m (lado da Quadra) e 51,7 m (lado da rua), altura média de 2,8 m;
- 5.1.2 Dessa forma, a área de alvenaria é de 495,32 m²;
- 5.1.3 **Para as alvenarias:** 13.678 unidades de tijolos, considerando uma perda de 5%, 4,953 m³ de argamassa de assentamento, 29 unidades de sacos de sacos de cimento, 6,14 m³ de areia média ;
- 5.1.4 **Para o chapisco:** 5,201 m³ de argamassa, traço=1:3, 54 sacos de cimentos, 5,66 m³ de areia grossa;
- 5.1.5 **Para o reboco:** 5,201 m³ de reboco, traço=1:5, 36 sacos de cimento, 6,29 m³ de areia média;
- 5.1.6 **Para a pintura:** 990,64 m² a ser pintado, 1981,28 m² em duas ademãos, taxa de desperdício de 10%, 78,45 L de tinta, 22 latas de 3,6 ou 5 latas de 18 L;
- 5.1.7 **Para o selador:** 390 L de selador, 109 latas de 3,6 ou 22 latas de 18;
- 5.1.8 **Para o concreto:** são necessários 36 pilares espaçados a cada 5 m, 2,27 m³ de volume, traço 1:2:4, 14 sacos de cimento, 1,22 m³ de areia, 1,91 m³ de brita;
- 5.1.9 **Para a armação:** 171 kg de armação para os pilares de aço CA 50 de 8 mm;
- 5.1.10 **Para as formas:** 30,24 m² de formas para os pilares, as formas serão reaproveitadas para a estrutura da passarela;

5.2 Passarela central da E. M Vovó Ana Rocha



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

- 5.2.1 Dados iniciais:** a mureta apresentará 1,1 m de altura e 23,0 m de comprimento, portanto, 50,6 m² de alvenaria; 10 pilares, 4 caibros de 23, 5 terças;
- 5.2.2 Para as alvenarias:** 1.398 unidades de tijolos, considerando 5% de perda, traço 1:6, 3 sacos de cimento para o assentamento, 0,63 m³ de areia;
- 5.2.3 Para o chapisco:** 0,53 L m³ de argamassa, traço 1: 3, 6 sacos de cimento, 0,58 m³ de areia grossa;
- 5.2.4 Para o reboco:** Volume de 0,53 m³ de argamassa, traço 1:5, 4 sacos de cimento, 0,64 m³ de areia média;
- 5.2.5 Para a pintura:** área de 111,32 m², 202,4 m² com duas ademãos, taxa de desperdício de 10%, 8,015 L de tinta, equivale a 3 latas de 3,6 L, ou 0,44 latas de 18 L.
- 5.2.6 Para o selador:** 40 L de selador, 11 latas de 3,6 L ou 2,2 latas de 18 L;
- 5.2.7 Para o telhado:** declividade de 18%, h=0,16 m, peso de 437 Kgf, dimensões das telhas 122 m x 50 m, 69 telhas;
- 5.2.8 Para o contrapiso:** volume de 0,92 m³, traço de 1:3:6, 4 sacos de cimento, 0,81 m³ de brita, 0,52 m³ de areia;
- 5.2.9 Para o concreto das vigas:** 1,29 m³ de viga, traço 1:2:3, 9 sacos de cimento 0,67 m³ de areia, 0,99 m³ de brita;
- 5.2.10 Para a armação das vigas baldrame:** 75,01 kg de aço CA 50, de 8 mm;
- 5.2.11 Concreto para os pilares:** 0,45 m³, de 25 MPA;
- 5.2.12 Armação para os pilares:** 43,43 kg de aço CA 50 bitola de 8 mm;
- 5.2.13 Para as treliças:** Peso individual para as treliças tipo fink será de 49 kg, para 1,50 m de vão, altura de 35 cm;
- 5.2.14 Para as terças:** 92 metros totais, considerando 2 terças de cada lado do telhado;
- 5.2.15 Para as telhas:** 69 telhas de 0,5 m x 1,22 m; ondulada e= 4mm.

5.3 Nova sala de aula (6,14 m x 8 m)

- 5.3.1 Concreto para pilar:** Serão 6 pilares, volume de concreto de 0,47 m³; traço 1:2:3 ; 4 sacos de cimento, 0,25 m³ de areia média e 0,4 m³ de brita;



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

- 5.3.2 Concreto para o Baldrame:** 1,19 m³; traço 1:2:3 ; 9 sacos de cimento; 0,32 m³ de areia; 0,91 m³ de brita;
- 5.3.3 Para alvenarias:** 84,84 m², equivale a 2155 unidade de tijolos; taxa de desperdício de 5%, 5 sacos de cimento para o assentamento;
- 5.3.4 Para o chapisco:** volume de 0,819 m³; traço 1:3; 9 sacos de cimento; 0,89 m³ de areia;
- 5.3.5 Para o reboco:** Volume de 0,819 m³; traço 1:5 ; 6 sacos de cimento; 0,99 m³ de areia;
- 5.3.6 Para vigas superiores:** Volume de 1,18 m³; traço 1:2:3 ; 9 sacos de cimento; 0,62 m³ de areia; 0,91 m³ de brita;
- 5.3.7 Para a Pintura:** 4 latas de tinta de 3,6 l para a pintura; 17 latas de 3,6 l para o selador.
- 5.3.8 Para a cerâmica:** Dimensões 30 x 30; área de 49,12 m²; espaçamento entre as peças de 5mm; taxa de perda de 10%; 655 unidades; 6 sacos de rejunte de 5 kgs; 22 sacos de argamassa;
- 5.3.9 Para o contrapiso:** Espessura de 5 cm; traço 1:3:6; resistência de 10 Mpa; 11 sacos de cimento; 1,38 m³ de areia; 2,166 m³ de brita;
- 5.3.10 Para o forro de pvc:** Área de 50 m²; 123 peças; 29 m de roda teto; dimensões: 0,2 m x 2 m;
- 5.3.11 Esquadrias:** 4 Janelas de 1,2 m x 1,0 m ; 1 porta de 0,8 m x 2,10 m;
- 5.3.12 Para o telhado:** Declividade de 18 %; h=0,55 m; 82 telhas; área inclinada de 50 m²; afastamento das ripas de 112 cm;
- 5.3.13 Instalações elétricas:** 40 m de eletroduto corrugado flexível; 8 tomadas duplas; 1 interruptor; 60 m de fiação distribuída entre fase, neutro e terreo; 1 disjuntor;

MATHEUS ALVES
DOS REIS

Assinado de forma inicial por
MATHEUS ALVES DOS REIS
Dados: 2023.04.06 21:45:41 -0100'

Engenheiro: Matheus Alves dos Reis
Crea: 1119909520



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

6. COMPOSIÇÃO DO BDI

Tabela 1 – Composição do BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
Ac	Administração central	4
R	Riscos	0,97
	Benefícios	
S+G	Seguro e Garantia	0,8
L	Lucro	7,4
I	Impostos	
	COFINS	3
	ISS	5
	PIS	0,65

Fonte: o Autor, 2023.

Dessa forma, aplicando-se na fórmula da Figura 3, obteve-se o **BDI de 25,09%**, o que está de acordo com acórdão nº 2622/2013 do TCU.

Figura 5- Fórmula do BDI

Formula de Cálculo do BDI:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Fonte: O Autor, 2023.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

7. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 7.1 Coordenar e monitorar as ações relativas ao desenvolvimento das atividades executadas pela empresa CONTRATADA.
- 7.2 Definir mecanismos de gerenciamento e controle das atividades desenvolvidas pela CONTRATADA, assim como avaliar a execução mensal dos serviços em andamento, e sua compatibilidade com os quantitativos e especificações contratada.
- 7.3 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, através de um servidor especialmente designado, que anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o mesmo.
- 7.4 Pagará importância correspondente ao serviço no prazo contratado.
- 7.5 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.
- 7.6 Fornecer todos os recursos necessários e adequados para o bom andamento dos serviços.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- 8.1 Executar os serviços através de profissionais qualificados de acordo com o perfil necessário, na forma indicada pelo CONTRATANTE e em conformidade com os serviços constantes do O.S expedida pelo CONTRATANTE.
- 8.2 Arcar com os ônus trabalhistas, impostos, encargos sociais e outros afins, no atendimento dos objetivos em questão.
- 8.3 Responsabilizar-se pelo pagamento das multas, eventualmente aplicadas por quaisquer autoridades, Federais, Estaduais ou Municipais, em consequência de fato a ela imputável ou por atos de seu pessoal.
- 8.4 Responder por todos e quaisquer danos pessoais ou matérias causados por seus profissionais ou prepostos às dependências, instalações e equipamentos do CONTRATANTE e de terceiros, a título de culpa ou dolo devidamente comprovados, providenciando a correspondente indenização.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

- 8.5 Apresentar cronograma detalhado de execução com datas de início e término da obra, compatibilizando com os quadros de demanda, visando à programação das diversas fases dos serviços.
- 8.6 Contratar profissionais para a prestação dos serviços com a capacitação adequada e através do regime CLT.
- 8.7 Atender as solicitações de serviços do CONTRATANTE, de acordo com especificações técnicas, procedimentos de controles administrativos, cronogramas de execução que venham a ser estabelecidos nas OS.

9. DA FISCALIZAÇÃO:

- 9.1 A FISCALIZAÇÃO se exercerá em caráter permanente por intermédio de pessoal especializado da CONTRATANTE, designado para este.
- 9.2 Caberá exclusivamente à CONTRATADA, refazer os serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
- 9.3 A CONTRATADA deverá manter ou construir, no canteiro de serviços, acomodações adequadas para que o pessoal da FISCALIZAÇÃO possa exercer sua função em relação aos serviços objeto de contrato firmado.
- 9.4 Todas as instruções, reclamações e quaisquer entendimento entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA e vice-versa far-se-á sempre por escrito, através do Livro de Obras, assinado por seus representantes credenciados nas devidas oportunidades, não sendo levadas em consideração quaisquer alegação fundamentadas em ordens ou declarações verbais.
- 9.5 Todas as solicitações feitas pela FISCALIZAÇÃO ao(s) Engenheiro(s) condutor(es) dos serviços serão consideradas como se fosse dirigidas diretamente à CONTRATADA; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) Engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), serão consideradas para todo e qualquer efeito com tendo sido da CONTRATADA.
- 9.6 A CONTRATADA será obrigada a afastar imediatamente do serviço e do canteiro de obras, todo e qualquer elemento julgado pela FISCALIZAÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

com conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento dos serviços.

9.7 A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender os serviços, total ou parcialmente, sempre que o julgar convenientes por motivos técnicos, de segurança, disciplina ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da Fiscalização.

9.8 A CONTRATADA deverá proporcionar à FISCALIZAÇÃO, amplo acesso a qualquer local dos serviços e facilitar, os meios no sentido de que a mesma FISCALIZAÇÃO possa exercer suas funções de forma completa, devendo, também, providenciar o imediato atendimento de todas as observações da FISCALIZAÇÃO.

9.9 Das decisões da FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA poderá interpor recurso, sem efeito suspensivo, ao Prefeito, no prazo de 10 dias corridos, contados do recebimento da notificação.

10. DAS SANÇÕES:

10.1 Na hipótese de descumprimento parcial ou total, das obrigações contratuais assumidas, ou a infringência de preceitos legais pertinentes, o CONTRATANTE poderá garantir a prévia defesa, aplicar as seguintes sanções:

- Advertência por escrito
- Multa, de 2% que incidirá em cima do valor constatado na OS em caso de reincidência.
- Não será aplicada multa se, comprovadamente, o atraso na execução dos serviços advier de caso fortuito ou motivo de força maior.
- Da sanção aplicada caberá recurso, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da notificação, à autoridade superior àquela que aplicou a sanção, nos termos do art. 109, da Lei nº 8666/93.
- Autoridade competente poderá, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MATHEUS
ALVES DOS REIS

Assinado de forma digital
por MATHEUS ALVES DOS
REIS
Dados: 2023.04.04 21:47:01
+03'00'

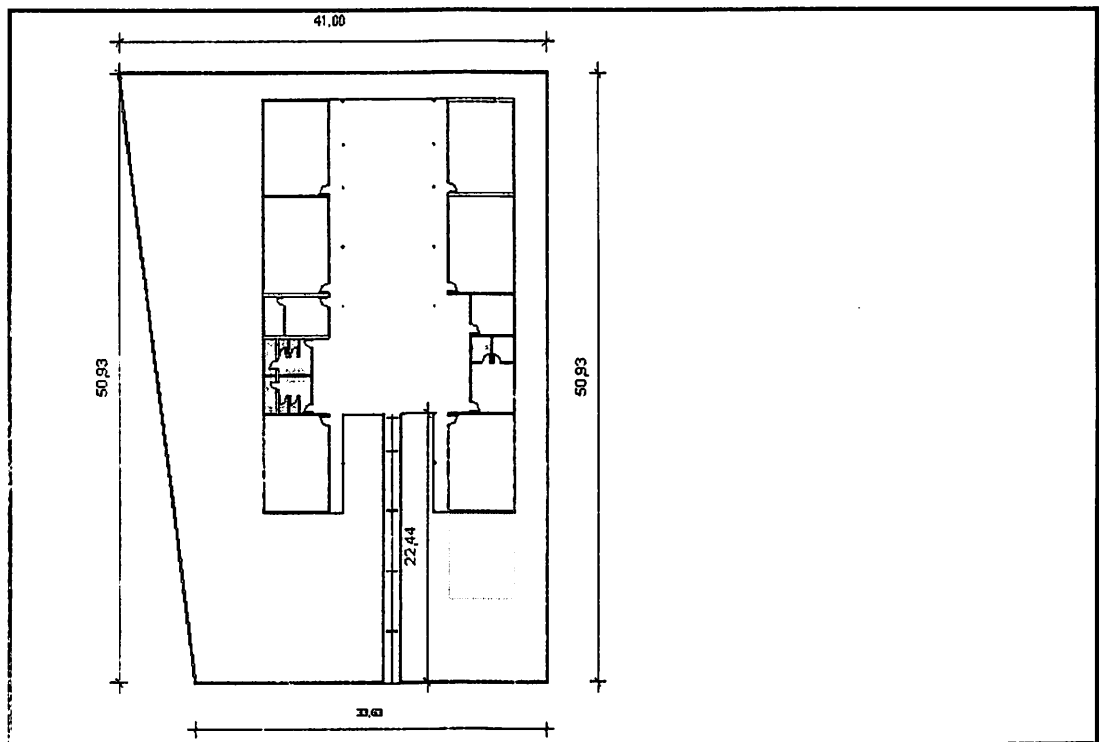
Engenheiro: Matheus Alves dos Reis
Crea: 1119909520



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ANEXOS

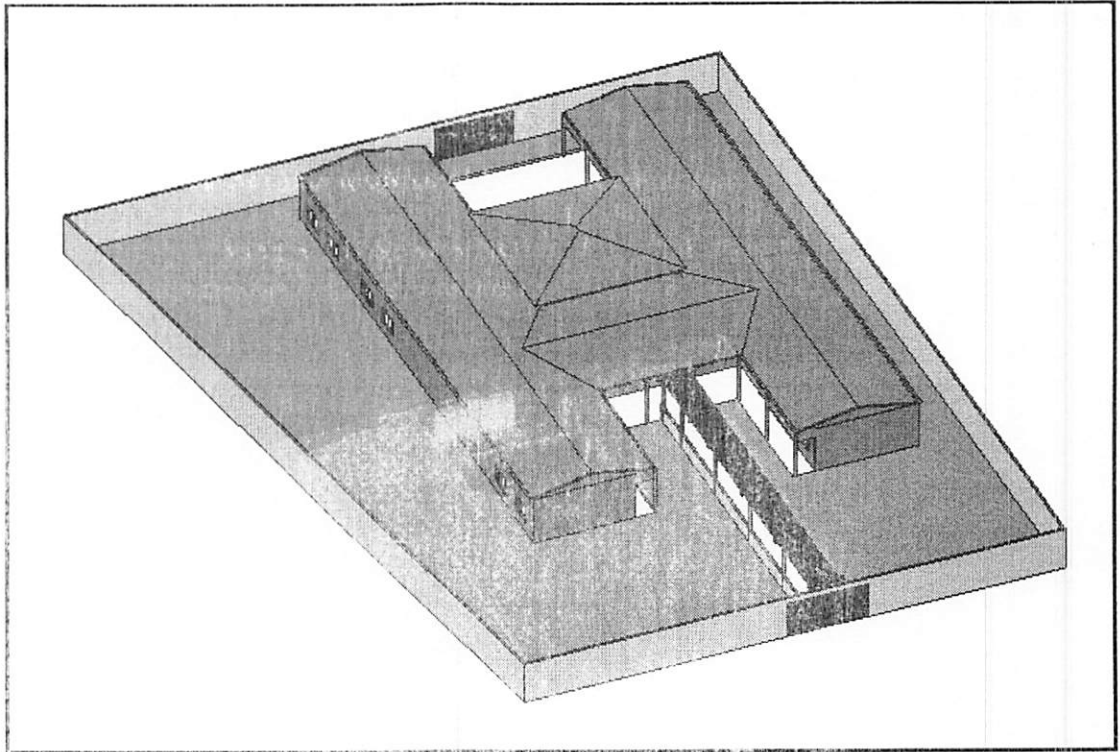
PLANTA BAIXA REGIÃO DE AMPLIAÇÃO





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

VISTA 3 D SEM A NOVA SALA DE AULA



MATHEUS
ALVES DOS REIS


Assinado de forma digital por
MATHEUS ALVES DOS REIS
Dados: 2023.04.04 21:47:22
+03'00'

Engenheiro: Matheus Alves dos Reis
Crea: 1119909520




SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							42.298,42	19,03
1.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	7.541,50	9.433,66	18.867,32	8,49
1.2	00041086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,00	1.960,06	2.451,84	9.807,36	4,41
1.3	00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	2,00	648,43	811,12	1.622,24	0,73
1.4	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00	223,50	279,58	279,58	0,13
1.5	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	46,00	41,26	51,61	2.374,06	1,07
1.6	040460	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES	SBC	M	140,00	42,03	52,58	7.361,20	3,31
1.7	S01858	REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA	ORSE	M2	177,60	3,07	3,84	681,98	0,31
1.8	I071810	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0M3/LOCACAO 3 DIAS IDA E VOLTA	SBC	UN	4,00	260,75	326,17	1.304,68	0,59
2	MURO DIVISÓRIO DO TERRENO							115.203,36	51,84
2.1	PAREDE E REVESTIMENTO							91.479,31	41,17
2.1.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	495,32	130,01	162,63	80.553,89	36,25
2.1.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.050,00	6,22	7,78	8.169,00	3,68
2.1.3	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	5,20	423,76	530,08	2.756,42	1,24
2.2	PINTURA							18.159,48	8,17
2.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.139,24	2,25	2,81	3.201,26	1,44
2.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.139,24	10,50	13,13	14.958,22	6,73
2.3	ESTRUTURA							5.564,57	2,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,27	560,10	700,63	1.590,43	0,72
2.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	171,00	8,29	10,37	1.773,27	0,80
2.3.3	040194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIIS	SBC	M2	30,24	58,18	72,78	2.200,87	0,99
3	PASSARELA							18.619,48	8,38
3.1	PAREDE E REVESTIMENTO							9.376,09	4,22
3.1.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	50,60	130,01	162,63	8.229,08	3,70
3.1.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	111,32	6,22	7,78	866,07	0,39
3.1.3	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,53	423,76	530,08	280,94	0,13
3.2	PINTURA							1.774,44	0,80
3.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	111,32	2,25	2,81	312,81	0,14
3.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	111,32	10,50	13,13	1.461,63	0,66
3.3	ESTRUTURA							3.003,44	1,35
3.3.1	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,29	573,87	717,85	926,03	0,42
3.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	75,01	10,02	12,53	939,88	0,42
3.3.3	97096	CONCRETAGEM DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,92	323,14	404,22	371,88	0,17
3.3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45	560,10	700,63	315,28	0,14
3.3.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	43,43	8,29	10,37	450,37	0,20
3.4	TELHADO							3.926,45	1,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.4.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	SINAPI	KG	245,00	6,70	8,38	2.053,10	0,92
3.4.2	00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	92,00	6,16	7,71	709,32	0,32
3.4.3	00007190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	69,00	13,49	16,87	1.164,03	0,52
3.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							539,06	0,24
3.5.1	00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	2,00	12,22	15,29	30,58	0,01
3.5.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	10,72	13,41	134,10	0,06
3.5.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	7,50	9,38	9,38	0,00
3.5.4	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	90,00	2,11	2,64	237,60	0,11
3.5.5	00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	49,00	2,08	2,60	127,40	0,06
4	SALA DE AULA							43.343,66	19,50
4.1	ESTRUTURA							3.097,82	1,39
4.1.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,47	560,10	700,63	329,30	0,15
4.1.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	54,00	8,29	10,37	559,98	0,25
4.1.3	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,19	573,87	717,85	854,24	0,38
4.1.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	50,00	10,02	12,53	626,50	0,28
4.1.5	040194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS	SBC	M2	10,00	58,18	72,78	727,80	0,33
4.2	PAREDE E REVESTIMENTO							17.107,63	7,70
4.2.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	78,04	130,01	162,63	12.691,65	5,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	156,08	6,22	7,78	1.214,30	0,55
4.2.3	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	6,04	423,76	530,08	3.201,68	1,44
4.3	PINTURA							4.975,83	2,24
4.3.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	312,16	2,25	2,81	877,17	0,39
4.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	312,16	10,50	13,13	4.098,66	1,84
4.4	PISO E CONTRAPISO							3.075,34	1,38
4.4.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,46	323,14	404,22	994,38	0,45
4.4.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	56,00	29,71	37,16	2.080,96	0,94
4.5	FORRO E TELHADO							8.805,00	3,96
4.5.1	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	50,00	49,65	62,11	3.105,50	1,40
4.5.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	50,00	54,78	68,52	3.426,00	1,54
4.5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	50,00	36,35	45,47	2.273,50	1,02
4.6	ESQUADRIAS							2.059,01	0,93
4.6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	636,21	795,84	795,84	0,36
4.6.2	94570	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	SINAPI	M2	4,80	210,38	263,16	1.263,17	0,57
4.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							4.223,03	1,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.7.1	00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	2.719,74	3.402,12	3.402,12	1,53
4.7.2	00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	1,00	12,22	15,29	15,29	0,01
4.7.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	10,72	13,41	80,46	0,04
4.7.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	7,50	9,38	9,38	0,00
4.7.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	22,41	28,03	168,18	0,08
4.7.6	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	7,78	9,73	389,20	0,18
4.7.7	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	2,11	2,64	158,40	0,07
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA							2.756,14	1,24
5.1	LIMPEZA FINA							70,38	0,03
5.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	34,50	1,63	2,04	70,38	0,03
5.2	LIMPEZA GERAL							2.685,76	1,21
5.2.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	109,00	19,70	24,64	2.685,76	1,21
VALOR BDI TOTAL:								44.559,93	
VALOR ORÇAMENTO:								177.661,13	
VALOR TOTAL:								222.221,06	

Eng: Matheus Alves dos Reis
Crea: 111990952-0

**MATHEUS
ALVES DOS REIS**

Assinado de forma digital por
MATHEUS ALVES DOS REIS
Dados: 2023.04.04 21:25:29
-03'00'


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.		DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66% - 12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61% 47,70% 02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.298,42	19,03
2	MURO DIVISÓRIO DO TERRENO	115.203,36	51,84
3	PASSARELA	18.619,48	8,38
4	SALA DE AULA	43.343,66	19,50
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.756,14	1,24
		VALOR BDI TOTAL:	44.559,93 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	177.661,13
		VALOR TOTAL:	222.221,06

Assinado digitalmente por: Matheus Alves dos Reis
 Número de Assinatura: 111990952-0

MATHEUS ALVES DOS REIS
 Assinado de forma digital por MATHEUS ALVES DOS REIS
 Dados: 2023.04.04 21:25:48 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	ME3	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

1.1. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						458,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.966,25	6.966,25
TOTAL Mão de Obra:						6.966,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	116,68	116,68
TOTAL Serviço:						116,68

VALOR: 7.541,50

1.2. 00041086 - AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	1.960,06	1.960,06
TOTAL Mão de Obra:						1.960,06

VALOR: 1.960,06

1.3. 00010776 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	648,43	648,43
TOTAL Equipamento:						648,43

VALOR: 648,43


1.4. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,74500000	223,50	166,50
TOTAL Material:						166,50

VALOR: 223,50

1.5. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,09	0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,56%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	19,18	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30731250	21,56	6,62
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08269500	15,87	1,31
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55465250	5,99	3,32
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40975000	9,90	4,05
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,01907200	20,14	0,38
TOTAL Material:					15,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,09	6,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	21,05	14,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	268,33	1,23
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,94	2,91
TOTAL Serviço:					4,14	
VALOR:					41,26	

1.6. 040460 - CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,4470	0,66	0,30
I005983	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)	SBC	M2	0,0566	23,84	1,35
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,3785	3,92	1,48
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	KG	0,0447	31,29	1,40
TOTAL Material:					4,53	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,9060	11,58	10,49
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,6440	15,55	10,01
I099550	PINTOR	SBC	H	0,2610	11,37	2,97
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,2800	10,96	14,03
TOTAL Mão de Obra:					37,50	
VALOR:					42,03	

1.7. S01858 - REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Encargos Complementares:					0,76	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,67	2,33
TOTAL Mão de Obra:						2,33
VALOR:						3,07

1.8. I071810 - CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0M3/LOCACAO 3 DIAS IDA E VOLTA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I071810	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 3 DIAS IDA E VOLTA	SBC	UN	0,7450	260,75	194,26
TOTAL Material:					194,26	
VALOR:					260,75	

2.1.1. 103351 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,18190000	0,77	32,48
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00722650	30,04	0,21
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,59972500	2,24	1,34
TOTAL Material:					34,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	21,39	64,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	16,89	25,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					90,39	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	417,89	5,59
TOTAL Serviço:					5,59	
VALOR:					130,01	

2.1.2. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	21,39	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,89	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,65	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	424,60	1,57
TOTAL Serviço:					1,57	
VALOR:					6,22	

2.1.3. 87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.		DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86420000	52,15	45,06
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	86,71800000	0,74	64,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,10805000	0,64	124,86
TOTAL Material:						234,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	16,89	189,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						189,67
VALOR:						423,76

2.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,11920000	6,43	0,76
TOTAL Material:						0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,50	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,89	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,49
VALOR:						2,25

2.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,24585000	20,14	4,95
TOTAL Material:						4,95


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,50	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,89	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,55
VALOR:						10,50

2.3.1. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,21	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,82173500	400,63	329,21
TOTAL Material:						329,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,05	51,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,39	52,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,89	124,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						228,94
VALOR:						560,10

2.3.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01862500	15,83	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,55353500	0,16	0,08
TOTAL Material:						0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	16,60	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	21,23	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Serviço:						6,58
VALOR:						8,29

2.3.3. 040194 - FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	2,6075	3,92	10,22
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,1490	14,87	2,22
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	1,4900	5,58	8,31
TOTAL Material:						20,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,6600	11,58	19,22
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,1710	15,55	18,21
TOTAL Mão de Obra:						37,43
VALOR:						58,18

3.1.1. 103351 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,18190000	0,77	32,48
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00722650	30,04	0,21
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,59972500	2,24	1,34
TOTAL Material:						34,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023	BDI : 25,09%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORSE 2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC 2021/12 - São Luís	115,56%	-	12/2021
		SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	21,39	64,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	16,89	25,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						90,39

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	417,89	5,59
TOTAL Serviço:						5,59
VALOR:						130,01

3.1.2. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	21,39	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,89	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,65

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	424,60	1,57
TOTAL Serviço:						1,57
VALOR:						6,22

3.1.3. 87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86420000	52,15	45,06
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	86,71800000	0,74	64,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,10805000	0,64	124,86
TOTAL Material:						234,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	16,89	189,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						189,67
VALOR:						423,76

3.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,11920000	6,43	0,76
TOTAL Material:						0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,50	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,89	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023	BDI : 25,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66% - 12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61% 47,70% 02/2023

VALOR:	2,25
--------	------

3.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,24585000	20,14	4,95
TOTAL Material:					4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,50	4,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,89	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,55

VALOR:	10,50
--------	-------

3.3.1. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	0,49	0,12
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,21	1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,82173500	400,63	329,21
TOTAL Material:					329,21


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	21,05	25,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	21,39	76,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	16,89	141,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					243,41

VALOR:	573,87
--------	--------

3.3.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01862500	15,83	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53938000	0,16	0,08
TOTAL Material:					0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	16,60	0,62
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	21,23	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	02/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	SINAPI	KG	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Serviço:					6,58
VALOR:					10,02

3.3.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	0,04900000	0,49	0,02
90586	SINAPI	CHP	0,05300000	1,21	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	SINAPI	M3	0,78970000	389,18	307,33
TOTAL Material:					307,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,41100000	21,39	8,79
88316	SINAPI	H	0,41100000	16,89	6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,73
VALOR:					323,14

3.3.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586	SINAPI	CHP	1,04200000	1,21	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,95

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	SINAPI	M3	0,82173500	400,63	329,21
TOTAL Material:					329,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	2,45900000	21,05	51,76
88309	SINAPI	H	2,45900000	21,39	52,59
88316	SINAPI	H	7,37700000	16,89	124,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					228,94
VALOR:					560,10

3.3.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.		DATA: 04/04/2023		BDI: 25,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA			REF.
			ORSE	2022/11	111,84%
			SBC	2021/12 - São Luís	70,18%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	115,66%
					47,70%
					02/2023
					12/2021
					02/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01862500	15,83	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,55353500	0,16	0,08
TOTAL Material:						0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	16,60	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	21,23	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Serviço:						6,58

VALOR: 8,29

3.4.1. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	160,04	0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	328,44	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,32601200	7,96	2,59
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00439550	7,24	0,03
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00126650	7,36	0,00
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00223500	5,57	0,01
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,38650600	9,05	3,49
TOTAL Material:						6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	13,92	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,05	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	16,44	0,12
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	6,59	0,05
TOTAL Serviço:						0,17

VALOR: 6,70

MATHEUS
ALVES DOS REIS

Assinado de forma digital
por MATHEUS ALVES DOS
REIS
Dados: 2023.04.04 21:29:20
+03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.		DATA: 04/04/2023		BDI: 25,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

3.4.2. 00004513 - CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74500000	6,16	4,58
TOTAL Material:					4,58
VALOR:					6,16

3.4.3. 00007190 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007190 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,74500000	13,49	10,05
TOTAL Material:					10,05
VALOR:					13,49

3.5.1. 00038068 - INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	0,74500000	12,21	9,09
TOTAL Material:					9,09
VALOR:					12,22

3.5.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,74500000	5,96	4,44
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,74500000	2,00	1,49
TOTAL Material:					5,93


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,54	1,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,64	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,79
VALOR:					10,72

3.5.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,74500000	5,75	4,28
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,74500000	0,85	0,63
TOTAL Material:					4,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,54	1,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,64	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023	BDI : 25,09%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

VALOR:	7,50
---------------	-------------

3.5.4. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	0,88655000	1,31	1,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00670500	4,36	0,02
TOTAL Material:					1,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,54	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,64	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,93	

VALOR:	2,11
---------------	-------------

3.5.5. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	0,74500000	2,07	1,54
TOTAL Material:					1,54	

VALOR:	2,08
---------------	-------------

4.1.1. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,21	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,95	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,82173500	400,63	329,21
TOTAL Material:					329,21	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,05	51,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,39	52,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,89	124,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					228,94	

VALOR:	560,10
---------------	---------------

4.1.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01862500	15,83	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,55353500	0,16	0,08
TOTAL Material:						0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	16,60	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	21,23	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Serviço:						6,58
VALOR:						8,29

4.1.3. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	0,49	0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,21	1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,82173500	400,63	329,21
TOTAL Material:						329,21


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	21,05	25,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	21,39	76,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	16,89	141,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						243,41
VALOR:						573,87

4.1.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01862500	15,83	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53938000	0,16	0,08
TOTAL Material:						0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	16,60	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	21,23	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORSE	2022/11	111,64%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Serviço:					6,58	
VALOR:					10,02	

4.1.5. 040194 - FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	2,6075	3,92	10,22
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,1490	14,87	2,22
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	1,4900	5,58	8,31
TOTAL Material:					20,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,6600	11,58	19,22
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,1710	15,55	18,21
TOTAL Mão de Obra:					37,43	
VALOR:					58,18	

4.2.1. 103351 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,18190000	0,77	32,48
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00722650	30,04	0,21
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,59972500	2,24	1,34
TOTAL Material:					34,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	21,39	64,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	16,89	25,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					90,39	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	417,89	5,59
TOTAL Serviço:					5,59	
VALOR:					130,01	

4.2.2. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	21,39	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,89	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,65	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.		DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: PREFEITURA		SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023	

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	424,60	1,57
TOTAL Serviço:						1,57
VALOR:						6,22

4.2.3. 87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86420000	52,15	45,06
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	86,71800000	0,74	64,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,10805000	0,64	124,86
TOTAL Material:					234,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	16,89	189,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					189,67
VALOR:					423,76

4.3.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,11920000	6,43	0,76
TOTAL Material:					0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,50	1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,89	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,49
VALOR:					2,25


4.3.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,24585000	20,14	4,95
TOTAL Material:					4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,50	4,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,89	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,55
VALOR:					10,50

4.4.1. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,49	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,21	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,78970000	389,18	307,33
TOTAL Material:						307,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	21,39	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,89	6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,73

VALOR:	323,14
--------	--------

4.4.2. 93391 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	3,62070000	0,74	2,67
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,78970000	23,60	18,63
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,17880000	4,37	0,78
TOTAL Material:						22,08


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	21,28	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,89	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,63

VALOR:	29,71
--------	-------

4.5.1. 96110 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,05296950	18,38	0,97
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,07309800	2,32	2,48
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,38754900	2,90	1,12
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	5,94063000	0,08	0,47
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01646450	22,66	0,37
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,64808900	2,34	3,85
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	1,78800000	6,22	11,12
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	0,79454250	16,77	13,32
TOTAL Material:						33,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.		DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%
					MES
					70,18%
					-
					12/2021
					02/2023
					47,70%
					02/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45660000	18,05	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45660000	16,89	7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,95
VALOR:						49,65

4.5.2. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	16,98	0,96
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	17,85	0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,74032000	11,02	19,17
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,05215000	17,58	0,91
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03725000	15,86	0,59
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02235000	15,99	0,35
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,91688500	2,10	4,02
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54757500	23,31	12,76
TOTAL Material:						37,80


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,09	6,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,05	8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,29
VALOR:						54,78

4.5.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	16,98	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	17,85	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	0,94615000	0,23	0,21
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	0,94615000	3,50	3,31
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,94987500	29,19	27,72
TOTAL Material:						31,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%
				MES	REF.
				70,18%	02/2023
				-	12/2021
				47,70%	02/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,89	2,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,86	2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,92
					VALOR:	36,35

4.6.1. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,23	62,30
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	248,37	248,37
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	105,71	105,71
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	219,83	219,83
					TOTAL Serviço:	636,21
					VALOR:	636,21

4.6.2. 94570 - 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,62080850	298,00	185,00
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	6,85400000	0,14	0,95
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,46435850	19,31	8,96
					TOTAL Material:	194,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	21,39	11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,89	4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,47
					VALOR:	210,38


4.7.1. 00040918 - ELETRICISTA (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.719,74	2.719,74
					TOTAL Mão de Obra:	2.719,74
					VALOR:	2.719,74

4.7.2. 00038068 - INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	0,74500000	12,21	9,09
TOTAL Material:						9,09
VALOR:						12,22

4.7.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,74500000	5,96	4,44
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,74500000	2,00	1,49
TOTAL Material:						5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,54	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,64	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,79
VALOR:						10,72

4.7.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,74500000	5,75	4,28
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,74500000	0,85	0,63
TOTAL Material:						4,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,54	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,64	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,59
VALOR:						7,50


4.7.5. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,44	5,44
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,97	16,97
TOTAL Serviço:						22,41
VALOR:						22,41

4.7.6. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	0,75766500	2,84	2,15
TOTAL Material:						2,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.		DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA		ORSE	2022/11	111,64%	70,16%	02/2023
	CLIENTE: PREFEITURA		SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,54	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	21,64	3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63
VALOR:						7,78

4.7.7. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	0,88655000	1,31	1,16
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00670500	4,36	0,02
TOTAL Material:					1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,54	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,64	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,93
VALOR:						2,11

5.1.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,89	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,63
VALOR:						1,63

5.2.1. 210023 - LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001500 ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	SBC	UN	0,0671	3,30	0,22	
TOTAL Material:					0,22	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,7770	10,96	19,48
TOTAL Mão de Obra:						19,48
VALOR:						19,70

Eng: Matheus Alves dos Reis
Crea: 111990952-0

MATHEUS ALVES DOS REIS
Assinado de forma digital por MATHEUS ALVES DOS REIS
Data: 2023.04.04 21:33:59 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2.187,27	15,45	33.793,30	15,21	15,21	A
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	26.319,82	0,77	20.392,60	9,18	24,38	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1.558,01	11,22	17.480,88	7,87	32,25	A
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	2,03	6.966,25	14.165,87	6,37	38,62	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	4.275,44	1,86	7.952,33	3,58	42,20	A
00041086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	4,00	1.960,06	7.840,24	3,53	45,73	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	385,07	20,14	7.757,20	3,49	49,22	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	382,57	16,30	6.235,96	2,81	52,03	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	4.275,44	1,14	4.874,01	2,19	54,22	B
1099900	SERVENTE	SBC	MÃO DE OBRA	H	372,89	10,96	4.085,23	1,84	56,06	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	5.072,91	0,64	3.250,21	1,46	57,52	B
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	1,00	2.719,74	2.719,74	1,22	58,75	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.197,15	1,17	2.570,67	1,16	59,90	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	4.275,44	0,58	2.479,76	1,12	61,02	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	325,36	7,50	2.440,88	1,10	62,12	B
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	MÃO DE OBRA	H	193,64	11,58	2.242,51	1,01	63,13	B
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	MÃO DE OBRA	H	137,28	15,55	2.134,60	0,96	64,09	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.524,10	1,25	1.905,12	0,86	64,94	B
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	4,66	400,63	1.866,64	0,84	65,78	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.197,15	0,84	1.845,61	0,83	66,62	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	2.086,64	0,74	1.554,55	0,70	67,31	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	47,49	29,20	1.386,66	0,62	67,94	B
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	2,00	648,43	1.296,86	0,58	68,52	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	MATERIAL	L	186,28	6,44	1.199,02	0,54	69,06	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	68,84	15,45	1.063,65	0,48	69,54	B

MATHEUS
ALVES DOS
REIS

Assinado de forma
digital por MATHEUS
ALVES DOS REIS
Dados: 2023.04.04
21:34:25 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	44,22	23,61	1.044,07	0,47	70,01	B
1071810	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0M3/LOCALAO 3 DIAS IDA E VOLTA	SBC	MATERIAL	UN	4,00	260,75	1.043,00	0,47	70,48	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	2,67	389,19	1.038,82	0,47	70,95	B
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	87,02	11,03	959,44	0,43	71,38	B
00007190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	69,00	13,49	930,81	0,42	71,80	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	17,43	52,15	908,72	0,41	72,21	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.524,10	0,59	899,22	0,40	72,61	B
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,98	298,00	888,00	0,40	73,01	B
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	MATERIAL	KG	94,69	9,06	857,85	0,39	73,40	B
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	MATERIAL	M	374,20	2,24	839,15	0,38	73,77	B
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	MATERIAL	M2	39,73	16,78	666,52	0,30	74,07	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	27,38	23,32	638,43	0,29	74,36	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	79,87	7,96	636,12	0,29	74,65	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	376,74	1,68	632,92	0,28	74,93	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	376,74	1,68	632,92	0,28	75,22	B
1001350	PONTALETE 7,5X7,5CM (3X3*) PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	MATERIAL	M	157,92	3,92	618,82	0,28	75,50	B
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	92,00	6,16	566,72	0,26	75,75	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	36,31	15,45	560,92	0,25	76,00	B
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	M	89,40	6,23	556,80	0,25	76,25	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	39,32	11,50	452,16	0,20	76,46	B
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	2,00	221,51	443,02	0,20	76,66	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	MES	2,00	215,56	431,12	0,19	76,85	B
1099550	PINTOR	SBC	MÃO DE OBRA	H	36,54	11,37	415,29	0,19	77,04	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	DATA REP.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	UNID. ORÇ.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
106111S	SERVENTE DE OBRAS	ORSE	MÃO DE OBRA	H	35,52	11,67	414,52	0,19	77,22	B
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	MATERIAL	M	59,96	5,58	334,57	0,15	77,38	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	24,35	13,47	327,94	0,15	77,52	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	14,14	21,56	304,78	0,14	77,66	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	15,31	15,45	236,53	0,11	77,77	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	1,00	223,50	223,50	0,10	77,87	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	13,65	15,45	210,86	0,09	77,96	B
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	95,84	2,10	201,36	0,09	78,05	B
1001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17X21 (305 UN/KG)	SBC	MATERIAL	KG	6,26	31,29	195,81	0,09	78,14	B
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	UN	82,40	2,35	193,39	0,09	78,23	B
1005983	COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM 2,20X1,10(2,42M2)	SBC	MATERIAL	M2	7,92	23,84	188,91	0,09	78,31	B
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	18,85	9,90	186,62	0,08	78,40	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	3,41	52,83	180,33	0,08	78,48	B
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	132,98	1,31	174,37	0,08	78,56	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	47,31	3,51	166,00	0,07	78,63	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	119,01	1,34	159,47	0,07	78,70	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	25,51	6,00	153,02	0,07	78,77	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	202,76	0,74	151,06	0,07	78,84	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	12,93	11,50	148,72	0,07	78,91	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	4,51	30,05	135,48	0,06	78,97	B
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,74	179,57	133,78	0,06	79,03	B
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	M	53,65	2,32	124,72	0,06	79,08	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %	CL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	7,33	15,83	116,01	0,05	79,14	B
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	49,00	2,08	101,92	0,05	79,18	B
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	0,74	134,10	99,90	0,04	79,23	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	6,62	14,71	97,41	0,04	79,27	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	8,28	10,87	90,00	0,04	79,31	B
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16X24 (285 UN/KG)	SBC	MATERIAL	KG	6,00	14,87	89,16	0,04	79,35	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	5,82	15,26	88,81	0,04	79,39	B
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	30,31	2,85	86,25	0,04	79,43	B
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	CJ	0,74	103,18	76,87	0,03	79,46	B
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	11,92	5,96	71,04	0,03	79,50	B
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.469.369,14	68,84	0,03	79,53	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	5,60	12,01	67,31	0,03	79,56	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	3,98	15,88	63,17	0,03	79,59	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	119,01	0,49	58,32	0,03	79,61	B
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	MATERIAL	KG	19,38	2,91	56,30	0,03	79,64	B
100158	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	ORSE	ENCARGOS	UN	3,62	14,00	50,62	0,02	79,66	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,65	18,39	48,70	0,02	79,68	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,61	17,58	45,85	0,02	79,70	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	10,01	4,37	43,79	0,02	79,72	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	2,23	19,31	43,04	0,02	79,74	B
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	2,00	21,49	42,98	0,02	79,76	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	4.275,44	0,01	42,75	0,02	79,78	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	8,66	4,87	42,22	0,02	79,80	B
1000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20KG (KILOGRAMA)	SBC	MATERIAL	KG	62,58	0,66	41,50	0,02	79,82	B
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	2,24	18,21	40,69	0,02	79,84	B
00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	12,22	36,66	0,02	79,85	B
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	216,01	0,16	35,40	0,02	79,87	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,01	15,86	31,90	0,01	79,88	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	27,18	1,14	30,98	0,01	79,90	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,47	6,60	29,51	0,01	79,91	B
110492	CESTA BÁSICA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,16	165,00	26,37	0,01	79,92	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	31,26	0,82	25,64	0,01	79,93	B
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	297,03	0,08	24,36	0,01	79,95	B
1001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	SBC	MATERIAL	UN	7,31	3,30	24,14	0,01	79,96	B
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	MATERIAL	UN	11,92	2,00	23,89	0,01	79,97	B
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	MATERIAL	SC25KG	0,23	102,97	23,76	0,01	79,98	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	27,18	0,86	23,37	0,01	79,99	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,82	22,66	18,66	0,01	80,00	B
110761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	ORSE	ENCARGOS	UN	3,62	5,00	18,08	0,01	80,00	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,12	16,00	17,87	0,01	80,01	C
102378	VALE TRANSPORTE	ORSE	ENCARGOS	UN	3,34	4,50	15,04	0,01	80,02	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,96	13,38	12,89	0,01	80,03	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	4,47	2,46	10,99	0,00	80,03	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	47,31	0,23	10,93	0,00	80,03	C
100941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,05	175,15	9,33	0,00	80,04	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVO ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	MATERIAL	L	0,28	31,45	8,65	0,00	80,04	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,49	5,75	8,57	0,00	80,05	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,32	24,59	7,97	0,00	80,05	C
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	MATERIAL	KG	1,08	7,25	7,81	0,00	80,05	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.498,64	7,62	0,00	80,06	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,47	1,27	5,69	0,00	80,06	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	7,31	0,74	5,41	0,00	80,06	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,09	55,35	5,21	0,00	80,06	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	32,90	0,15	4,90	0,00	80,07	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,01	4,37	4,39	0,00	80,07	C
110517	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	ORSE	ENCARGOS	CJ	0,01	300,00	4,26	0,00	80,07	C
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,21	16,35	3,45	0,00	80,07	C
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,55	5,57	3,05	0,00	80,07	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	5.036,03	2,68	0,00	80,08	C
110599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	ORSE	ENCARGOS	UN	0,06	35,90	2,30	0,00	80,08	C
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	MATERIAL	KG	0,31	7,36	2,28	0,00	80,08	C
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,22	9,39	2,10	0,00	80,08	C
110362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,16	12,54	2,00	0,00	80,08	C
112893S	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	ORSE	ENCARGOS	PAR	0,03	61,92	1,76	0,00	80,08	C
102711S	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA			UN				0,0		
	COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL		1,49	0,86	1,28	0,00	80,08	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	0,08	14,89	1,23	0,00	80,08	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	0,12	9,52	1,19	0,00	80,08	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	14,75	0,07	0,99	0,00	80,08	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA :	04/04/2023	BDI :	25,09%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISÓR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	ORÇ	TIPO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
112892S	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	ORSE	ENCARGOS	PAR	0,08	11,61	0,95	0,00	80,08	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	0,18	4,95	0,88	0,00	80,08	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,04	17,85	0,80	0,00	80,08	C
110596	PROTETOR AURICULAR	ORSE	ENCARGOS	UN	0,16	4,90	0,78	0,00	80,08	C
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	92.222,61	0,77	0,00	80,08	C
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	36.425,88	0,35	0,00	80,08	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	31,26	0,01	0,31	0,00	80,08	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,02	15,88	0,28	0,00	80,08	C
112895S	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,02	12,90	0,27	0,00	80,08	C
110788	PÁ QUADRADA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,01	36,90	0,26	0,00	80,09	C
104728	TALHADEIRA CHATA 10"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,01	18,58	0,20	0,00	80,09	C
101651	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	ORSE	ENCARGOS	PR	0,03	6,35	0,18	0,00	80,09	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,01	20,92	0,17	0,00	80,09	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.804,74	0,15	0,00	80,09	C
112894S	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,01	16,77	0,12	0,00	80,09	C
104729	MARRETA 1 KG COM CABO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,00	31,50	0,11	0,00	80,09	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	MES	2,00	0,01	0,02	0,00	80,09	C

Subtotal até 80,09% 177.966,75


Outros 44.254,31

Valor total do Orçamento 222.221,06

MATHEUS ALVES DOS REIS
Assinado de forma digital por
MATHEUS ALVES DOS REIS
Dados: 2023.04.04 21:38:05 -03'00'

Eng: Matheus Alves dos Reis
Crea: 111990952-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRAS: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.		DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.		ORSE		VERSÃO	
	LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA		2022/11		111,84%	
	CLIENTE: PREFEITURA		2021/12 - São Luís		115,66%	
		2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,61%		47,70%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.298,42	100,00 %		100,00 %
			42.298,42		42.298,42
2	MURO DIVISÓRIO DO TERRENO	115.203,36	100,00 %		100,00 %
			115.203,36		115.203,36
3	PASSARELA	18.619,48		100,00 %	100,00 %
				18.619,48	18.619,48
4	SALA DE AULA	43.343,66		100,00 %	100,00 %
				43.343,66	43.343,66
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.756,14		100,00 %	100,00 %
				2.756,14	2.756,14
		222.221,06	157.501,78	64.719,28	222.221,06
			157.501,78	222.221,06	


Eng: Matheus Alves dos Reis

Crea: 111990952-0

MATHEUS
ALVES DOS
REIS

Assinado de forma
digital por MATHEUS
ALVES DOS REIS
Dados: 2023.04.04
21:38:46 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.		DATA : 04/04/2023		BDI : 25,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE:	VERBAO:	HORA:
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%
				70,18%	02/2023
				-	12/2021
				47,70%	02/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
	TOTAL	4,00
	DESPESAS INDIRETAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	TOTAL	0,59
	DESPESAS INDIRETAS	
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80
	TOTAL	0,80
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	7,40
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	TOTAL	3,00
I	IMPOSTOS	
	ISS	5,00
	TOTAL	5,00
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	TOTAL	0,65
I	IMPOSTOS	
	CPRB	0,00
	TOTAL	0,00

BDI = 25,09%

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

Eng: Matheus Alves dos Reis
Crea: 111990952-0

MATHEUS
ALVES DOS REIS

Assinado de forma digital por
MATHEUS ALVES DOS REIS
Data: 2023.04.04 11:39:30 -03'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023	BDI : 25,09%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,81%	47,70%	02/2023

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

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52

Horista = 84,61%
Mensalista = 47,70%

A + B + C + D

MATHEUS
ALVES DOS REIS

Assinado de forma digital por
MATHEUS ALVES DOS REIS
Dados: 2023.04.04 21:40:00
+03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023	BDI : 25,09%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05	0,00
B2	FERIADOS	4,77	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,17	10,92
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	51,30	20,67

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,76	2,90
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09	0,07
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,18	3,22
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32	0,24
	TOTAL	8,35	6,43

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,88	7,61
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,33	0,26
	TOTAL	19,21	7,87

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

A + B + C + D

MATHEUS
ALVES DOS
REIS

Assinado de forma digital
por MATHEUS ALVES
DOS REIS
Data: 2023.04.04
214023-3300



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023	BDI : 25,09%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	12/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53

C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,76	3,67
	TOTAL	4,76	3,67

C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
	TOTAL	0,11	0,09


C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,88	3,76
	TOTAL	4,88	3,76

C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,39	2,61
	TOTAL	3,39	2,61

C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C5	INDERNIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
	TOTAL	0,40	0,31

MATHEU S ALVES DOS REIS
Assinado de forma digital por MATHEUS ALVES DOS REIS
Dados: 2023.04.04 21:41:51 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 04/04/2023	BDI : 25,09%
	DESCR.ÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DIVISOR, PASSARELA CENTRAL E DE UMA SALA DE AULA.	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	ORSE	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	DES
			2022/11	111,84%
			2021/12 - São Luís	70,18%
			2022/12 COM DESONERAÇÃO	115,66%
				-
				12/2021
				84,61%
				47,70%
				02/2023

D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43	6,08
	TOTAL	16,43	6,08

D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS		
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FG TS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
	TOTAL	0,42	0,33

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

Eng: Matheus Alves dos Reis
 Crea: 111990952-0

**MATHEUS
 ALVES DOS
 REIS**

Assinado de forma digital por MATHEUS ALVES DOS REIS
 Dados: 2023.04.04 21:41:04 -03'00'