



REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 035/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6919/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA U.I. ALEXANDRE COSTA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:
R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ Nº 11.451.552/0001-32



PROPOSTA COMERCIAL

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA
Secretaria Municipal de Educação
RDC - 035/2022

Prezados Senhores,

REF.: referente ao edital

RDC - 035/2022

CARTA PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Em atendimento ao edital RDC - 035/2022, apresento nossa proposta de preço para execução dos serviços do objeto do referido processo licitatório, conforme abaixo especificado:

IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE E RESPONSÁVEIS

Nome da empresa: R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Endereço: Rua São Raimundo, nº40 São Raimundo, Anajatuba - MA

CEP.: 65490-000

CNPJ: 11.451.552/0001-08

Fone: (98)985520629

rassousa468@gmail.com

Nome do responsável que assina a proposta:

Raimundo Antonio Sampaio Sousa

Cargo: Sócio - Administrador

Responsável com poderes para firmar contrato com a

Secretaria Municipal de Educação

Preço total da proposta: R\$ 1.498.307,69 Hum milhão, quatrocentos e noventa e oito mil, trezentos e sete reais e sessenta e nove centavos

Prazo de validade da proposta: 90 dias

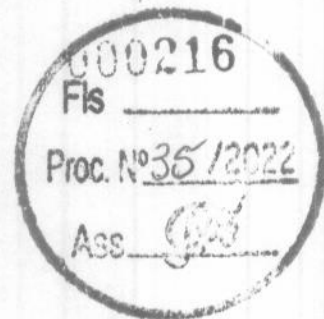
Prazo para a entrega do serviço: 12 meses contados a partir da data da assinatura do contrato.

Serviço será executado de acordo com as especificações contidas no Anexo do edital

RDC - 035/2022

Garantimos a substituição, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis a partir do recebimento de comunicado oficial, do material que for entregue com defeito ou que vier a apresentá-lo durante o período de garantia, ficando por nossa conta todas as despesas de remessa do material substituído.

Estão inclusos no preço todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços e encargos sociais.



APRESENTAÇÃO

Apresentamos nossa Carta-Proposta, conforme disposto no instrumento convocatório da licitação em epígrafe.

1. PREÇO DO SERVIÇO

O preço GLOBAL estimado para a prestação dos serviços é de **R\$ 1.498.307,69** Hum milhão, quatrocentos e noventa e oito mil, trezentos e sete reais e sessenta e nove centavos, conforme discriminado no demonstrativo de orçamento de custos que integra, para todos os fins de direito, esta Carta-Proposta.

O preço proposto contempla todas as despesas necessárias à plena execução do serviço, tais como de pessoal, de administração e todos os encargos (obrigações sociais, impostos, taxas etc.) incidentes sobre o serviço.

Desde já nos declaramos cientes de que o **Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA** procederá à retenção de impostos nas hipóteses previstas em lei.

Considera-se como data do orçamento a data do acordo, convenção ou dissídio coletivo do trabalho ou equivalente que estipular o salário vigente na data limite da apresentação da proposta.

2. CONDIÇÕES GERAIS

O INTERESSADO declara que a forma escolhida para habilitação, dentre as opções estipuladas no Edital, é a seguinte:

Habilitação pelo SICAF

Habilitação junto ao **Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA**

Declaramos conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação bem como a Minuta de Contrato.

As relações empregador/empregado, concernentes ao controle de frequência, disciplina, folha de pagamento e demais obrigações de Lei serão sempre de inteira e exclusiva responsabilidade desta empresa.

Quaisquer reclamações oriundas da prestação dos serviços deverão ser formalizadas por escrito e dirigidas ao nosso escritório, no sítio na rua São Raimundo, nº40 São Raimundo, CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA

A validade da proposta será de **90 dias** corridos, contados a partir da data da abertura da sessão pública da licitação

Os serviços objeto da Licitação em referência e contemplados nesta Carta-Proposta serão concluídos no **90 dias** dias corridos, contados a partir da data de início dos serviços.

3. ANEXOS DA CARTA-PROPOSTA

Encaminhamos em anexo os documentos relacionados abaixo, indispensáveis à análise das nossas condições técnico-comerciais.

• **ORÇAMENTO DETALHADO** de todos os serviços a nosso cargo, de acordo com a ordem e a disposição em anexo do edital, consignando quantitativos, preços unitários e totais de cada item, destacando, ainda, o valor anual em **R\$ 1.498.307,69** Hum milhão, quatrocentos e noventa e oito mil, trezentos e sete reais e sessenta e nove centavos para a execução dos serviços.

Demonstrações dos detalhamentos do percentual de **BDI** e do percentual de **ENCARGOS SOCIAIS**, utilizando como parâmetro de modelo os detalhamentos apresentados pelo **Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA** no edital **RDC - 035/2022**

Para cumprimento às determinações dos artigos 13 e 14 da Lei nº 5.194, de 24/12/1966, bem como do artigo 1º, inciso IV, da Resolução CONFEA nº 282, de 24/08/1983, o **ORÇAMENTO DETALHADO** seguem assinados por profissionais habilitados, com menção explícita aos títulos profissionais e aos números das carteiras profissionais de quem os subscreve.

fm



A fim de viabilizar a análise das propostas pela Área Técnica do (Planilha Eletrônica Excel - xls), na forma do edital RDC - 035/2022 , o orçamento foi enviado ao também em arquivo eletrônico RDC - 035/2022 , devidamente identificado, com os preços unitários e totais obedecendo ao padrão monetário brasileiro de 02 (duas) casas decimais.

4 - REFERÊNCIA

Esta proposta refere-se ao PROCESSO do edital RDC - 035/2022 Secretaria Municipal de Educação , que tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

5 - DECLARAÇÕES

Declaramos aceitar todas as condições da presente licitação, comprometendo-nos a cumprir fielmente suas especificações e disposições, bem como nos sujeitar integralmente às disposições legais que regem as normas gerais sobre contratos no âmbito do Poder Público.

Declaramos ter analisado toda a documentação constante do RDC - 035/2022 supramencionada e de seus anexos, tomarmos conhecimento de suas condições e obrigações e estarmos familiarizados com o local e horários onde serão realizadas as obras e serviços, e propomos executar, sob nossa integral responsabilidade, o objeto deste, sob as condições gerais de execução e fornecimento que apresentamos.

Concordamos que o material técnico que baseou a presente licitação está correto, não havendo questionamentos posteriores a serem efetuados.

Declaramos ter ciência de que registro(s) no CADIN ESTADUAL e FEDERAL, impede(m) a contratação com o Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

6 - PRAZO DE EXECUÇÃO

As obras e serviços, na sua totalidade, serão executados no prazo total de 12 meses e na conformidade do Cronograma Físico - Financeiro, parte integrante desta proposta.

7 - PREÇO

O valor total proposto de R\$ 1.498.307,69 Hum milhão, setecentos e quatorze mil e duzentos reais está expresso em moeda corrente nacional, o "Real", é da época da elaboração da proposta, sem a inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária, conforme Planilha Orçamentária, parte integrante desta proposta.

8 - DADOS BANCÁRIOS

Banco Bradesco Agência: 5219 Conta Corrente: 0006511-0

9 - VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta tem validade de 90 dias , a partir da data de sua apresentação.

10 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREENCHIMENTO

Em anexo

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

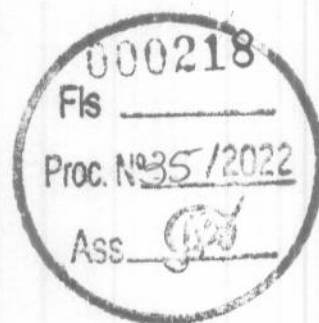
Em anexo

Pelo presente instrumento, apresenta-se proposta comercial relativa ao objeto da licitação acima referida:

segunda-feira, 16 de janeiro de 2023

Fm

[Signature]



DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO À HABILITAÇÃO

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA
Secretaria Municipal de Educação

0

RDC - 035/2022

R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA sediada na Rua São Raimundo nº 40, São Raimundo, CEP 65490-000 - Anajatuba - MA,
declara sob as penas da lei,

Habilitação no presente processo licitatório da
Secretaria Municipal de Educação RDC - 035/2022, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

segunda-feira, 16 de janeiro de 2023

Rm



m





TERMO DE COMPROMISSO DE NÃO HAVER NOS QUADROS DA EMPRESA OCUPANTES DE CARGOS EM DIREÇÃO

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA
Secretaria Municipal de Educação

0

RDC - 035/2022

R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 11.451.552/0001-32, com sede na Rua São Raimundo nº 40, São Raimundo, CEP 65490-000 - Anajatuba - MA através deste instrumento, assume compromisso de não permitir ingresso nos quadros da minha empresa em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento, de membros vinculados a Prefeitura Municipal ficando desde já ciente de que a inobservância dessa vedação acarretará o impedimento e à eliminação de minha participação no certame conforme termos do edital

segunda-feira, 16 de janeiro de 2023



DECLARAÇÃO DO NÃO-EMPREGO DE MÃO-DE-OBRA DE MENOR (CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º
DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988)

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA
Secretaria Municipal de Educação

0

RDC - 035/2022

R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 11.451.552/0001-32, com sede na Rua São Raimundo nº 40,

São Raimundo, CEP 65490-000 - Anajatuba -MA, por intermédio de seu representante legal, o Sr Raimundo Antonio Sampaio de Sousa, portador da Carteira de Identidade nº0226537420020 SSP/MA e do CPF nº 032.204.693-96,

para atender aos requisitos de habilitação da RDC - 035/2022 Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

DECLARA expressamente que para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/1993, acrescido pela Lei nº 9.854/1999, que não emprega menor de dezoito (18) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e em qualquer trabalho, a menores de dezesseis (16) anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze (14) anos, na condição de aprendiz.

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima. A declaração descrita acima, inclusive a ressalva, está de acordo com o que foi determinado pelo Decreto nº 4.358/2002.

segunda-feira, 16 de janeiro de 2023



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA
Secretaria Municipal de Educação
0
RDC - 035/2022

Eu, RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO DE SOUSA, portador da Carteira de Identidade nº0226537420020 SSP/MA e do CPF nº 032.204.693-96, Residente e domiciliado à Rua São Raimundo, nº40 - São Raimundo - CEP:65490-000 - Anajatuba - MA como representante devidamente constituído da R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 11.451.552/0001-32, com sede na Rua São Raimundo, nº40 - São Raimundo Anajatuba - MA, doravante denominada LICITANTE, para fins do disposto no Edital da RDC - 035/ declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- A) A proposta apresentada para participar neste Pregão foi elaborada de maneira independente pela LICITANTE, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato deste Pregão, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- B) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar neste Pregão Eletrônico não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato deste Pregão, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- C) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato deste

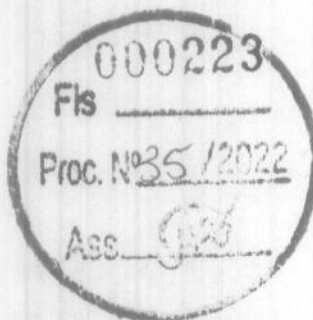
segunda-feira, 16 de janeiro de 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.125,20	1,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.314,92	0,82
3	MOVIMENTO DE TERRA	22.406,27	1,50
4	INFRAESTRUTURAS	54.094,06	3,61
5	SUPERESTRUTURAS	64.735,08	4,32
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	116.024,85	7,74
7	COBERTURA	241.844,23	16,14
	REVESTIMENTO	132.953,13	8,87
9	PAVIMENTAÇÃO	126.114,13	8,42
10	FORRO	36.356,13	2,43
11	ESQUADRIAS	64.469,53	4,30
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.065,61	3,68
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	3.825,46	0,26
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	31.607,72	2,11
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	20.041,85	1,34
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	56.680,09	3,78
17	MURO E FACHADA	92.431,64	6,17
18	SERVIÇOS FINAIS	6.011,86	0,40
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	335.205,93	22,37
		VALOR BDI TOTAL:	335.205,93 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.163.101,76
		VALOR TOTAL:	1.498.307,69





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						26.125,20
1.1	COMP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIO	MÊS	6,00	4.354,20	26.125,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.314,92
2.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	599,48	599,48
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	956,76	3,25	3.109,47
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	9,00	750,97	6.758,73
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.045,64	1.045,64
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	801,60	801,60
	MOVIMENTO DE TERRA						22.406,27
3.1	S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	52,88	37,01	1.957,09
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	56,96	45,75	2.605,92
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	162,73	21,13	3.438,48
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	39,16	27,74	1.086,30
3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	266,85	49,91	13.318,48
4	INFRAESTRUTURAS						54.094,06
4.1	ALICERCE						8.470,89
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	43,21	196,04	8.470,89
4.2	SAPATAS ISOLADAS						16.917,30
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	50,96	21,13	1.076,78
4.2.2	S11657	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	28,48	40,05	1.140,62
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	604,04	10,98	6.632,36
4.2.4	S94964S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	m3	22,78	354,15	8.067,54
	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						28.705,87
4.3.1	S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	95,68	42,79	4.094,15
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.011,63	10,98	11.107,70
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	227,25	13,28	3.017,88
4.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,37	354,15	4.026,69
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,37	160,76	1.827,84
4.3.6	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	219,82	21,07	4.631,61
5	SUPERESTRUTURAS						64.735,08
5.1	PILARES						33.798,57
5.1.1	S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	93,49	41,50	3.879,84
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.647,69	9,99	16.460,42
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	316,46	11,32	3.582,33
5.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	19,18	354,15	6.792,60

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DEDICADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
				FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	Chapadilha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	19,18	160,76	3.083,38
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR						21.206,03
5.2.1	S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	99,30	42,79	4.249,05
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	777,08	9,99	7.763,03
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	234,79	13,28	3.118,01
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,80	354,15	4.178,97
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,80	160,76	1.896,97
5.3	LAJE TÉCNICA						9.730,48
5.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	64,56	150,72	9.730,48
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES						116.024,85
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	1.480,18	74,97	110.969,09
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	86,25	37,95	3.273,19
6.3	S93199S	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaletas para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af 03/2016	ORSE	m	63,80	27,94	1.782,57
7	COBERTURA						241.844,23
7.1	EDIFICAÇÕES						107.400,80
7.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	675,46	66,46	44.891,07
7.1.2	S03964	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	M2	675,46	10,06	6.795,13
7.1.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	675,46	34,33	23.188,54
7.1.4	S100327S	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af 07/2019	ORSE	m	102,00	53,96	5.503,92
	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	M	26,00	70,47	1.832,22
7.1.6	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	12,00	2.099,16	25.189,92
7.2	COBERTURA METÁLICA						129.649,17
7.2.1	040328	ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	KG	3.795,39	15,42	58.524,91
7.2.2	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	m²	408,76	72,65	29.696,41
7.2.3	I089856	BRISE METALICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO	SBC	M2	67,84	610,67	41.427,85
7.3	COBERTURA METALICA LAVANDEIRIA						4.794,26
7.3.1	040328	ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	KG	174,82	15,42	2.695,72
7.3.2	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	m²	18,83	72,65	1.368,00
7.3.3	040070	PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16"	SBC	KG	35,19	20,76	730,54
8	REVESTIMENTO						132.953,13
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.605,40	4,77	12.427,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.670,37	26,24	43.830,51
8.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	645,28	25,49	16.448,19
8.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	155,06	58,70	9.102,02
8.5	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	490,22	18,46	9.049,46
8.6	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	490,22	85,87	42.095,19
9	PAVIMENTAÇÃO						126.114,13
9.1	S94991S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 08/2022	ORSE	m3	75,14	497,46	37.379,14
9.2	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	313,02	95,92	30.024,88
9.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	626,29	80,75	50.572,92
9.4	S94990S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af 08/2022	ORSE	m3	0,31	582,11	180,45
9.5	S94991S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 08/2022	ORSE	m3	8,25	497,46	4.104,05
9.6	S94991S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 08/2022	ORSE	m3	2,92	582,11	1.699,76
9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	21,20	63,01	1.335,81
9.8	S12135	Gramma batatais em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	55,70	14,67	817,12
10	FORRO						36.356,13
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	626,29	58,05	36.356,13
11	ESQUADRIAS						64.469,53
11.1	PORTAS						36.240,76
11.1.1	S03540	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	20,00	1.205,30	24.106,00
11.1.2	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	2,00	1.407,75	2.815,50
11.1.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	229,48	229,48
11.1.4	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	5,40	463,08	2.500,63
11.1.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,43	307,36	3.513,12
11.1.6	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	SINAPI	UN	1,00	3.076,03	3.076,03
11.2	JANELAS						20.603,68
11.2.1	I34377S	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 x 60 cm (a x l), 4 fts (1 fixa e 3 moveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4 cm, com vidro, sem guarnicao	ORSE	un	4,00	93,22	372,88
11.2.2	I003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	28,20	588,53	16.596,55
11.2.3	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	60,45	60,12	3.634,25
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO						7.625,09
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	44,40	168,12	7.464,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.2	I027181	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE	M	9,00	17,84	160,56
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				55.065,61
12.1		QUADRO E DISJUNTORES				2.473,64
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	120,38	120,38
12.1.2	00013396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	660,41	1.320,82
12.1.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	98,83	197,66
12.1.4	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00	86,79	347,16
12.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00	9,03	270,90
12.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	24,00	9,03	216,72
12.2		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO				21.765,77
12.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	32,00	92,93	2.973,76
12.2.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	32,00	115,46	3.694,72
12.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	12,00	115,46	1.385,52
12.2.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	31,00	115,46	3.579,26
12.2.5	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	95,00	75,55	7.177,25
12.2.6	S12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	14,00	211,09	2.955,26
12.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)				20.428,00
12.3.1	S03801	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	60,00	16,16	969,60
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	700,00	1,94	1.358,00
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.500,00	2,84	7.100,00
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.780,00	6,18	11.000,40
12.4		ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS				8.732,92
12.4.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	6,70	4.020,00
12.4.2	S91836S	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	200,00	9,14	1.828,00
12.4.3	S00355	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	100,00	16,43	1.643,00
12.4.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	173,34	693,36
12.4.5	00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 200 X 200 X 90 MM	UN	8,00	68,57	548,56
12.5		SISTEMA DE ATERRAMENTO				1.665,28
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	4,00	210,80	843,20
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	M	25,00	14,42	360,50
12.5.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	20,00	10,04	200,80
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	108,90	108,90
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	UN	2,00	36,74	73,48
12.5.6	I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	4,00	19,60	78,40

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar				DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA				BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%	
	LOCAL:	Chapadinha - MA				FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				ORSE	2022/08	11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
SEINFRA						027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
				SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
				Composição	PRÓPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					3.825,46
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	20,00	115,46
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	20,00	19,49
13.3	I37556S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	20,00	20,71
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	187,27
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	59,73
13.6	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 26x13cm	SBC	UN	3,00	31,18
	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 26x13cm	SBC	UN	2,00	31,18
13.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 26x13cm	SBC	UN	2,00	31,18
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					31.607,72
14.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					8.632,37
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	171,27
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	64,26
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	30,19
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	16,58
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	35,22
14.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	27,38
14.1.7	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMP	SINAPI	UN	1,00	865,14
14.1.8	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,00	27,85
14.1.9	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	100,00	17,82
14.1.10	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	10,00	32,48
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	675,37
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	73,35
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					14.937,98
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	154,43
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	35,03
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	95,00	24,86
14.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	40,00	16,45
14.2.5	S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	un	7,00	233,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Ass	UNITE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO		SINAPI	UN	1,00	335,71	335,71
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)		SEINFRA	UN	7,00	42,20	295,40
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		SINAPI	UN	8,00	37,65	301,20
14.2.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020		SINAPI	UN	1,00	3.173,18	3.173,18
14.2.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA		SINAPI	UN	1,00	2.419,37	2.419,37
14.3	DRENO AR CONDICIONADO							2.844,45
14.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		SINAPI	M	98,00	10,85	1.063,30
14.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		SINAPI	UN	28,00	4,26	119,28
14.3.3	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m		ORSE	un	3,00	115,29	345,87
14.3.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		SINAPI	M	80,00	16,45	1.316,00
14.4	ÁGUA PLUVIAIS							5.192,92
14.4.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm		SEINFRA	UN	8,00	135,94	1.087,52
14.4.2	054762	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM		SBC	M	80,00	46,58	3.726,40
14.4.3	S04716	Grade em metalon		ORSE	m2	1,28	237,71	304,27
14.4.4	054248	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm		SBC	UN	1,00	74,73	74,73
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							20.041,85
15.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	1,00	229,48	229,48
15.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	1,00	252,17	252,17
15.3	00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM		SINAPI	UN	2,00	166,17	332,34
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	3,00	51,23	153,69
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		SEINFRA	UN	7,00	592,62	4.148,34
15.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	8,00	8,58	68,64
15.7	S04768	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02		ORSE	un	6,00	377,19	2.263,14
15.8	I02258	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)		ORSE	un	2,00	128,99	257,98
15.9	I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.		ORSE	un	2,00	142,75	285,50
15.10	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm		ORSE	m2	16,16	349,93	5.654,87
15.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm		SEINFRA	M2	15,73	358,20	5.634,49
15.12	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação		ORSE	un	1,00	476,32	476,32
15.13	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	1,00	284,89	284,89
16	PINTURAS E ACABAMENTOS							56.680,09
16.1	PINTURA INTERNA							39.335,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023 L.S. Hora: 83,87%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82% L.S. Mês: 47,51%															
	LOCAL:	Chapadilha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.															
	ORSE	2022/08	11/2022															
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA																	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Ass	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014		SINAPI	M2	1.750,59	2,21	3.868,80
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA		SBC	M2	1.750,59	9,82	17.190,79
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014		SINAPI	M2	1.750,59	10,44	18.276,16
16.2	PINTURA EXTERNA							10.090,93
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014		SINAPI	M2	430,50	2,21	951,41
16.2.2	S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica		ORSE	m2	430,50	10,79	4.645,10
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014		SINAPI	M2	430,50	10,44	4.494,42
16.3	PINTURA DE ESQUADRIAS							7.253,41
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021		SINAPI	M2	122,85	16,11	1.979,11
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021		SINAPI	M2	122,85	10,81	1.328,01
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020		SINAPI	M2	104,03	17,13	1.782,03
16.3.4	180820	PINTURA ESMALTE SINTETICO-BRISE METALICO		SBC	M2	135,69	15,95	2.164,26
17	MURO E FACHADA							92.431,64
17.1	MOVIMENTO DE TERRA							1.304,26
17.1.1	S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		ORSE	m3	15,31	37,01	566,62
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021		SINAPI	M3	12,67	45,75	579,65
17.1.3	C0096	REATERRO APOILOADO		SEINFRA	M3	4,75	33,26	157,99
17.2	INFRAESTRUTURA							13.589,89
17.2.1	ALICERCE							2.401,49
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS		SEINFRA	M3	12,25	196,04	2.401,49
17.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							5.513,09
17.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017		SINAPI	M2	15,84	21,13	334,70
17.2.2.2	S07585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento		ORSE	m2	13,00	41,20	535,60
17.2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017		SINAPI	KG	217,18	10,98	2.384,64
17.2.2.4	031255	CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/30% PEDRA DE MAO+152 L/agua		SBC	M3	7,92	285,12	2.258,15
17.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR							5.675,31
17.2.3.1	S07419	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento		ORSE	m2	20,44	33,53	685,35
17.2.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017		SINAPI	KG	161,29	12,17	1.962,90
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017		SINAPI	KG	48,73	13,28	647,13
17.2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		SINAPI	M3	2,45	354,15	867,67
17.2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022		SINAPI	M3	2,45	160,76	393,86
17.2.3.6	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização		ORSE	m2	53,08	21,07	1.118,40
17.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO							25.774,26
17.3.1	PILARES							9.686,30
17.3.1.1	S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento		ORSE	m2	22,29	41,50	925,04
17.3.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		SINAPI	KG	403,57	11,27	4.548,23
17.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		SINAPI	KG	98,80	11,32	1.118,42

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Hora: 83,87%
			L.S. Mês: 47,51%		
	LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
			SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	6,01	354,15
17.3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	6,01	160,76
17.3.2	VIGAS					6.008,38
17.3.2.1	S07419	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	20,50	33,53
17.3.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	200,19	12,17
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	73,76	13,28
17.3.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,70	354,15
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	3,70	160,76
17.3	LAJE					10.079,58
17.3.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	42,60	150,72
17.3.3.2	160189	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	SBC	M2	42,60	85,89
17.4	ALVENARIA E VEDAÇÕES					18.663,78
17.4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	248,95	74,97
17.5	REVESTIMENTO					10.087,24
17.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	325,29	4,77
17.5.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	325,29	26,24
17.6	PAVIMENTAÇÃO					3.935,00
17.6.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	7,21	545,77
17.7	ESQUADRIAS					8.654,83
17.7.1	GRADIL					4.533,13
17.7.1.1	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	19,07	237,71
17.7.2	PORTÃO DE ENTRADA					4.121,70
17.7.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,41	307,36
17.8	PINTURAS E ACABAMENTOS					10.422,38
17.8.1	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS					7.309,27
17.8.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	325,29	2,21
17.8.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	325,29	9,82
17.8.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	325,29	10,44
17.8.2	PINTURAS DE ESQUADRIAS					1.966,51
17.8.2.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	65,03	30,24
17.8.3	PINTURAS DE PISO					1.146,60
17.8.3.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	90,00	12,74

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18	SERVIÇOS FINAIS						6.011,86
18.1	I12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	4,36	508,25	2.215,97
18.2	S07842	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	ORSE	un	17,00	148,02	2.516,34
18.3	S03239	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	un	1,00	207,98	207,98
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	956,76	1,12	1.071,57
						VALOR BDI TOTAL:	335.205,93
						VALOR ORÇAMENTO:	1.163.101,76
						VALOR TOTAL:	1.498.307,69





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar				DATA : 16/01/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.		
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA				BDI : 28,82%		ORSE		2022/08		11/2022		
LOCAL:		Chapadinha - MA				L.S. Hora: 83,87%		SBC		2022/11 - São Luis		11/2022		
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				L.S. Mês: 47,51%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021		
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30						SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022		
								Composições		PRÓPRIA				
Fls 000233 Proc. Nº 35 '2022 Ass. [assinatura]														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1	COMP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				PRÓPRIO	MÊS	6,00	4.289,47	0,00	0,00	64,73	4.354,20	26.125,20
SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021				ORSE	un	1,00	0,00	0,00	0,00	599,48	599,48	599,48
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				SEINFRA	M2	956,76	2,74	0,50	0,00	0,01	3,25	3.109,47
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				SINAPI	M2	9,00	188,82	518,54	0,32	43,29	750,97	6.758,73
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA				SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.045,64	0,00	0,00	1.045,64	1.045,64
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				SEINFRA	UN	1,00	487,29	314,31	0,00	0,00	801,60	801,60
MOVIMENTO DE TERRA														
3.1	S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m				ORSE	m3	52,88	32,59	3,28	0,00	1,14	37,01	1.957,09
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				SINAPI	M3	56,96	35,88	0,00	0,00	9,87	45,75	2.605,92
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG				SEINFRA	M2	162,73	21,13	0,00	0,00	0,00	21,13	3.438,48
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017				SINAPI	M3	39,16	21,76	0,00	0,00	5,98	27,74	1.086,30
3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016				SINAPI	M3	266,85	19,29	24,68	1,71	4,23	49,91	13.318,48
INFRAESTRUTURAS														
ALICERCE														
4.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS				SEINFRA	M3	43,21	135,85	60,19	0,00	0,00	196,04	8.470,89
SAPATAS ISOLADAS														
4.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017				SINAPI	M2	50,96	9,99	8,66	0,22	2,26	21,13	1.076,78
4.2.1	S11657	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015				ORSE	m2	28,48	24,54	14,86	0,07	0,58	40,05	1.140,62
4.2.2	96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				SINAPI	KG	604,04	2,79	7,58	0,00	0,61	10,98	6.632,36
4.2.3	S94964S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (sem massa seca de cimento/ areia média/ brita				ORSE	m3	22,78	73,37	278,30	1,57	0,91	354,15	8.067,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA : 16/01/2023

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 83,87%

L.S. Mês: 47,51%

FONTE

ORSE

SBC

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/08

2022/11 - São Luís

027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

11/2022

11/2022

05/2021

11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL
1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021							
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						
4.3.1	S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	95,68	25,34	1
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.011,63	2,79	
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	227,25	5,95	
4.3.4	94964	CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,37	77,26	25
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,37	128,27	
4.3.6	S04953	Impermeabilização de alçofee e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	219,82	12,74	
5	SUPERESTRUTURAS						
5.1	PILARES						
5.1.1	S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	93,49	22,27	1
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.647,69	1,37	
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	316,46	3,97	
5.1.4	94964	CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	19,18	77,26	25
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	19,18	128,27	
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR						
5.2.1	S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	99,30	25,34	16
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	777,08	1,37	8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA "XANINHO COSTA"		BDI : 28,82%		ORSE		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA		L.S. Hora: 83,87%		SBC		2022/11 - São Luís		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
						Composições		PRÓPRIA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	234,79	5,95	6,00	0,00	1,33	13,28	3.118,01
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,80	77,26	257,14	1,51	18,24	354,15	4.178,97
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,80	128,27	0,00	1,41	31,08	160,76	1.896,97
5.3	LAJE TÉCNICA										
5.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	64,56	31,19	112,61	0,00	6,92	150,72	9.730,48
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES										
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.480,18	48,25	15,87	0,01	10,84	74,97	110.969,09
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	86,25	9,40	26,42	0,01	2,12	37,95	3.273,19
6.3	S93199S	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaletas para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	ORSE	m	63,80	9,18	18,67	0,04	0,05	27,94	1.762,57
7	COBERTURA										
7.1	EDIFICAÇÕES										
7.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	675,46	17,95	44,40	0,05	4,06	66,46	44.891,07
7.1.2	S03964	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jirno Cupim Incolor ou similar	ORSE	M2	675,46	6,98	2,86	0,00	0,22	10,06	6.795,13
7.1.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	675,46	14,17	16,70	0,05	3,41	34,33	23.188,54
7.1.4	S100327S	Ruído externo/intermo em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	ORSE	m	102,00	8,41	45,51	0,03	0,01	53,96	5.503,92
7.1.5	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	M	26,00	66,11	4,36	0,00	0,00	70,47	1.832,22
7.1.6	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	12,00	765,60	1.129,03	42,48	162,05	2.099,16	25.189,92
7.2	COBERTURA METÁLICA										
											129.649,17

OBRA:

Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALFONSO COSTA

LOCAL:

Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO:

RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA :

16/01/2023

BDI :

28,82%

L.S. Hora:

83,87%

L.S. Mês:

47,51%

FONTE

ORSE

VERSÃO

2022/08

DATA REF.

11/2022

SBC

2022/11 - São Luis

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

2022/10 COM DESONERAÇÃO

Composições

PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
QUE 10 M2. AF_06/2014											
9.4	S94990S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	ORSE	m3	0,31	201,67	377,46	1,88	1,10	582,11	180,45
9.5	S94991S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	ORSE	m3	8,25	74,96	422,50	0,00	0,00	497,46	4.104,05
9.6	S94991S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	ORSE	m3	2,92	87,71	494,39	0,00	0,01	582,11	1.699,76
9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	21,20	28,54	34,47	0,00	0,00	63,01	1.335,81
9.8	S12135	Grma batatais em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	55,70	4,25	10,31	0,00	0,11	14,67	817,12
10	FORRO										36.356,13
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	626,29	10,87	45,44	0,00	1,74	58,05	36.356,13
11	ESQUADRIAS										64.469,53
11.1	PORTAS										36.240,76
11.1.1	S03540	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	20,00	118,27	463,08	0,31	623,64	1.205,30	24.106,00
11.1.2	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	2,00	118,27	551,32	0,31	737,85	1.407,75	2.815,50
11.1.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	115,04	92,48	0,00	21,96	229,48	229,48
11.1.4	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	5,40	0,00	463,08	0,00	0,00	463,08	2.500,63
11.1.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	11,43	184,47	122,88	0,00	0,01	307,36	3.513,12
11.1.6	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	388,78	2.580,52	0,00	106,73	3.076,03	3.076,03
11.2	JANELAS										20.603,68
11.2.1	I34377S	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 x 60 cm (a x l), 4 fts (1 fixa e 3 móveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4 cm, com vidro, sem guarnicao	ORSE	un	4,00	0,00	93,22	0,00	0,00	93,22	372,88
11.2.2	I00389S	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	28,20	0,00	588,53	0,00	0,00	588,53	16.596,55
11.2.3	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	60,45	41,81	18,31	0,00	0,00	60,12	3.634,25
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO										7.625,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:

Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL:

Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO:

RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA : 16/01/2023

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 83,87%

L.S. Mês: 47,51%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/08

2022/11 - São Luis

027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

11/2022

11/2022

05/2021

11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	44,40	127,59	40,53	0,00	0,00	168,12	7.464,53
11.3.2	1027181	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE	SBC	M	9,00	0,00	17,84	0,00	0,00	17,84	160,56
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										55.065,61
12.1	QUADRO E DISJUNTORES										2.473,64
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	69,59	34,35	0,00	16,44	120,38	120,38
12.1.2	00013396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	2,00	0,00	660,41	0,00	0,00	660,41	1.320,82
12.1.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	67,53	31,30	0,00	0,00	98,83	197,66
12.1.4	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	4,00	51,48	34,99	0,00	0,32	86,79	347,16
12.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	30,00	4,76	3,15	0,00	1,12	9,03	270,90
12.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	24,00	4,76	3,15	0,00	1,12	9,03	216,72
12.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO										21.765,77
12.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	32,00	61,32	18,60	0,00	13,01	92,93	2.973,76
12.2.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	32,00	71,22	28,99	0,00	15,25	115,46	3.694,72
12.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	12,00	71,22	28,99	0,00	15,25	115,46	1.385,52
12.2.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	31,00	71,22	28,99	0,00	15,25	115,46	3.579,26
12.2.5	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	95,00	51,56	23,07	0,00	0,92	75,55	7.177,25
12.2.6	S12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	un	14,00	122,58	88,08	0,00	0,43	211,09	2.955,26
12.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										20.428,00
12.3.1	S03801	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	60,00	7,42	8,54	0,00	0,20	16,16	969,60
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	SINAPI	M	700,00	0,83	0,90	0,00	0,21	1,94	1.358,00

OBRA:

Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSME

LOCAL:

Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO:

RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA : 16/01/2023

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 83,87%

L.S. Mês: 47,51%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/08

2022/11 - São Luís

027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

11/2022

11/2022

05/2021

11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.500,00	1,09	1,49	0,00	0,26	2,84	7.100,00
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.780,00	2,03	3,67	0,00	0,48	6,18	11.000,40
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS										
12.4.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	4,15	1,59	0,00	0,96	6,70	4.020,00
12.4.2	S91836S	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	200,00	4,64	4,50	0,00	0,00	9,14	1.828,00
12.4.3	S00355	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 40mm (1 1/4")	ORSE	m	100,00	10,18	5,98	0,00	0,27	16,43	1.643,00
12.4.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	97,15	53,09	0,68	22,42	173,34	693,36
12.4.5	00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X "90" MM	SINAPI	UN	8,00	0,00	68,57	0,00	0,00	68,57	548,56
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO										
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	145,87	64,93	0,00	0,00	210,80	843,20
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	25,00	8,95	5,46	0,00	0,01	14,42	360,50
12.5.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	20,00	6,98	2,86	0,00	0,20	10,04	200,80
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	50,90	45,96	0,00	12,04	108,90	108,90
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	2,00	22,71	14,01	0,00	0,02	36,74	73,48
12.5.6	I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	4,00	0,00	19,60	0,00	0,00	19,60	78,40
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	20,00	71,22	28,99	0,00	15,25	115,46	2.309,20
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	10,29	6,90	0,00	2,30	19,49	389,80
13.3	I37556S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13.073/2016)	ORSE	un	20,00	0,00	20,71	0,00	0,00	20,71	414,20
TOTAL A SER SOLICITADO EMBENEFICIÁRIOS E CONTRIBUÍTORES E SERVIÇOS DE PROJEÇÃO											

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO				
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar					
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA					
LOCAL:	Chapadinha - MA					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA					
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					
		DATA : 16/01/2023		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		BDI : 28,82%		ORSE	2022/08	11/2022
		L.S. Hora: 83,87%		SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
		L.S. Mês: 47,51%		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
				Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
16820)										
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	92,62	76,43	0,00	18,22	374,54
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	34,65	25,08	0,00	0,00	119,46
13.6	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	SBC	UN	3,00	18,67	12,51	0,00	0,00	93,54
13.7	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	SBC	UN	2,00	18,67	12,51	0,00	0,00	62,36
13.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	SBC	UN	2,00	18,67	12,51	0,00	0,00	62,36
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
14.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	148,08	23,19	0,00	0,00	171,27
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	24,88	34,48	0,00	4,90	64,26
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	12,49	15,24	0,00	2,46	30,19
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	8,29	6,66	0,00	1,63	16,58
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	13,59	18,97	0,00	2,66	35,22
14.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	14,64	9,86	0,00	2,88	27,38
14.1.7	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	865,14	0,00	0,00	865,14
14.1.8	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	19,04	5,16	0,00	3,65	334,20
14.1.9	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	100,00	11,01	4,74	0,01	2,06	1.782,00
14.1.10	91798	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS	SINAPI	M	10,00	9,30	21,47	0,00	1,71	324,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:

Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSA

LOCAL:

Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO:

RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA : 16/01/2023

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 83,87%

L.S. Mês: 47,51%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/08

2022/11 - São Luís

027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

11/2022

11/2022

05/2021

11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	395,76	279,61	0,00	0,00	675,37	675,37
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	49,23	24,12	0,00	0,00	73,35	366,75
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										14.937,98
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	139,25	15,18	0,00	0,00	154,43	3.551,89
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	18,83	12,49	0,00	3,71	35,03	210,18
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	95,00	13,84	8,30	0,00	2,72	24,86	2.361,70
14.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	40,00	9,61	4,95	0,00	1,89	16,45	658,00
14.2.5	S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	un	7,00	130,68	97,20	0,06	5,11	233,05	1.631,35
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	0,00	335,71	0,00	0,00	335,71	335,71
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	7,00	21,60	20,59	0,00	0,01	42,20	295,40
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	18,33	15,70	0,00	3,62	37,65	301,20
14.2.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.522,30	1.267,68	34,97	348,23	3.173,18	3.173,18
14.2.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	610,92	1.476,35	201,82	130,28	2.419,37	2.419,37
14.3	DRENO AR CONDICIONADO										2.844,45
14.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	98,00	7,10	2,35	0,00	1,40	10,85	1.063,30
14.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	28,00	2,99	0,68	0,00	0,59	4,26	119,28
14.3.3	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	3,00	63,78	48,97	0,03	2,51	115,29	345,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:

Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DESEMPENHADA POR DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL:

Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO:

RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA :

16/01/2023

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 83,87%

L.S. Mês: 47,51%

FONTE

ORSE
SBC
SEINFRA
SINAPI
(Composições)

VERSÃO

2022/08
2022/11 - São Luis
027.1 COM DESONERAÇÃO
2022/10 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

DATA REF.

11/2022
11/2022
05/2021
11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
14.3.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	80,00	9,61	4,95	0,00	1,89	1.316,00
14.4	ÁGUA PLUVIAIS									5.192,92
14.4.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	8,00	98,88	37,05	0,00	0,01	1.087,52
14.4.2	054762	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	SBC	M	80,00	12,85	33,73	0,00	0,00	3.726,40
14.4.3	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	1,28	64,20	172,04	0,00	1,47	304,27
14.4.4	054248	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	SBC	UN	1,00	51,65	23,08	0,00	0,00	74,73
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									20.041,85
15.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	115,04	92,48	0,00	21,96	229,48
15.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	125,79	102,37	0,00	24,01	252,17
15.3	00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	2,00	0,00	166,17	0,00	0,00	332,34
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	26,38	19,81	0,00	5,04	153,69
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	360,13	232,49	0,00	0,00	4.146,34
15.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	5,04	2,57	0,00	0,97	68,64
15.7	S04768	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	ORSE	un	6,00	227,72	147,69	0,00	1,78	2.263,14
15.8	I02258	Torneira p/ pia-eozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref. 1159-C39 ou similar)	ORSE	un	2,00	0,00	128,99	0,00	0,00	257,98
15.9	I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	2,00	0,00	142,75	0,00	0,00	285,50
15.10	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	16,16	59,26	289,30	0,00	1,37	5.654,87
15.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,73	203,03	155,17	0,00	0,00	5.634,49
15.12	S10345	Mictório de buça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	un	1,00	297,60	175,90	0,00	2,82	476,32
15.13	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO	SINAPI	UN	1,00	21,03	113,15	0,00	150,71	284,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ALGUMA UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%		ORSE		2022/08		11/2022
LOCAL:		Chapadinha - MA			L.S. Hora: 83,87%		SBC		2022/11 - São Luís		11/2022
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			L.S. Mês: 47,51%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022
							Composições		PRÓPRIA		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											
PINTURAS E ACABAMENTOS											
PINTURA INTERNA											
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.750,59	1,14	0,75	0,00	0,32	2,21	3.868,80
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	1.750,59	7,62	2,20	0,00	0,00	9,82	17.190,79
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.750,59	4,61	4,54	0,00	1,29	10,44	18.276,16
PINTURA EXTERNA											
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	430,50	1,14	0,75	0,00	0,32	2,21	951,41
16.2.2	S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	430,50	8,43	2,14	0,00	0,22	10,79	4.645,10
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	430,50	4,61	4,54	0,00	1,29	10,44	4.494,42
PINTURA DE ESQUADRIAS											
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	122,85	5,88	8,57	0,00	1,66	16,11	1.979,11
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	122,85	6,28	2,75	0,00	1,78	10,81	1.328,01
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	104,03	12,38	1,26	0,00	3,49	17,13	1.782,03
16.3.4	180820	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO-BRISE METÁLICO	SBC	M2	135,69	8,37	7,58	0,00	0,00	15,95	2.164,26
MURO E FACHADA											
MOVIMENTO DE TERRA											
17.1.1	S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	15,31	32,59	3,28	0,00	1,14	37,01	566,62
17.1.2	98358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,67	35,88	0,00	0,00	9,87	45,75	579,65
17.1.3	Q0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	4,75	33,26	0,00	0,00	0,00	33,26	157,99
INFRAESTRUTURA											
17.2.1	ALICERCE										13.589,89
											2.401,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:

Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DESEMPENHADAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL:

Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO:

RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA :

16/01/2023

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 83,87%

L.S. Mês: 47,51%

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/08

2022/11 - São Luís

027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

11/2022

11/2022

05/2021

11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
AF_05/2021											
17.3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,01	128,27	0,00	1,41	31,08	160,76	966,17
17.3.2	VIGAS										6.008,38
17.3.2.1	S07419	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	20,50	22,55	10,33	0,07	0,58	33,53	687,37
17.3.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	200,19	3,61	7,78	0,00	0,78	12,17	2.436,31
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,76	5,95	6,00	0,00	1,33	13,28	979,53
17.3.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,70	77,26	257,14	1,51	18,24	354,15	1.310,36
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,70	128,27	0,00	1,41	31,08	160,76	594,81
17.3.3	LAJE										10.079,58
17.3.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	42,60	31,19	112,61	0,00	6,92	150,72	6.420,67
17.3.3.2	160189	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTISTICA 3MM	SBC	M2	42,60	64,94	20,95	0,00	0,00	85,89	3.658,91
17.4	ALVENARIA E VEDAÇÕES										18.663,78
17.4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	248,95	48,25	15,87	0,01	10,84	74,97	18.663,78
17.5	REVESTIMENTO										10.087,24
17.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	325,29	3,37	0,68	0,00	0,72	4,77	1.551,63
17.5.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	325,29	15,24	7,34	0,00	3,66	26,24	8.535,61
17.6	PAVIMENTAÇÃO										3.935,00
17.6.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	7,21	196,51	301,48	1,62	46,16	545,77	3.935,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar				DATA : 16/01/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR, DEBORAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COITA				BDI : 28,82%	ORSE	2022/08	11/2022
LOCAL:	Chapadinha - MA				L.S. Hora: 83,87%	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				L.S. Mês: 47,51%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
						Composições	PROPRIA	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.7	ESQUADRIAS										8.654,83
17.7.1	GRADIL										4.533,13
17.7.1.1	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	19,07	64,20	172,04	0,00	1,47	237,71	4.533,13
17.7.2	PORTÃO DE ENTRADA										4.121,70
17.7.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,41	184,49	122,87	0,00	0,00	307,36	4.121,70
17.8	PINTURAS E ACABAMENTOS										10.422,38
17.8.1	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS										7.309,27
17.8.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	325,29	1,14	0,75	0,00	0,32	2,21	718,89
17.8.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	325,29	7,62	2,20	0,00	0,00	9,82	3.194,35
17.8.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	325,29	4,61	4,54	0,00	1,29	10,44	3.396,03
17.8.2	PINTURAS DE ESQUADRIAS										1.966,51
17.8.2.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO. AF_01/2020	SINAPI	M2	65,03	20,09	4,48	0,00	5,67	30,24	1.966,51
17.8.3	PINTURAS DE PISO										1.146,60
17.8.3.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	90,00	6,47	4,45	0,00	1,82	12,74	1.146,60
18	SERVIÇOS FINAIS										6.011,86
18.1	I12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm; na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	4,36	0,00	0,00	0,00	508,25	508,25	2.215,97
18.2	S07842	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	ORSE	un	17,00	0,00	148,02	0,00	0,00	148,02	2.516,34
18.3	S03239	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	un	1,00	122,18	85,14	0,00	0,66	207,98	207,98
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	956,76	0,88	0,00	0,00	0,24	1,12	1.071,57

VALOR BDI TOTAL:	335.205,93
VALOR ORÇAMENTO:	1.163.101,76
VALOR TOTAL:	1.498.307,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
				FONTE	VERSÃO	REF.
				ORSE	2022/08	11/2022
				SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Chapadilha - MA			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA					
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30			Composição	PRÓPRIA	

1.1. COMP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	53,98884067	80,65	4.354,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4.354,20
VALOR:						4.354,20

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	411,83	411,83
TOTAL Serviço:						411,83
VALOR:						599,48

2.2. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02076688	7,2200	0,1499
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04153375	4,3900	0,1823
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01246013	5,4100	0,0674
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01034409	10,0100	0,1035
TOTAL Material:						0,5031
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16534133	16,6000	2,7447
TOTAL Mão de Obra:						2,7447
VALOR:						3,25

2.3. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,14178382	5,54	0,78
TOTAL Material:						0,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,08164947	384,96	31,43
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	9,45661709	6,68	63,17
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,44905133	1,19	0,53
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,25126631	10,42	2,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar															
DATA:	16/01/2023															
BDI:	28,82%															
L.S. Hora:	83,87%															
L.S. Mês:	47,51%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA															
LOCAL:	Chapadilha - MA															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30															
Fls 000248 Proc. Nº 35/2022																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	Composição PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/08	11/2022														
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021														
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022														

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,14676474	4,24	0,62
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25126631	4,68	1,17
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32655138	5,36	1,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,09822352	45,81	4,49
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,25126631	1,69	0,42
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,32655138	0,85	0,27
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12962924	22,00	2,85
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,12860344	322,99	41,53
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,14518707	7,84	1,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,78963814	13,07	36,46
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,14273777	57,56	8,21
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	1,50841661	76,01	114,85
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,97251490	62,06	60,35
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	1,18526743	100,09	118,63
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	1,11952352	63,89	71,52
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,29014147	292,21	84,78
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,05575128	27,77	1,54
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	3,21550883	22,15	71,22
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	3,15887349	9,77	30,86
TOTAL Serviço:						750,19
VALOR:						750,97

2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3100	17,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadilha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	331,84604820	1,9800	657,0552
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,9200	7,6800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0700	2,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	33,23197324	1,9000	63,1407
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0300	13,0300
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4300	0,8600
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1100	14,1100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	175,4100	175,4100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9000	94,9000
					TOTAL Material:	1.045,6359
					VALOR:	1.045,64

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800	5,3800
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5200	27,5200
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	13,48366520	2,0000	26,9673
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,67418326	103,7900	69,9735
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	13,48366520	9,3300	125,8026
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	6,74183260	4,1500	27,9786
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,67418326	4,8100	3,2428
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,39346608	2,3400	12,6207
				TOTAL Material:		299,4855

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,06383088	16,6000	266,6596
012543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,06361293	12,4300	199,6707
				TOTAL Mão de Obra:		466,3393

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,16859294	212,2300	35,7805
					TOTAL Serviço:	35,7805
					VALOR:	801,60

3.1. S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,02315358	8,10	32,59
					TOTAL Mão de Obra:	32,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,04722204	1,45	4,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Fls 00250
Proc. Nº 35 '2022
Ass. JUV

VALOR: 37,01

3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95077720	11,58	45,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,74
VALOR:						45,75

3.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69987523	12,4300	21,1294
TOTAL Mão de Obra:						21,1294
VALOR:						21,13

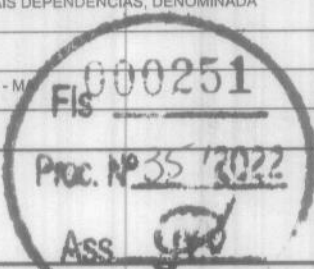
3.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39550949	11,58	27,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,73
VALOR:						27,74

3.5. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00491876	41,75	0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00983752	152,41	1,49
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,41645540	13,19	5,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,44924716	15,63	7,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2,04948523	11,32	23,20
TOTAL Material:						23,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08048861	11,58	12,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%																	
	LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
Composição	PRÓPRIA																				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																				



VALOR:	49,91
--------	-------

4.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) E AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,39425840	23,0200	32,0958
TOTAL Material:					32,0958

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,18373703	16,6000	135,8500
TOTAL Mão de Obra:					135,8500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,36384911	77,2000	28,0892
TOTAL Serviço:					28,0892
VALOR:					196,04

4.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47593704	15,09	7,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12978708	11,58	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08657579	143,84	12,45
TOTAL Serviço:					12,45
VALOR:					21,13

4.2.2. S11657 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,20035529	9,25	1,85
I00629 Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,22306222	12,67	2,83
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,06592973	2,55	0,17
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,14657617	3,83	4,39
I05068S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,04730076	7,19	0,34
I05069S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,14584849	7,33	1,07
I04509S Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,99462163	2,02	2,01
I06193S Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,13210713	5,66	0,75
TOTAL Material:					13,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,81841868	11,46	20,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45656802	8,10	3,70
TOTAL Mão de Obra:						24,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,14540555	1,45	1,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30186863	1,45	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,10
VALOR:						40,05

4.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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	0,04735962	6,97	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,88183625	0,08	0,07
				TOTAL Material:		0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05493716	11,32	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16860027	14,99	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,89438507	3,93	7,44
					TOTAL Serviço:	7,44
					VALOR:	10,98

4.2.4. S94964S - Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chl	1,51589810	0,34	0,52
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	1,60778251	1,22	1,96
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,47131859	32,35	47,60
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	628,74185454	0,28	176,05
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	1,14338902	35,13	40,17
					TOTAL Material:	263,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,12368061	12,07	37,70
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	4,93158426	10,17	50,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Fls 000253
Proc. Nº 35/2022
Ass.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 87,85

VALOR: 354,15

4.3.1. S11652 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,20464206	9,25	1,89
I01346S Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2	0,22783483	19,81	4,51
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,06650130	2,55	0,17
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6 cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,17161093	3,83	4,49
I05068S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,04662440	7,19	0,34
I05069S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,13642804	7,33	1,00
I04509S Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,06141014	2,02	2,14
I06193S Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,13459345	5,66	0,76
TOTAL Material:					15,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,87770699	11,46	21,52
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,47139009	8,10	3,82
TOTAL Mão de Obra:					25,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,17124050	1,45	1,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30832737	1,45	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,15
VALOR:					42,79

4.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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	0,04735962	6,97	0,33
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,88183625	0,08	0,07
TOTAL Material:					0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05493716	11,32	0,62
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16860027	14,99	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,89438507	3,93	7,44
TOTAL Serviço:					7,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2022/08	11/2022
			SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
LOCAL:	Chapadilha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	Composição		PRÓPRIA	

VALOR: 10,98

4.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 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	0,03963011	6,97	0,27
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3,11730504	0,08	0,24
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10066049	11,32	1,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30832231	14,99	4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,58520470	4,43	7,02
TOTAL Serviço:					7,02
VALOR:					13,28

4.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,51193264	0,32	0,48
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,60357669	0,96	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,46746974	22,65	33,23
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	627,09711967	0,31	194,40
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,14050033	25,89	29,52
TOTAL Material:					257,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11550933	12,21	38,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,91868365	11,58	56,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					94,99
VALOR:					354,15

4.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41761894	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04245514	0,88	0,91

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	14,90	36,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	15,09	37,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,38022227	11,58	85,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					159,23
VALOR:					160,76

4.3.6. S04953 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07313S Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	l	0,67537066	10,54	7,12
TOTAL Material:					7,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,82192303	11,46	9,42
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,41096151	8,10	3,33
TOTAL Mão de Obra:					12,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,54029653	1,48	0,80
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27704481	1,45	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,20
VALOR:					21,07

5.1.1. S07463 - Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,21686807	9,25	2,01
I01347S Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,26457905	24,54	6,49
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,06813143	2,55	0,17
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,29253371	3,83	4,95
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,78153951	1,36	2,42
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,18072339	7,07	1,28
TOTAL Material:					17,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,64992006	11,46	18,91
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,41531572	8,10	3,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

Fis 000256
Proc Nº 35 '2022
Ass. [Assinatura]

TOTAL Mão de Obra: 22,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,05687041	1,45	1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26457905	1,45	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,91
VALOR:						41,50

5.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,05193411	6,97	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,12800887	0,08	0,09
TOTAL Material:						0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01417852	11,32	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08143268	14,99	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,07736441	3,93	8,16
TOTAL Serviço:						8,16
VALOR:						9,99

5.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,04357125	6,97	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,07399178	0,08	0,16
TOTAL Material:						0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03138326	11,32	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18631069	14,99	2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,74285024	4,43	7,72
TOTAL Serviço:						7,72
VALOR:						11,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA: 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%																		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,51%																		
LOCAL:	Chapadinha - MA	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
Composição	PRÓPRIA																				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																				

5.1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,51193264	0,32	0,48
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,60357669	0,96	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,46746974	22,65	33,23
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	627,09711967	0,31	194,40
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,14050033	25,89	29,52
TOTAL Material:					257,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11550933	12,21	38,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,91868365	11,58	56,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					94,99
VALOR:					354,15

5.1.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. 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	1,41761894	0,44	0,62
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04245514	0,88	0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	14,90	36,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	15,09	37,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,38022227	11,58	85,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					159,23
VALOR:					160,76

5.2.1. S11652 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,20464206	9,25	1,89
I01346S Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2	0,22783483	19,81	4,51
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,06650130	2,55	0,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
		<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/08</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - São Luís</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>11/2022</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FORTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2022/08	11/2022															
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022															
LOCAL:	Chapadinha - MA	Composição	PRÓPRIA														
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																

101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, loureiro)	ORSE	m	1,17161093	3,83	4,49
105068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,04662440	7,19	0,34
105069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,13642804	7,33	1,00
104509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,06141014	2,02	2,14
106193S	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,13459345	5,66	0,76
					TOTAL Material:	15,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,87770699	11,46	21,52
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47139009	8,10	3,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,17124050	1,45	1,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30832737	1,45	0,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,15
					VALOR:	42,79

5.2.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,05193411	6,97	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,12800887	0,08	0,09
					TOTAL Material:	0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01417852	11,32	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08143268	14,99	1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,07736441	3,93	8,16
					TOTAL Serviço:	8,16
					VALOR:	9,99

5.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 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	0,03963011	6,97	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3,11730504	0,08	0,24
					TOTAL Material:	0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora:	83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês:	47,51%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10066049	11,32	1,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30832231	14,99	4,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,58520470	4,43	7,02
					TOTAL Serviço:	7,02
					VALOR:	13,28

5.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM TONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,51193264	0,32	0,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,60357669	0,96	1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,46746974	22,65	33,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	627,09711967	0,31	194,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,14050033	25,89	29,52
					TOTAL Material:	257,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11550933	12,21	38,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,91868365	11,58	56,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		94,99
				VALOR:		354,15

5.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. 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	1,41761894	0,44	0,63
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04245514	0,88	0,92
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	14,90	36,6
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	15,09	37,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,38022227	11,58	85,4
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		159,2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA: 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Fls 00260
Proc. Nº 35/2022
Ass. [Assinatura]

VALOR: 160,76

5.3.1. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,96668390	22,62	44,48
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07866735	9,62	0,75
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,67632715	7,29	26,80
TOTAL Material:						72,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98530863	14,90	14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69620610	11,58	8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,74

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,38165420	7,18	17,10
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,10620093	228,44	24,26
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,90768338	7,65	14,59
TOTAL Serviço:						55,95

VALOR: 150,72

6.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	47,94058194	0,27	12,94
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00947469	14,09	0,13
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	0,73676570	1,15	0,84
TOTAL Material:						13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79462851	15,09	42,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39731425	11,58	16,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,35

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01333799	203,21	2,71
TOTAL Serviço:						2,71

VALOR: 74,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

6.2. 93193 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,13924724	0,97	9,83
00004491 PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71962073	4,15	2,98
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,36075973	7,29	2,62
TOTAL Material:					15,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46139271	15,09	6,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22974698	11,58	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00360759	195,39	0,70
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,50000099	4,28	6,42
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02658229	217,75	5,78
TOTAL Serviço:					12,90
VALOR:					37,95

6.3. S93199S - Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaletas para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660S Caneleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	10,21575044	0,77	7,87
TOTAL Material:					7,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,48400466	13,63	6,60
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,24104580	10,17	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87294S Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00363482	198,84	0,72
S92801S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	0,93740032	4,87	4,57
S90279S Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	ORSE	m3	0,02678287	213,99	5,73
TOTAL Serviço:					11,02
VALOR:					27,94

7.1.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%
	LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,10645633	11,74	1,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,07681262	12,20	0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,17

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	4,35520123	5,16	22,47
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,13050688	8,63	1,12
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,09321920	7,79	0,72
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,06865416	7,86	0,53
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,70522353	0,98	4,61
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,37032230	10,90	14,93
TOTAL Material:						44,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74948240	11,75	8,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74575363	14,90	11,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,91
VALOR:						66,46

7.1.2. S03964 - Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03140	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	L	0,15511732	15,10	2,34
TOTAL Material:						2,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,35694100	11,46	4,09
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,35694100	8,10	2,89
TOTAL Mão de Obra:						6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,24712811	1,48	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25402466	1,45	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,74
VALOR:						10,06

7.1.3. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, 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	0,08400675	11,74	0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,06056300	12,20	0,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIA, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA: 16/01/2023
BDI: 28,82%

L.S. Hora: 83,87%
L.S. Mês: 47,51%

FORTE	VERSAO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022

000263

FIS

Proc. Nº 35/2022

ASS

TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,71
----------------------------------	--	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,04479786	372,79	16,70
TOTAL Material:					16,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84820771	11,58	9,82
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41352161	14,76	6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,92
VALOR:					34,33

7.1.4. S100327S - Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019 (m)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chl	0,03866426	13,09	0,51
S93281S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,02788897	13,67	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,89

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05061S Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,01690241	7,07	0,12
I05104S Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	ORSE	kg	0,00380875	23,35	0,09
I01113S Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	ORSE	m	2,21844119	12,95	28,73
I00142S Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	0,44580104	12,71	5,67
I13388S Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	ORSE	kg	0,12465527	74,07	9,23
TOTAL Material:					43,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,50495947	10,17	5,14
S88323S Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,30635616	13,36	4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,23
VALOR:					53,96

7.1.5. 090685 - PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0393	22,94	0,90
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	10,8240	0,32	3,46
TOTAL Material:					4,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050 PEDREIRO	SBC	H	3,4111	10,60	36,16
I099900 SERVENTE	SBC	H	4,0092	7,47	29,95
TOTAL Mão de Obra:					66,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

000264

Proc. Nº 35/2022

Ass. [Assinatura]

VALOR: 70,47

7.1.6. 100362 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	23,74899204	8,20	194,74
00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	3,95841146	40,63	160,83
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	11,50	11,50
00004344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	8,00000000	7,96	63,68
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,97100231	7,79	30,93
00004415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	25,72807471	1,95	50,16
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,93724801	7,29	43,28
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	21,76990937	10,90	237,29
00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	16,82220269	13,62	229,11
TOTAL Material:					1.021,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26748089	11,75	120,64
88262 CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,48769632	14,90	662,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					783,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	294,14	294,14
TOTAL Serviço:					294,14
VALOR:					2.099,16

7.2.1. 040328 - ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007669 PERFIL CHAPA DOBRADA*U*ENRIGECIDA 200x75x3,75mm(11,04kg/m)	SBC	KG	1,4309	4,77	6,83
TOTAL Material:					6,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099450 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,4761	7,89	3,76
I099525 FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0528	9,83	0,52
I099543 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	0,4064	10,60	4,31
TOTAL Mão de Obra:					8,59
VALOR:					15,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DATA : 16/01/2023

L.S. Hora: 83,87%

BDI : 28,82%

L.S. Mês: 47,51%

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL:

Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO:

RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

Fls

000265

Proc. Nº 35/2022

Ass. [Assinatura]

Fonte

Versão

Ref.

ORSE

2022/08

11/2022

SBC

2022/11 - São Luís

11/2022

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

05/2021

SINAPI

2022/10 COM DESONERAÇÃO

11/2022

Composição

PRÓPRIA

7.2.2. S09961 - Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10380	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	ORSE	un	4,00000000	0,33	1,32
I25007S	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	ORSE	m2	2,04837296	22,06	45,19
					TOTAL Material:	46,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,23031523	11,46	14,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,23031523	8,10	9,97
					TOTAL Mão de Obra:	24,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,71247755	1,45	1,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,71937410	1,45	1,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,07
				VALOR:		72,65

7.2.3. I089856 - BRISE METALICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I089856	BRISE METALICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO	SBC	M2	1,0000	266,18	266,18
					TOTAL Material:	266,18
					VALOR:	610,67

7.3.1. 040328 - ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007669	PERFIL CHAPA DOBRADA"U"ENRIGECIDA 200x75x3,75mm(11,04kg/m)	SBC	KG	1,4320	4,77	6,83
					TOTAL Material:	6,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,4769	7,89	3,76
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0517	9,83	0,51
I099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	0,4071	10,60	4,32
					TOTAL Mão de Obra:	8,59
					VALOR:	15,42

7.3.2. S09961 - Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm (m²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10380	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	ORSE	un	4,00000000	0,33	1,32
I25007S	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	ORSE	m2	2,04837296	22,06	45,19
					TOTAL Material:	46,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%	
	LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,23031523	11,46	14,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,23031523	8,10	9,97
TOTAL Mão de Obra:						24,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,71247755	1,45	1,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,71937410	1,45	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,07
VALOR:						72,65

7.3.3. 040070 - PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16" (KG)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000585	CHAPA ACO FINA A QUENTE 3/16" 4,75mm (38,00kg/m2)	SBC	KG	1,7269	6,17
I007065	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	SBC	KG	1,7293	7,28
TOTAL Material:					13,45

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,4109	7,89	3,24
I099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	0,3839	10,60	4,07
TOTAL Mão de Obra:						7,31
VALOR:						20,76

8.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20361409	15,09	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06791073	11,58	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00441780	208,75	0,92
					TOTAL Serviço:	0,92
					VALOR:	4,77

8.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63885631	15,09	9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23243495	11,58	2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,33

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%													
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%													
		<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI
FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/08	11/2022														
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021														
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022														
LOCAL:	Chapadinha - MA															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	Composição	PRÓPRIA													

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	MA	0,05110850	272,21	13,91
TOTAL Serviço:					13,91
VALOR:					26,24

8.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59084440	15,09	8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21710096	11,58	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05170126	272,21	14,07
TOTAL Serviço:						14,07
VALOR:						25,49

8.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,92521243	0,35	3,47
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,36050454	2,05	0,73
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,76196767	13,51	23,80
TOTAL Material:						28,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100054	15,02	22,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74358269	11,58	8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,70
VALOR:						58,70

8.5. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,77453031	0,2000	0,1549
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,03270708	1,3900	1,4355
TOTAL Material:						1,5904

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67783138	16,6000	11,2520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45188759	12,4300	5,6170
TOTAL Mão de Obra:						16,8690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%																
	LOCAL:	Chapadinha - MA	00268 Fis Proc. Nº 35/2022 Ass. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição: PRÓPRIA																		
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

VALOR:	18,46
--------	-------

8.6. S11175 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12019	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina ou similar	ORSE	m2	1,93475986	9,82	19,00
I37329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	1,21613477	31,45	38,25
TOTAL Material:						57,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,26786831	11,46	14,53
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,07892264	8,10	8,74
TOTAL Mão de Obra:						23,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,74419424	1,40	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,63339022	1,45	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	7,37051376	0,46	3,39
TOTAL Serviço:						3,39
VALOR:						85,87

9.1. S94991S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	2,61292170	146,33	382,35
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,04911461	2,55	0,13
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,63524869	7,19	4,57
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	6,63043469	2,02	13,39
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	5,30434775	1,40	7,43
TOTAL Material:						407,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	3,45164517	13,50	46,60
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,33172498	13,63	4,52
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,78263647	10,17	38,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						89,59
VALOR:						497,46

9.2. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

FIS 00269

Proc. Nº 35/2022

Ass. [Assinatura]

00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	1,00000000	41,81	41,81
TOTAL Material:				41,81
VALOR:				95,92

9.3. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	17,86710956	0,35	6,25
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	2,21784306	27,13	60,17
0034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29506311	2,05	0,60
				TOTAL Material:		67,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64255266	15,02	9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35236759	11,58	4,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,73
				VALOR:		80,75

9.4. S94990S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	I	0,04414690	2,55	0,11
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,56681165	7,19	4,08
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	5,90160350	2,02	11,92
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	4,72128280	1,40	6,61
				TOTAL Material:		22,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	3,07223314	13,50	41,48
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	2,67205721	13,63	36,42
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	5,74429036	10,17	58,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		136,82
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94964S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	m3	2,32570391	181,91	423,07
				TOTAL Serviço:		423,07
				VALOR:		582,11

9.5. S94991S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	2,61292170	146,33	382,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	kg	0,04911461	2,55	0,13
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,63524869	7,19	4,57
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	6,63043469	2,02	13,39
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	5,30434775	1,40	7,43
TOTAL Material:						407,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	3,45164517	13,50	46,60
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,33172498	13,63	4,52
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,78263647	10,17	38,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						89,59
VALOR:						497,46

9.6. S94991S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	ORSE	m3	3,05771424	146,33	447,44
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,05680774	2,55	0,14
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,74338583	7,19	5,34
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	7,75912059	2,02	15,67
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	6,20729648	1,40	8,69
TOTAL Material:						477,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	4,03921196	13,50	54,53
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,38733530	13,63	5,28
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	4,42654726	10,17	45,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						104,83
VALOR:						582,11

9.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,54631597	21,6500	33,4777
TOTAL Material:						33,4777

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21922199	16,6000	20,2391
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60961100	12,4300	7,5775
TOTAL Mão de Obra:						27,8166

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00579868	295,0600	1,7110
TOTAL Serviço:						1,7110



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA: 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,51%															
LOCAL:	Chapadinha - MA	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição: PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	

000271

Fis

Proc. Nº 35/2022

Ass.

VALOR:	63,01
--------	-------

9.8. S12135 - Grama batatais em placas, fornecimento e plantio (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800 Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,18168748	1,42	0,26
I00140 Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,01054422	6,85	0,07
I03324S Grama batatais em placas, sem plantio	ORSE	m2	1,81687481	3,23	5,87
I02208 Terra vegetal	ORSE	m3	0,14534998	26,13	3,80
TOTAL Material:					10,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,24895640	8,97	2,23
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,24895640	8,10	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581 Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,14534998	1,45	0,21
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14534998	1,45	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42
VALOR:					14,67

10.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, 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	0,08691292	8,09	0,70
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	2,20346332	8,48	18,68
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	4,40692664	0,09	0,39
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03598171	10,60	0,38
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,06752308	18,17	1,22
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,66784784	1,04	2,77
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	7,71028419	2,76	21,28
TOTAL Material:					45,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00438990	12,58	12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,63
VALOR:					58,05

11.1.1. S03540 - Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		composição	PRÓPRIA

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	143,57	143,57
S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	15,60	46,80
S12632 Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	109,14	109,14
S01757 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	286,60	286,60
TOTAL Serviço:					586,11
VALOR:					1.205,30

1.1.2. S03541 - Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	143,57	143,57
S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	15,60	46,80
S12632 Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	109,14	109,14
S01800 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	374,84	374,84
TOTAL Serviço:					674,35
VALOR:					1.407,75

11.1.3. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	53,69	53,69
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	6,47	38,82
TOTAL Material:					92,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,50280313	14,60	109,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36939106	11,58	27,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					136,97
VALOR:					229,48

11.1.4. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004917 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	201,85	201,85
TOTAL Material:					201,85
VALOR:					463,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
		composição	PRÓPRIA		

11.1.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00159314	26,0300	0,0415
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,23134616	0,2000	0,0463
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	122,7900	122,7900
TOTAL Material:					122,8778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	7,22960930	16,6000	120,0115
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52981121	16,6000	41,9949
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80784081	12,4300	22,4715
TOTAL Mão de Obra:					184,4779
VALOR:					307,36

11.1.6. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	6,29298843	61,48	386,89
00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	331,31	662,62
00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	11,89351840	128,73	1.531,05
TOTAL Material:					2.580,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,67279623	11,58	239,39
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,26975113	12,04	256,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					495,47
VALOR:					3.076,03

11.2.1. I34377S - Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 x 60 cm (a x l), 4 fls (1 fixa e 3 moveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4 cm, com vidro, sem guarnicao (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34377S Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 x 60 cm (a x l), 4 fls (1 fixa e 3 moveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4 cm, com vidro, sem guarnicao	ORSE	un	1,00000000	40,63	40,63
TOTAL Material:					40,63
VALOR:					93,22

11.2.2. I003895 - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003895 JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0000	256,53	256,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.															
	ORSE	2022/08	11/2022															
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	



TOTAL Material:	256,53
VALOR:	588,53

11.2.3. 130119 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0025	22,94	0,06
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,3362	0,32	0,75
I010414 GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	M2	0,3140	55,74	17,50
TOTAL Material:					18,31

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099664 AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	2,1452	7,89	16,93
I099398 MARMORISTA	SBC	H	2,3470	10,60	24,88
TOTAL Mão de Obra:					41,81
VALOR:					60,12

11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00959862	23,5200	0,2258
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,65360822	0,3800	0,2484
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25657427	0,2000	0,6513
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,14668108	34,3600	39,4000
TOTAL Material:					40,5255

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,39493149	16,6000	72,9559
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,39548364	12,4300	54,6359
TOTAL Mão de Obra:					127,5918
VALOR:					168,12

11.3.2. I027181 - TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I027181 TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE	SBC	M	1,0000	7,78	7,78
TOTAL Material:					7,78
VALOR:					17,84

12.1.1. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,07	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição: PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	34,08	34,08
TOTAL Material:						34,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15096244	12,03	37,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15144093	15,27	48,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,02
VALOR:					120,38

1.2. 00013396 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013396 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	287,86	287,86
TOTAL Material:					287,86
VALOR:					660,41

12.1.3. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3000	31,3000
TOTAL Material:					31,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25066505	13,4000	30,1589
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25106861	16,6000	37,3677
TOTAL Mão de Obra:					67,5266
VALOR:					98,83

12.1.4. S09041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09225 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	34,11	34,11
TOTAL Material:					34,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	2,62936240	11,48	30,19
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,62856375	8,10	21,29
TOTAL Mão de Obra:					51,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,41880183	1,40	0,59
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,41855552	1,45	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

F000276

Proc. Nº 35 '2022

Ass. [Assinatura]

VALOR: 86,79

12.1.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Material:					3,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21225844	12,03	2,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21815235	15,27	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,88
VALOR:					9,03

12.1.6. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Material:					3,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21225844	12,03	2,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21815235	15,27	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,88
VALOR:					9,03

12.2.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,66983843	1,19	13,88
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,52279642	5,49	2,87
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	7,87
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,05638625	7,13	21,79
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,77853296	2,75	7,64
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,05638625	4,24	12,95
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,30	12,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA: 16/01/2023

BDI: 28,82%

L.S. Hora: 83,87%

L.S. Mês: 47,51%

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
Composição	PRÓPRIA	

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,05638625	3,69	11,27
TOTAL Serviço:						92,93
VALOR:						92,93

12.2.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,39890908	1,68	30,91
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,54758658	5,49	3,00
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	7,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,21250793	7,13	22,90
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,92046176	2,75	8,03
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,21250793	4,24	13,62
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,21250793	3,69	11,85
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,92	14,92
					TOTAL Serviço:	115,46
					VALOR:	115,46

12.2.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,39890908	1,68	30,91
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,54758658	5,49	3,00
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	7,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,21250793	7,13	22,90
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,92046176	2,75	8,03
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,21250793	4,24	13,62
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,21250793	3,69	11,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA: 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIA, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		composição	PROPRIA

91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL Serviço:						115,46
VALOR:						115,46

12.2.4. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,39890908	1,68	30,91
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,54758658	5,49	3,00
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	7,87
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,21250793	7,13	22,90
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,92046176	2,75	8,03
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,21250793	4,24	13,62
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,21250793	3,69	11,85
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL Serviço:					115,46
VALOR:					115,46

12.2.5. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
113962 Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	20,53	20,53
TOTAL Material:					20,53
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	2,63328145	11,48	30,23
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,63328145	8,10	21,33
TOTAL Mão de Obra:					51,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,21614740	1,40	1,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,21590109	1,45	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,46
VALOR:					75,55

12.2.6. S12577 - Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01 (un)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%															
	LOCAL:	Chapadinha - MA		L.S. Hora: 83,87%															
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,27	0,54
I13292 Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	86,35	86,35
TOTAL Material:					86,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	7,49548375	11,48	86,05
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,51094122	8,10	36,54
TOTAL Mão de Obra:					122,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70577217	1,40	0,99
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,42607414	1,45	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,61
VALOR:					211,09

12.3.1. S03801 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00979S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm2	ORSE	m	1,58614895	5,08	8,06
TOTAL Material:					8,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,37872570	11,48	4,35
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,37872570	8,10	3,07
TOTAL Mão de Obra:					7,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,23325720	1,40	0,33
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24015375	1,45	0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,68
VALOR:					16,16

12.3.2. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,89777136	0,46	0,87
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01435289	2,14	0,03
TOTAL Material:					0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03827438	12,03	0,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03827438	15,27	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

VALOR: 1,94

12.3.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,98188746	0,73	1,44
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01966195	2,14	0,04
TOTAL Material:					1,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04996354	12,03	0,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04996354	15,27	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,36
VALOR:					2,84

12.3.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	2,09885209	1,73	3,63
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02054656	2,14	0,04
TOTAL Material:					3,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09171454	12,03	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09236941	15,27	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,51
VALOR:					6,18

12.4.1. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,32502227	1,20	1,59
TOTAL Material:					1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18761377	12,03	2,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18761377	15,27	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,11
VALOR:					6,70

12.4.2. S91836S - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02690S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	ORSE	m	1,88066993	1,63	3,07
TOTAL Material:						3,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,15387299	10,39	1,60
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,15459763	13,80	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91170S Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	ORSE	m	1,70969994	1,37	2,34
TOTAL Serviço:					2,34
VALOR:					9,14

12.4.3. S00355 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684S Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4 ", sem luva	ORSE	m	1,39349558	3,76	5,24
TOTAL Material:					5,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,51976585	11,48	5,97
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,52100042	8,10	4,22
TOTAL Mão de Obra:					10,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35219891	1,40	0,49
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35195260	1,45	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,00
VALOR:					16,43

12.4.4. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	89,30972477	0,25	22,32
TOTAL Material:					22,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96290976	15,09	44,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32800052	11,58	26,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					71,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06559327	283,88	18,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00897002	188,69	1,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03531945	1.446,98	51,10
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,06867671	115,80	7,95
TOTAL Serviço:						79,36
VALOR:						173,34

12.4.5. 00039812 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X 90* MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X 90* MM	SINAPI	UN	1,00000000	29,89
TOTAL Material:					29,89
VALOR:					68,57

12.5.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,68387145	6,3500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6500
TOTAL Material:					64,9326
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,10970350	13,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,04793204	16,6000
TOTAL Mão de Obra:					145,8657
VALOR:					210,80

12.5.2. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,32856021	4,1100
TOTAL Material:					5,4604
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29856186	13,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29844278	16,6000
TOTAL Mão de Obra:					8,9549
VALOR:					14,42

12.5.3. S00353 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,29628771	1,81	2,35
TOTAL Material:						2,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35646138	11,48	4,09
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,35646138	8,10	2,89
TOTAL Mão de Obra:						6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,24691194	1,40	0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24691194	1,45	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,71
VALOR:						10,04

12.5.4. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	45,97
TOTAL Material:					45,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30347151	12,03	27,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30649275	15,27	35,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,93
VALOR:						108,90

12.5. 061474 - ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	1,0000	14,01
TOTAL Material:					14,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,1429	10,60	22,71
TOTAL Mão de Obra:						22,71
VALOR:						36,74

12.5.6. I11379 - Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	8,54
TOTAL Material:					8,54
VALOR:					19,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadilha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

13.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,39890908	1,68	30,91
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,54758658	5,49	3,00
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	7,87
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,21250793	7,13	22,90
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,92046176	2,75	8,03
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,21250793	4,24	13,62
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,21250793	3,69	11,85
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL Serviço:					115,46
VALOR:					115,46

13.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
TOTAL Material:					6,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26044816	12,03	3,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61899146	15,27	9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,58
VALOR:					19,49

13.3. 137556S - Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137556S Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL Material:					9,03
VALOR:					20,71

13.4. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA: ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	SINAPI	UN	2,00000000	0,25	0,50
00010892	SINAPI	UN	1,00000000	75,95	75,95
TOTAL Material:					76,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	4,26030636	11,42	48,65
88267	SINAPI	H	4,25839911	14,60	62,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					110,82
VALOR:					187,27

13.5. 055504 - ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE (UN)

Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000055	SBC	UN	1,0000	25,08	25,08
TOTAL Material:					25,08

Mão de Obra	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	SBC	H	4,3913	7,89	34,65
TOTAL Mão de Obra:					34,65
VALOR:					59,73

13.6. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm (UN)

Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031852	SBC	UN	1,0000	12,51	12,51
TOTAL Material:					12,51

Mão de Obra	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SBC	H	2,4991	7,47	18,67
TOTAL Mão de Obra:					18,67
VALOR:					31,18

13.7. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm (UN)

Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031852	SBC	UN	1,0000	12,51	12,51
TOTAL Material:					12,51

Mão de Obra	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SBC	H	2,4991	7,47	18,67
TOTAL Mão de Obra:					18,67
VALOR:					31,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadilha - MA	FORTE:	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - M	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

13.8. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031852 PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC UN	1,0000	12,51	12,51
TOTAL Material:				12,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	2,4991	7,47	18,67
TOTAL Mão de Obra:						18,67
VALOR:						31,18

14.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00369991	26,0300	0,0963
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64279158	0,3800	1,0043
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64279158	0,2000	0,5286
I0884	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2100	0,4200
I0885	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6100	2,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I1412	LUVA PVC SOLDABEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0300	1,0300
I1973	TE PVC SOLDABEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1600	1,1600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,26853996	1,0400	1,3193
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,28558315	2,3400	12,3683
				TOTAL Material:		23,1868

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,70174447	13,4000	49,6034
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,70237489	16,2400	60,1266
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,08531241	12,4300	38,3504
					TOTAL Mão de Obra:	148,0804
					VALOR:	171,27

14.1.2. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,73208133	6,12	4,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,25300047	0,65	0,16
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	25,91	25,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,18508425	21,26	3,93
				TOTAL Material:		34,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

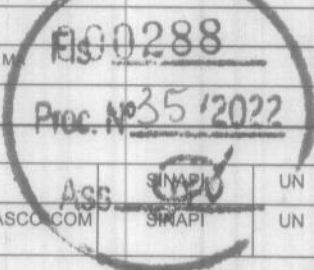
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
				FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
		Composição	PROPRIA		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14536155	11,42	13,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14383574	14,60	16,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,78
VALOR:						64,26

14.1.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,28794023	6,12	1,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,19637638	0,65	0,12
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	11,81	11,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07300717	21,26	1,55
TOTAL Material:						15,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57465309	11,42	6,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57484381	14,60	8,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,95
VALOR:						30,19

14.1.4. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,12914899	6,12	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05469082	0,65	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03135381	21,26	0,66
TOTAL Material:						6,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38183182	11,42	4,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38183182	14,60	5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,93
VALOR:						16,58

14.1.5. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,00	11,00
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,67051143	6,12	4,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA: 16/01/2023																		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		L.S. Hora: 83,87%																		
	LOCAL:	Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%																		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																				
	LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	<table border="1"> <tr> <th>BDI: 28,82%</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> </tr> </table>			BDI: 28,82%	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	Composição	PRÓPRIA	
BDI: 28,82%	VERSÃO	REF.																				
ORSE	2022/08	11/2022																				
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																				
Composição	PRÓPRIA																					

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07744540	0,65	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,17975710	21,26	3,82
TOTAL Material:						18,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62493142	11,42	7,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62474070	14,60	9,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,25
VALOR:						35,22

14.1.6. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02289910	4,77	0,10
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL Material:						9,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67376434	11,42	7,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67338290	14,60	9,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,52
VALOR:						27,38

14.1.7. 00034640 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	377,10	377,10
TOTAL Material:						377,10
VALOR:						865,14

14.1.8. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,81171500	3,08	2,50
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,24966272	7,13	1,78
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01033001	2,78	0,02
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01145013	3,82	0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01033001	8,08	0,08
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21083183	7,32	1,54
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08338685	2,44	0,20
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00945880	4,15	0,03
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,81432862	4,57	3,72
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05737513	3,00	0,17
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01680182	1,85	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01680182	3,00	0,05
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09620602	3,28	0,31
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00883651	1,39	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,24966272	7,34	1,83
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02090894	9,15	0,19
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04791632	6,05	0,28
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00423157	8,52	0,03
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01431266	9,13	0,13
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00385819	8,50	0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00211578	5,67	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,37797891	6,24	2,35
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,15930622	2,32	0,36
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,09707723	5,96	0,57
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,98734465	11,74	11,59
TOTAL Serviço:						27,85
VALOR:						27,85

14.1.9. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,14347976	2,45	0,35
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,10939252	3,70	0,40
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,14807692	7,13	1,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,33699650	2,78	0,93
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,12682660	8,08	1,02
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03035897	34,63	1,05
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05094944	6,37	0,32
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,22781964	3,65	0,83
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,10318237	5,65	0,58
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06078335	4,31	0,26
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,27409423	2,73	0,74
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,10301141	4,06	0,41
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,14129479	4,39	0,62
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,13195631	1,39	0,18
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,14446552	7,34	1,06
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,10824712	6,05	0,65
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02214104	7,64	0,16
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00036069	5,19	0,00
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07191127	7,83	0,56
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28632116	8,49	2,43
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36021104	2,42	0,87
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,37310811	6,75	2,51
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,03822708	13,66	0,52
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03721500	8,86	0,32
					TOTAL Serviço:	17,82
					VALOR:	17,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

14.1.10. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13957305	4,37	0,60
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,07768513	2,95	0,22
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,82833169	3,12	2,58
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,07768513	19,65	1,52
89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,36203503	7,21	2,61
89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,52985722	6,16	3,26
89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,39883325	4,79	1,91
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,19012414	2,40	0,45
89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00854908	9,61	0,08
89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,85849606	7,06	13,12
89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,42187860	14,55	6,13
TOTAL Serviço:					32,48
VALOR:					32,48

14.1.11. 052278 - CAIXA DE HIDROMETRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036912 HIDROMETRO DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7m3/h, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	SBC	UN	1,0000	279,61	279,61
TOTAL Material:					279,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	21,4059	7,89	168,89
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	21,4024	10,60	226,87
TOTAL Mão de Obra:					395,76
VALOR:					675,37

14.1.12. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,47360588	0,1000	0,1474
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700	23,9700
TOTAL Material:					24,1174
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,66124842	13,4000	22,2607
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,66123972	16,2400	26,9785

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%															
	LOCAL:	Chapadilha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022		
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	Composição	PRÓPRIA																	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

Fls 000292

Proc. Nº 35/2022

Ass. 

TOTAL Mão de Obra:	49,2392
VALOR:	73,35

14.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00411032	26,0300	0,1070
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,08274162	0,3800	1,1714
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,08274162	0,2000	0,6165
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8300	0,8300
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33910158	3,7800	1,2818
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,54137081	1,3600	2,0963
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,51379027	2,3200	1,1920
TOTAL Material:					15,1750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,48074914	13,4000	46,6420
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,48117746	16,2400	56,5343
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90266753	12,4300	36,0802
TOTAL Mão de Obra:					139,2565
VALOR:					154,43

14.2.2. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06343338	18,76	1,19
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03345459	0,65	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09558454	21,26	2,03
TOTAL Material:					12,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86612634	11,42	9,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86612634	14,60	12,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,53
VALOR:					35,03

14.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadilha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03537290	0,65	0,02
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,51072362	5,49	8,29
TOTAL Material:					8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63642580	11,42	7,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63642580	14,60	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,55
VALOR:					24,86

14.2.4. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02460458	0,65	0,01
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,46640554	3,37	4,94
TOTAL Material:					4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44232651	11,42	5,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44232651	14,60	6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,50
VALOR:					16,45

14.5. S06386 - *Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,91353269	5,97	11,42
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,16440715	45,85	99,24
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,11521608	3,25	6,87
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,11810286	225,80	26,67
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,39352857	28,65	11,27
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	0,78541744	51,78	40,67
S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,11521608	17,45	36,91
TOTAL Serviço:					233,05
VALOR:					233,05

14.2.6. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%													
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%													
		<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI
FONTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/08	11/2022														
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021														
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022														
LOCAL:	Chapadilha - MA															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30															

00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	146,33	146,33
					TOTAL Material:	146,33
					VALOR:	335,71

14.2.7. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5700	3,1400
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	7,03794980	2,3200	16,3280
					TOTAL Material:	19,4680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	5,27846235	1,1200	5,9119
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,52784624	5,1600	2,7237
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,05302119	42,2700	2,2412
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,52784624	22,4600	11,8554
					TOTAL Serviço:	22,7322
					VALOR:	42,20

14.2.8. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,23	3,69
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,12	8,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,50406210	7,74	3,90
					TOTAL Material:	15,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84365316	11,42	9,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84327172	14,60	12,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,94
					VALOR:	37,65

14.2.9. 98083 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,29076035	40,92	11,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%															
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição	PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																				

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	ASS. SINAPI	CHP	0,15282453	87,58	13,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	224,43544865	1,55	347,87
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	0,97	40,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,36547101	3,02	1,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74884783	4,15	3,10
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,20474943	7,95	1,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,89052174	1,45	1,29
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,78065434	7,29	20,27
TOTAL Material:						415,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,58068618	15,09	687,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,85719402	11,58	415,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,103,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,99631720	217,51	216,70
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,18370243	188,69	34,66
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,54825258	4,51	34,04
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	39,23703892	7,18	281,72
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,03581658	4,80	28,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,48276969	175,35	260,00
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,18895401	431,07	81,45
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,18357825	451,20	82,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,48090973	1.167,85	561,63
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,62097332	75,52	46,89
TOTAL Serviço:						1.628,89
VALOR:						3.173,18

14.2.10. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,49062598	40,92	142,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,71411482	87,58	150,12

TOTAL Equipamento Custo Horário: 292,95

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043446 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	199,84	799,36
TOTAL Material:					799,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,45026688	15,09	67,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49358287	11,58	40,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					107,60

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06261752	283,88	17,77
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,01213327	913,21	924,29
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,06571886	2.391,54	157,16
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,59216137	75,52	120,24
TOTAL Serviço:					1.219,46
VALOR:					2.419,37

14.3.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01818117	0,65	0,01
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,34490941	1,74	2,34
TOTAL Material:					2,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32674902	11,42	3,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32674902	14,60	4,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,50
VALOR:					10,85

14.3.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)



RAS SOUSA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIORES DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%															
LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição: PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00884669	18,76	0,16
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,31	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00760067	0,65	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00996810	21,26	0,21
TOTAL Material:					0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13780902	11,42	1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13780902	14,60	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,58
VALOR:				4,26

14.3.3. S04429 - Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,26898618	5,53	7,02	
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	1,05474176	45,85	48,36	
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,79105632	3,25	2,57	
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,06266958	225,80	14,15	
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,20635329	28,65	5,91	
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,50429840	44,77	22,58	
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,79105632	18,58	14,70	
TOTAL Serviço:				115,29	
VALOR:				115,29	

14.3.4. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02460458	0,65	0,01	
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,46640554	3,37	4,94	
TOTAL Material:				4,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44232651	11,42	5,05	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44232651	14,60	6,45	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,50	
VALOR:				16,45	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%																	
	LOCAL:	Chapadinha - MA		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2022/08	11/2022																				
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																				
Composição	PRÓPRIA																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																					
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:00																					

14.4.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27235394	16,6000	4,5211
TOTAL Mão de Obra:						4,5211

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,07740515	69,7100	75,1059
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,05047002	5,7800	6,0717
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06504834	180,1300	11,7172
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03393826	187,3600	6,3587
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,22625508	45,0600	10,1951
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,29288618	16,9900	21,9661
TOTAL Serviço:					131,4147
VALOR:					135,94

14.4.2. 054762 - TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020341 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR	SBC	UN	0,0370	32,40	1,20
I012844 LIXA D'AGUA 100	SBC	UN	0,0702	0,80	0,06
I003889 SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0374	24,35	0,91
I001074 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	SBC	M	1,9409	16,26	31,56
TOTAL Material:					33,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6950	7,89	5,48
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6950	10,60	7,37
TOTAL Mão de Obra:						12,85
VALOR:						46,58

14.4.3. S04716 - Grade em metalon (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04406 Grade em metalon	ORSE	m2	1,85323207	85,73	158,88
TOTAL Material:					158,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,19074967	11,46	36,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,19074967	8,10	25,85
TOTAL Mão de Obra:						62,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,85323207	1,40	2,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,86012862	1,45	2,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		L.S. Hora: 83,87%
	LOCAL:	Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30		

0299
 Proc. Nº 35/2022
 Ass. 

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,29
--	------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,05564702	199,76	11,12
TOTAL Serviço:					11,12
VALOR:					237,71

14.4.4. 054248 - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000219 RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 150mm	SBC	UN	1,0000	23,08	23,08
TOTAL Material:					23,08

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,1723	7,89	17,14
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	3,2552	10,60	34,51
TOTAL Mão de Obra:					51,65
VALOR:					74,73

15.1. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	53,69	53,69
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	6,47	38,82
TOTAL Material:					92,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,50280313	14,60	109,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36939106	11,58	27,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					136,97
VALOR:					229,48

15.2. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	63,58	63,58
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	6,47	38,82
TOTAL Material:					102,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,20345597	14,60	119,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%	
			FONTE		VERSÃO	REF.
			ORSE		2022/08	11/2022
			SBC		2022/11 - São Luis	11/2022
			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Chapadilha - MA		SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA		Composição			PRÓPRIA
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	*H	2,59097687	11,58	30,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					149,77
VALOR:					252,17

15.3. 00001747 - CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	72,43	72,43
TOTAL Material:					72,43
VALOR:					166,17

15.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	19,82	19,82
TOTAL Material:					19,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71917850	14,60	25,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54541180	11,58	6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,41
VALOR:					51,23

15.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	137,9500	137,9500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,9800	72,9800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1700	6,1700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77351650	0,1000	0,0774
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6100	5,2200
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
TOTAL Material:					232,4874
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	12,15008919	13,4000	162,8112
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	12,15008919	16,2400	197,3174
TOTAL Mão de Obra:					360,1286
VALOR:					592,62

15.6. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		Composição PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																		

00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 12" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05307272	1,29	0,06
					TOTAL Material:	2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32911526	14,60	4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10466974	11,58	1,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,01
				VALOR:		8,58

15.7. S04768 - Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02918	Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar	ORSE	un	1,00000000	32,22	32,22
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	62,22	62,22
I13983S	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	ORSE	un	1,00000000	27,50	27,50
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	20,73	20,73
					TOTAL Material:	142,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	11,64190909	11,46	133,42
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	11,64142682	8,10	94,30
				TOTAL Mão de Obra:		227,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,36194895	1,43	3,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,36185249	1,45	3,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,80
				VALOR:		377,19

15.8. I02258 - Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02258	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	56,22	56,22
					TOTAL Material:	56,22
					VALOR:	128,99

15.9. I02016 - Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	62,22	62,22
					TOTAL Material:	62,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, SENDO LIDADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%															
LOCAL:	Chapadinha - MA	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição: PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	

Fls

Proc. Nº 35/2022

Ass. JYB

VALOR:

142,75

15.10. S10759 - Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116 Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	1,20971063	5,01	6,06
I02585 Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	2,01285770	138,83	279,45
TOTAL Material:					285,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,30911058	11,46	26,46
S111S Servente de obras	ORSE	h	4,04982468	8,10	32,80
TOTAL Mão de Obra:					59,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,30835751	1,40	1,83
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,29465778	1,45	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,16
VALOR:					349,93

15.11. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00550427	26,0300	0,1433
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,96324639	1,1400	1,0981
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,20170603	0,2000	0,4403
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,37606627	110,1100	151,5187
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,78888615	1,1000	1,9678
TOTAL Material:					155,1682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89687319	16,6000	81,2881
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,79418655	12,4300	121,7417
TOTAL Mão de Obra:					203,0298
VALOR:					358,20

15.12. S10345 - Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11683S Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	13,92	13,92
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,46458782	0,08	0,20
I10432S Mictorio individual, sifonado, louca branca, sem complementos	ORSE	un	1,00000000	114,64	114,64
I04384S Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	ORSE	un	2,00000000	7,96	15,92
I06021S Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	ORSE	un	1,00000000	23,25	23,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		Composição: PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																		

000303
Fis
Proc. Nº 35/2022
Ass. [Assinatura]

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	15,21476523	11,46	174,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	15,21442597	8,10	123,24
TOTAL Mão de Obra:						297,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,74334051	1,43	5,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75023706	1,45	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,79
VALOR:						476,32

15.13. 86934 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	99,36	99,36	
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,86	4,86	
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,99	23,99	
86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,20	10,20	
TOTAL Serviço:						138,41
VALOR:						284,89

16.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,22956019	3,25	0,74	
TOTAL Material:						0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07747656	15,94	1,23	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02095006	11,58	0,24	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,47
VALOR:						2,21

16.1.2. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I002605 LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	1,5867	0,36	0,57	
I055251 MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (25 Kg)	SBC	UN	0,0213	76,61	1,63	
TOTAL Material:						2,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA	FIG 00304 Proc. Nº 35 '2022 Ass. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição	PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,5816	7,75	4,51
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,4165	7,47	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,62
VALOR:						9,82

16.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,51503613	8,82	4,54
TOTAL Material:						4,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29183868	15,94	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10831586	11,58	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,90
VALOR:						10,44

16.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,22956019	3,25	0,74
TOTAL Material:						0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07747656	15,94	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02095006	11,58	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,47
VALOR:						2,21

16.2.2. S02283 - Aplicação de 01 demão de textura acrílica (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02210	Tinta Textura acrílica	ORSE	I	0,62845190	2,52	1,58
TOTAL Material:						1,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,50009461	11,46	5,73
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,33339642	8,10	2,70
TOTAL Mão de Obra:						8,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,31422595	1,48	0,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21638052	1,45	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIA, BENEFICIADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição: PROPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

000305
FIS
Proc. Nº 35/2022
Ass. [Assinatura]

VALOR: 10,79

16.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA 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	0,51503613	8,82	4,54
TOTAL Material:					4,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29183868	15,94	4,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10831586	11,58	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,90
VALOR:					10,44

16.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04800004	6,84	0,32
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,83647111	9,59	8,02
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,67446469	0,33	0,22
TOTAL Material:					8,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47376433	15,94	7,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,55
VALOR:					16,11

16.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01862750	6,84	0,12
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,18667417	14,09	2,63
TOTAL Material:					2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50626887	15,94	8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,06
VALOR:					10,81

16.3.3. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,08669134	14,55	1,26
TOTAL Material:					1,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
			FORTE	VERSAO	REF.
	LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99574636	15,94	15,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,87
VALOR:						17,13

16.3.4. 180820 - PINTURA ESMALTE SINTETICO-BRISÉ METALICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018118	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (3,6 L)	SBC	L	0,4869	15,56	7,58
					TOTAL Material:	7,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,5440	7,75	4,22
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,5554	7,47	4,15
TOTAL Mão de Obra:						8,37
VALOR:						15,95

17.1.1. S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,02316076	8,10	32,59
				TOTAL Mão de Obra:		32,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,04718490	1,45	4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,42
VALOR:						37,01

17.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95077720	11,58	45,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		45,74
				VALOR:		45,75

17.1.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10002403	21,8500	2,1855
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49995767	12,4300	31,0745
					TOTAL Mão de Obra:	33,2600
					VALOR:	33,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2022/08	11/2022
			SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Chapadinha - MA		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		Composição	PRÓPRIA	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				

17.2.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,39425840	23,0200	32,0958
TOTAL Material:					32,0958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,18373703	16,6000	135,8500
TOTAL Mão de Obra:					135,8500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,36384911	77,2000	28,0892
TOTAL Serviço:					28,0892

VALOR: 196,04

17.2.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47593704	15,09	7,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12978708	11,58	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08657579	143,84	12,45
TOTAL Serviço:					12,45

VALOR: 21,13

17.2.2.2. S07585 - Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,20532408	9,25	1,90
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02737654	2,55	0,07
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,96255929	3,83	3,69
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,10676852	1,36	0,15
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,17110340	7,07	1,21
I10567S Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,71103401	4,51	7,72
TOTAL Material:					14,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,80335218	11,46	20,67
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,45083805	8,10	3,65
TOTAL Mão de Obra:					24,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA: 16/01/2023
BDI: 28,82%

L.S. Hora: 83,87%
L.S. Mês: 47,51%

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
Composição	PRÓPRIA	

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,17719140	1,45	1,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29429785	1,45	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,14
VALOR:						41,20

17.2.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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	0,04735962	6,97	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,88183625	0,08	0,07
					TOTAL Material:	0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05493716	11,32	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16860027	14,99	2,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,89438507	3,93	7,44
					TOTAL Serviço:	7,44
					VALOR:	10,98

17.2.2.4. 031255 - CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/30% PEDRA DE MAO+152 L/agua (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,5704	22,94	13,08
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	209,7725	0,32	67,13
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,4447	26,96	11,99
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,4461	27,11	12,09
I000450	PEDRA DE MAO	SBC	M3	0,4147	25,34	10,51
					TOTAL Material:	114,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	16,1658	7,89	127,55
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	4,0346	10,60	42,77
					TOTAL Mão de Obra:	170,32
					VALOR:	285,12

17.2.3.1. S07419 - Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,18905048	9,25	1,75
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	m2	0,14493870	16,38	2,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%	
				FORTE	VERSÃO	REF.
				ORSE	2022/08	11/2022
				SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Chapadinha - MA			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição	PRÓPRIA	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					

I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	I	0,06442242	2,55	0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50161393	3,83	1,92
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,16329061	1,36	1,58
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,15754207	7,07	1,11
					TOTAL Material:	8,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,67094009	11,46	19,15
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,41969838	8,10	3,40
					TOTAL Mão de Obra:	22,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,14942691	1,45	1,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28735673	1,45	0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,09
					VALOR:	33,53

17.2.3.2. 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	0,04711708	6,97	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,32296136	0,08	0,10
					TOTAL Material:	0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06852355	11,32	0,77
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21105253	14,99	3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,93

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	1,82729470	4,28	7,82
					TOTAL Serviço:	7,82
					VALOR:	12,17

17.2.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 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	0,03963011	6,97	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3,11730504	0,08	0,24
					TOTAL Material:	0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10066049	11,32	1,13



RAS SOUSA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA: 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,51%															
LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30832231	14,99	4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,58520470	4,43
TOTAL Serviço:					7,02
VALOR:					13,28

17.2.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,51193264	0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,60357669	0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,46746974	22,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	627,09711967	0,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,14050033	25,89
TOTAL Material:					257,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11550933	12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,91868365	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					94,99
VALOR:					354,15

17.2.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. 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	1,41761894	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04245514	0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	14,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	15,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,38022227	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					159,23
VALOR:					160,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
		FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2022/08	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Chapadinha - MA	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição PROPRIA		
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30			

17.2.3.6. S04953 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	l	0,67537066	10,54	7,12
TOTAL Material:						7,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,82192303	11,46	9,42
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,41096151	8,10	3,33
TOTAL Mão de Obra:						12,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,54029653	1,48	0,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27704481	1,45	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,20
VALOR:						21,07

17.3.1.1. S07463 - Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,21686807	9,25	2,01
I01347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,26457905	24,54	6,49
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,06813143	2,55	0,17
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,29253371	3,83	4,95
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,78153951	1,36	2,42
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,18072339	7,07	1,28
TOTAL Material:						17,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,64992006	11,46	18,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,41531572	8,10	3,36
TOTAL Mão de Obra:						22,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,05687041	1,45	1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26457905	1,45	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,91
VALOR:						41,50

17.3.1.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,04739168	6,97	0,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%																		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%																		
LOCAL:	Chapadinha - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/08</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - São Luís</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
Composição	PRÓPRIA																				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																				

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,83879735	0,08	0,14
TOTAL Material:					0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02533749	11,32	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14975772	14,99	2,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,89566738	4,37	8,28
					TOTAL Serviço:	8,28
					VALOR:	11,27

17.3.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (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	0,04357125	6,97	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,07399178	0,08	0,16
					TOTAL Material:	0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03138326	11,32	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18631069	14,99	2,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,74285024	4,43	7,72
				TOTAL Serviço:	7,72
				VALOR:	11,32

17.3.1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,51193264	0,32	0,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,60357669	0,96	1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,46746974	22,65	33,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	627,09711967	0,31	194,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,14050033	25,89	29,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:3																			

Fls 000313
Proc. Nº 35/2022
Ass. [Assinatura]

TOTAL Material:	257,15
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11550933	12,21	38,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,91868365	11,58	56,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						94,99
VALOR:						354,15

17.3.1.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. 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	1,41761894	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04245514	0,88	0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,53

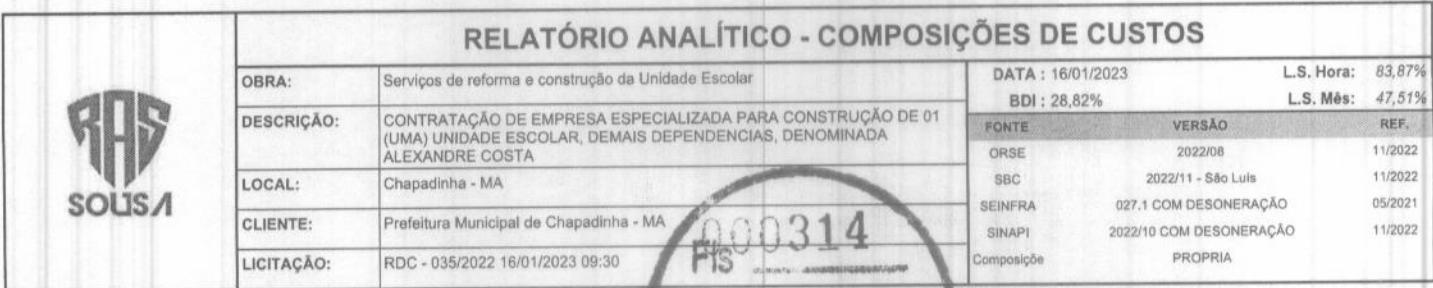
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	14,90	36,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	15,09	37,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,38022227	11,58	85,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						159,23
VALOR:						160,76

17.3.2.1. S07419 - Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,18905048	9,25	1,75
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	m2	0,14493870	16,38	2,37
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,06442242	2,55	0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50161393	3,83	1,92
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,16329061	1,36	1,58
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,15754207	7,07	1,11
TOTAL Material:						8,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,67094009	11,46	19,15
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,41969838	8,10	3,40
TOTAL Mão de Obra:						22,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,14942691	1,45	1,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28735673	1,45	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,09



Proc. No 35/2022

VALOR:	33,53
--------	-------

Material		QUANTIDADE	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)	1	SINAPI	KG	0,04711708	6,97
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1	SINAPI	UN	1,32296136	0,08
					TOTAL Material:	0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06852355	11,32	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21105253	14,99	3,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,93

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	1,82729470	4,28	7,82
				TOTAL Serviço:		7,82

VALOR:	12.17
--------	-------

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	0,03963011	6,97	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3,11730504	0,08	0,24
					TOTAL Material:	0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10066049	11,32	1,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30832231	14,99	4,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,58520470	4,43	7,02
					TOTAL Serviço:	7,02

VALOR:	13.28
--------	-------

Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		SINAPI	CHI	1,51193264	0,32	0,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		SINAPI	CHP	1,60357869	0,96	1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA: 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		Composição: PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																		

Fis 000315
 Proc. Nº 35/2022
 Ass. [Assinatura]

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,01
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,46746974	22,65	33,23
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	627,09711967	0,31	194,40
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,14050033	25,89	29,52
TOTAL Material:					257,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11550933	12,21	38,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,91868365	11,58	56,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					94,99
VALOR:					354,15

17.3.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. 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	1,41761894	0,44	0,62
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04245514	0,88	0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	14,90	36,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46007409	15,09	37,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,38022227	11,58	85,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					159,23
VALOR:					160,76

17.3.3.1. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,96668390	22,62	44,48
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07866735	9,62	0,75
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,67632715	7,29	26,80
TOTAL Material:					72,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98530863	14,90	14,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69620610	11,58	8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,74

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
	LOCAL:	Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			ORSE	2022/08
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30			SBC	2022/11 - São Luis
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
				Composição	PRÓPRIA	

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	*KG	2,38165420	7,18	17,10
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,10620093	228,44	24,26
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,90768338	7,65	14,59
					TOTAL Serviço:	55,95
					VALOR:	150,72

17.3.3.2. 160189 - IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	SBC	M2	1,3077	13,41
I002102	PRIMER ASFLATICO VEDACIT A BASE D'AGUA	SBC	L	0,8916	3,83
					TOTAL Material:
					20,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	4,5872	7,89
I099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	3,7093	7,75
					TOTAL Mão de Obra:
					64,94
					VALOR:
					85,89

17.4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	47,94058194	0,27
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00947469	14,09
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	0,73676570	1,15
					TOTAL Material:
					13,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79462851	15,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39731425	11,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					58,35
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01333799	203,21
					TOTAL Serviço:
					2,71
					VALOR:
					74,97

17.5.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20361409	15,09
					3,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição: PROPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06791073	11,58	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00441780	208,75	0,92
					TOTAL Serviço:	0,92
					VALOR:	4,77

17.5.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63885631	15,09	9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23243495	11,58	2,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,33

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	0,05110850	272,21	13,91
TOTAL Serviço:						13,91
VALOR:						26,24

17.6.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03986853	3,02	0,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,51386151	7,80	4,00
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,36345096	2,10	11,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,29076077	1,45	6,22
					TOTAL Material:	21,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79208385	14,90	41,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42839896	15,09	36,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,22048281	11,58	60,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		138,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,11362875	182,38	385,48
TOTAL Serviço:						385,48
VALOR:						545,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%															
		<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		FORTE	VERSÃO	REF.														
		ORSE	2022/08	11/2022														
		SBC	2022/11 - São Luís	11/2022														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
LOCAL:	Chapadinha - MA																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	

17.7.1.1. S04716 - Grade em metalon (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04406 Grade em metalon	ORSE	m2	1,85323207	85,73	158,88
TOTAL Material:					158,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,19074967	11,46	36,57
I06111S Servente de obras	ORSE	h	3,19074967	8,10	25,85
TOTAL Mão de Obra:					62,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,85323207	1,40	2,59
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,86012862	1,45	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,05564702	199,76	11,12
TOTAL Serviço:					11,12
VALOR:					237,71

17.7.2.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00159610	26,0300	0,0415
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18179014	0,2000	0,0364
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	122,7900	122,7900
TOTAL Material:					122,8679

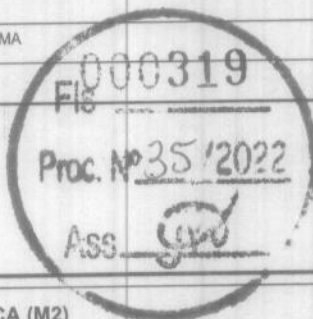
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	7,22942128	16,6000	120,0084
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53067677	16,6000	42,0092
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80798890	12,4300	22,4783
TOTAL Mão de Obra:					184,4959
VALOR:					307,36

17.8.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,22956019	3,25	0,74
TOTAL Material:					0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07747656	15,94	1,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02095006	11,58	0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%																
	LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022		
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição	PRÓPRIA																	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,47
VALOR:	2,21

17.8.1.2. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002605 LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	1,5867	0,36	0,57
I055251 MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (25 Kg)	SBC	UN	0,0213	76,61	1,63
TOTAL Material:					2,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099550 PINTOR	SBC	H	0,5816	7,75	4,51
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,4165	7,47	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,62
VALOR:					9,82

17.8.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,51503613	8,82	4,54
TOTAL Material:					4,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29183868	15,94	4,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10831586	11,58	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,90
VALOR:					10,44

17.8.2.1. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03039884	6,84	0,20
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,30386927	14,09	4,28
TOTAL Material:					4,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61638429	15,94	25,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,76
VALOR:					30,24

17.8.3.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01828575	2,65	0,04
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,23219485	3,25	0,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,61967002	5,91	3,66
TOTAL Material:						4,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39908491	15,94	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16689005	11,58	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,29
VALOR:						12,74

18.1. I12737 - Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12737 Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	349,16	349,16
TOTAL Serviço:					349,16
VALOR:					508,25

18.2. S07842 - Letras em aço escovado 40 x 40 cm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07550 Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	64,52	64,52
TOTAL Material:					64,52
VALOR:					148,02

18.3. S03239 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02654 Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	ORSE	un	1,00000000	82,86	82,86
TOTAL Material:					82,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,23794767	11,46	71,49
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,24647297	8,10	50,60
TOTAL Mão de Obra:						122,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,85457385	1,40	1,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,86147040	1,45	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00289864	199,76	0,58
TOTAL Serviço:					0,58

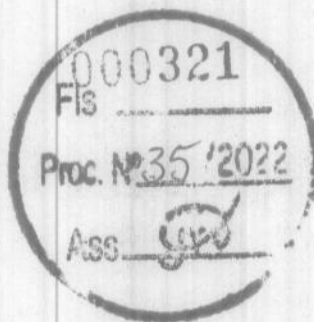


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%	
		FONTE		VERSÃO	REF.
		ORSE		2022/08	11/2022
		SBC		2022/11 - São Luis	11/2022
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Chapadinha - MA	SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição PROPRIA			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				

VALOR:	207,98
--------	--------

18.4. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

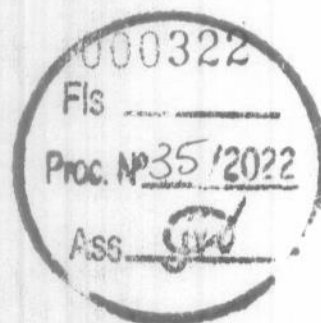
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,58	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,12
VALOR:						1,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 83,87% L.S. Mês: 47,51%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2022/08	11/2022																
	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
LOCAL:	Chapadilha - MA																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA																		
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	Composição		PRÓPRIA															

COMP001 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS SOCIAIS (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	53,98884067	80,65	4.354,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4.354,20
VALOR:						4.354,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 83,87% L.S. Mês: 47,51%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	FONTE VERSÃO REF. ORSE 2022/08 11/2022 SBC 2022/11 - São Luís 11/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 11/2022 Composição PROPRIA	
	LOCAL:	Chapadinha - MA		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30		

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01200000	78,51	0,94
TOTAL Mão de Obra:						0,94
VALOR:						0,94

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	78,51	78,51
TOTAL Mão de Obra:						78,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL Serviço:						0,94
VALOR:						80,65

5371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	12,29	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						0,21

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Fis 000324

Proc. Nº 35 '2022

Ass. JPD

TOTAL Encargos Complementares: 2,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
TOTAL Mão de Obra:					12,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21
VALOR:					15,09

8378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	8,93	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:					2,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL Mão de Obra:					8,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					11,58

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.612,76	0,29

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA : 16/01/2023 L.S. Hora: 83,87%

BDI : 28,82% L.S. Mês: 47,51%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
Composição	PRÓPRIA	

000325

Proc. Nº 35 '2022

Ass.

TOTAL Equipamento: 0,29

VALOR: 0,29

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.612,76	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,32
VALOR:					0,32

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.612,76	0,32
TOTAL Equipamento:					0,32
VALOR:					0,32

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,26	0,32
TOTAL Especiais:					0,32
VALOR:					0,32

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023 BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	L.S. Hora: 83,87% L.S. Mês: 47,51%															
	LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.															
	ORSE	2022/08	11/2022															
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	PROPRIA																

88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:						0,96
VALOR:						0,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	10,40	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR:					0,06

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:					1,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Mão de Obra:					10,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06
VALOR:					12,21

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,32	1,10
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	0,96	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Chapadilha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,10

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	22,65	26,27
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,34	59,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,31	60,71
				TOTAL Material:	146,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,21	54,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		54,94
				VALOR:		203,21

101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	1,18	144,27
					TOTAL Material:	144,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	15,09	154,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	11,58	59,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		214,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	203,21	26,41
					TOTAL Serviço:	26,41
					VALOR:	384,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	12,29	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14
					VALOR:	0,14

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIORES DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%
	LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
			Composição	PROPRIA	

00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:						3,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
TOTAL Mão de Obra:					12,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					15,94

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	0,33000000	8,82	2,91
TOTAL Material:					2,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	15,94	2,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,58	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,77
VALOR:					6,68

5316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	9,15	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27
VALOR:					0,27

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%		
		FONTE		VERSÃO	REF.
		ORSE	2022/08	11/2022	
		SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:39	Composição	PRÓPRIA		

					TOTAL Encargos Complementares:		2,61		
Mão de Obra					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)				SINAPI	H	1,00000000	9,15	9,15
					TOTAL Mão de Obra:				9,15
Serviço					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
					TOTAL Serviço:				0,27
					VALOR:				12,03

3332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	12,29	0,37
					TOTAL Mão de Obra:	0,37
					VALOR:	0,37

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
				TOTAL Encargos Complementares:		2,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
				TOTAL Mão de Obra:		12,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
				TOTAL Serviço:		0,37
				VALOR:		15,27

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,46	0,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,14	0,01
TOTAL Material:						0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,03	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,27	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,64
VALOR:						1,19

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,07	0,14
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,74	3,74
TOTAL Material:						3,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	12,03	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	15,27	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,54
VALOR:						10,42

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	0,72	0,73
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	12,03	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,27	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,51
VALOR:						4,24

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	9,15	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:						2,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,15	9,15
TOTAL Mão de Obra:						9,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						11,42

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	12,29	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:						2,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
TOTAL Mão de Obra:						12,29

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%													
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%													
		<table><tr><td>FORTE</td><td>VERSÃO</td><td>REF.</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/08</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - São Luís</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>11/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI
FORTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2022/08	11/2022															
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022															
LOCAL:	Chapadinha - MA																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																

95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIMAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17
					VALOR:	14,60

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	0,90	0,58
				TOTAL Material:	0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	11,42	0,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,60	1,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,11
				VALOR:		1,65

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	1,20	1,22
				TOTAL Material:		1,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	12,03	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	15,27	0,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,69
TOTAL Serviço:					1,69
VALOR:					4,61

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	1,20	1,2
					TOTAL Material:	1,2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	12,03	1,8
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	15,27	2,3
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

000333
FIS
Proc. Nº 35/2022
Ass. [Assinatura]

VALOR: 5,36

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,58	45,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,81
VALOR:					45,81

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	0,90	0,29
TOTAL Material:					0,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	11,42	0,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,60	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56
VALOR:					0,85

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL Material:					5,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	12,03	5,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	15,27	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,87
VALOR:					18,44

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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Material:					1,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	15,27	1,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIA, DEDICADA A ALEXANDRE COSTA		L.S. Hora: 83,87%
	LOCAL:	Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30		

000334
 FIS
 Proc. Nº 35.12022
 Ass. 

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
Composição		PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,89
VALOR:	3,56

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,44	18,44
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	3,56	3,56
TOTAL Serviço:						22,00
VALOR:						22,00

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	22,65	24,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,31	149,71
TOTAL Material:						173,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	11,58	99,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						99,24
VALOR:						273,18

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, BAMBAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	79,78	221,62
TOTAL Material:						221,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	15,09	69,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	11,58	26,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	273,18	5,73
TOTAL Serviço:						5,73
VALOR:						322,99

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		Proc. Nº 351/2022																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30		Ass: [Assinatura]																

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.763,76	1,20
TOTAL Equipamento:						1,20
VALOR:						1,20

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.763,76	0,14
TOTAL Equipamento:					0,14
VALOR:					0,14

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					1,34
VALOR:					1,34

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	18.763,76	1,31
TOTAL Equipamento:					1,31
VALOR:					1,31

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,26	0,65
TOTAL Especiais:					0,65
VALOR:					0,65

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																		

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL Serviço:						3,30
VALOR:						3,30

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO
BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,34	0,86
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	3,30	2,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	22,65	18,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,31	66,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	25,89	15,07
TOTAL Material:						100,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	12,21	16,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	11,58	24,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,63
VALOR:						143,84

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	15,09	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	11,58	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,97

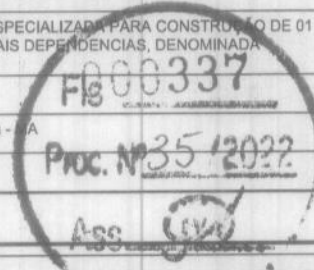
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	143,84	4,87
TOTAL Serviço:						4,87
VALOR:						7,84



RAS SOUSA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA: 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%																		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,51%																		
LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
Composição	PRÓPRIA																				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																				



95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO DE RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	15,09	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	11,58	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	143,84	8,12
TOTAL Serviço:					8,12
VALOR:					13,07

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	49,17	49,17
					TOTAL Material:	49,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	12,03	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	15,27	6,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,39
					VALOR:	57,56

60 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	10,65	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	0,10
					VALOR:	0,10

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

Proc. Nº 35/2022
Ass. [Assinatura]

TOTAL Encargos Complementares: 1,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL Mão de Obra:					10,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10
VALOR:					12,50

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.226,87	0,08
TOTAL Equipamento:					0,08
VALOR:					0,08

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.226,87	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
VALOR:					0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					0,08
VALOR:					12,58

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.226,87	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,26	0,35
TOTAL Especiais:						0,35
VALOR:						0,35

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,49
VALOR:						12,99

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	9,15	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
		composição	PRÓPRIA		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:						2,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,15
TOTAL Mão de Obra:					9,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL Serviço:					0,10
VALOR:					11,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	12,29
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR:					0,11

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46
TOTAL Encargos Complementares:					2,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,29
TOTAL Mão de Obra:					12,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR:					14,90

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 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição: PRÓPRIA																	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																		

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	22,65	19,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,31	67,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	25,89	15,45
TOTAL Material:						102,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	11,58	72,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,78
VALOR:						175,42

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

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	0,05180000	12,58	0,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	12,99	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,80

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	1,80330000	10,08	18,17
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	13,39	14,06
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	7,66	0,48
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	11,96	21,56
TOTAL Material:						54,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	11,75	4,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	14,90	16,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,58

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	0,00210000	175,42	0,36
TOTAL Serviço:						0,36
VALOR:						76,01

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

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	0,03590000	12,58	0,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	12,99	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
		FORTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2022/08	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Chapadinha - MA	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	Composição	PRÓPRIA	

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	M	1,23080000	10,08	12,40
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	13,39	14,06
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	7,66	0,39
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	11,96	20,23
				TOTAL Material:	47,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	11,75	2,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	14,90	11,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,17

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	0,00150000	175,42	0,26
					TOTAL Serviço:	0,26

VALOR:	62,06
--------	-------

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 (M2)

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	0,07440000	12,58	0,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	12,99	0,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	10,08	26,34
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	13,39	14,06
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	7,66	0,60
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	11,96	23,44
					TOTAL Material:	64,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	11,75	7,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	14,90	26,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		33,96

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	0,00310000	175,42	0,54
				TOTAL Serviço:	0,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%																
		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/08</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - São Luís</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	Composição	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
Composição	PRÓPRIA																		
LOCAL:	Chapadinha - MA																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																		
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																		

VALOR:	100,09
--------	--------

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 (M2)

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	0,03320000	12,58	0,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	12,99	0,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,50

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	1,23080000	10,08	12,40
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	13,39	14,00
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	7,66	0,39
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	11,96	20,20
TOTAL Material:					47,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	11,75	3,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	14,90	12,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,02

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	0,00150000	175,42	0,2
				TOTAL Serviço:	0,2

VALOR:	63,8
--------	------

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,21	1,0
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,87	67,6
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	369,62	202,2
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	15,09	13,3
					TOTAL Material:	284,2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	15,09	5,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	11,58	2,2
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			



VALOR:	292,21
--------	--------

96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	11,58	27,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		27,77
				VALOR:		27,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	9,56	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,12
					VALOR:	0,12

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	*SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
				TOTAL Encargos Complementares:		1,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,56	9,56
				TOTAL Mão de Obra:		9,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL Serviço:	0,12
					VALOR:	11,43

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.415,94	0,28
					TOTAL Equipamento:	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%
		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:31	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	

Proc. № 35/2022

VALOR:	0,28
--------	------

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.415,94	0,03
					TOTAL Equipamento:	0,03
					VALOR:	0,03

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,43	11,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	11,74

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.
AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.415,94	0,26
					TOTAL Equipamento:	0,26
					VALOR:	0,26

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,26	0,20
					TOTAL Especiais:	0,20
					VALOR:	0,20

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,43	11,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/08</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - São Luís</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>11/2022</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI
	FONTE	VERSÃO	REF.															
	ORSE	2022/08	11/2022															
	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
LOCAL:	Chapadinha - MA																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	Composição PROPRIA																

93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	0,77
					VALOR:	12,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	12,15	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,11

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
				TOTAL Encargos Complementares:		2,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,15	12,15
					TOTAL Mão de Obra:	12,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						14,76

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	11,74	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/08</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - São Luís</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>11/2022</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2022/08	11/2022															
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022															
LOCAL:	Chapadinha - MA																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	Composição	PRÓPRIA														

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	12,20	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,09	0,11
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	1,39	1,75
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	12,05	16,35
TOTAL Material:					18,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	11,58	1,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,76	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,80	
VALOR:					22,15	

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, 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	0,00640000	11,74	0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	12,20	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,12	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	7,86	0,23
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	10,90	6,91
TOTAL Material:					7,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	11,75	0,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,90	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,51	
VALOR:					9,77	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	23,5200	18,2986
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	26,5400	25,6323
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2000	44,0000
TOTAL Material:					87,9309	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		Proc. Nº 3512022																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30		Ass. [Assinatura]																

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,4300	124,3000
TOTAL Mão de Obra:						124,3000
VALOR:						212,23

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	4,88	0,50
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	21,74	0,02
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	5,89	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	4,53	0,00
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	66,02	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	57,49	0,26
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	61,89	0,09
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	4,08	0,01
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	10,97	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	2,21	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	12,86	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	1,74	0,01
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	12,51	0,02
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	6,47	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	1,57	0,15
TOTAL Material:						1,07

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	164,73	0,07
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,75	0,28
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	6,89	0,03
TOTAL Serviço:						0,38
VALOR:						1,45

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	11,96	0,04
TOTAL Mão de Obra:						0,04
VALOR:						0,04

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DE 01 UNIDADE ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA: 16/01/2023
BDI: 28,82%

L.S. Hora: 83,87%
L.S. Mês: 47,51%

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022

Composição: PRÓPRIA

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:						1,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Mão de Obra:					11,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,04
VALOR:					13,75

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	485.988,78	16,66
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	74.694,58	4,11
TOTAL Equipamento:					20,77
VALOR:					20,77

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	485.988,78	2,77
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	74.694,58	0,43
TOTAL Equipamento:					3,20
VALOR:					3,20

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	485.988,78	3,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	74.694,58	0,54
					TOTAL Equipamento:	4,03
					VALOR:	4,03

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,20	3,20
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,03	4,03
					TOTAL Serviço:	28,00
					VALOR:	41,75

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	485.988,78	31,24
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	74.694,58	5,14
					TOTAL Equipamento:	36,38
					VALOR:	36,38

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	2,31	74,28
					TOTAL Material:	74,28
					VALOR:	74,28

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadilha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,75	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,20	3,20
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,03	4,03
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,38	36,38
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	74,28	74,28
TOTAL Serviço:					138,66
VALOR:					152,41

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	11.478,17	0,61
TOTAL Equipamento:					0,61
VALOR:					0,61

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	11.478,17	0,08
TOTAL Equipamento:					0,08
VALOR:					0,08

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		Composição: PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																		

91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,69
VALOR:						13,19

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	11.478,17	0,76
TOTAL Equipamento:					0,76
VALOR:					0,76

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	1,64	1,68
TOTAL Material:					1,68
VALOR:					1,68

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Serviço:					3,13
VALOR:					15,83

C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	23,5200	28,6003
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,2000	48,6000
TOTAL Material:					77,2003

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%																		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%																		
LOCAL:	Chapadinha - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/08</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - São Luís</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
Composição	PRÓPRIA																				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																				

VALOR:	77,20
--------	-------

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	196,63	0,02
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	414,04	0,04
				TOTAL Equipamento:		0,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	4,88	0,50
I2893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	21,74	0,02
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	5,89	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	4,53	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	57,49	0,26
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	7,97	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	61,89	0,09
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	5,28	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	4,08	0,01
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	13,20	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	2,21	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	1,74	0,01
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	12,51	0,02
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	10,45	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	1,57	0,10
					TOTAL Material:	1,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	164,73	0,07
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,75	0,28
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	6,89	0,03
				TOTAL Serviço:	0,38
				VALOR:	1,45

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	8,65	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08
					VALOR:	0,08

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DATA: 16/01/2023

L.S. Hora: 83,87%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

BDI: 28,82%

L.S. Mês: 47,51%

LOCAL: Chapadinha - MA

VERSÃO: 2022/08

REF: 11/2022

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

VERSÃO: 2022/11 - São Luís

REF: 11/2022

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

VERSÃO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO

REF: 11/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:						2,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	8,65
TOTAL Mão de Obra:					8,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL Serviço:					0,08
VALOR:					11,32

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	12,29	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,11

045 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
				TOTAL Encargos Complementares:		2,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,29
TOTAL Mão de Obra:					12,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadilha - MA			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA			Composição	PROPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

000355
Proc. Nº 35/2022
Ass. 

TOTAL Serviço:	0,11
VALOR:	14,99

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,42	3,79
					TOTAL Material:	3,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	11,32	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	14,99	0,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,14
				VALOR:		3,93

S88826S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014 (h)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006400	4.675,83	0,30
TOTAL Equipamento:						0,30
VALOR:						0,30

S88827S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014 (h)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00000760	4.675,83	0,04
					TOTAL Equipamento:	0,04
					VALOR:	0,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,30	0,30
S88827S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,34
VALOR:						0,34

S88828S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014 (h)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00007000	4.675,83	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA: 16/01/2023 **L.S. Hora:** 83,87%

BDI: 28,82% **L.S. Mês:** 47,51%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022

Composição: PRÓPRIA

000356

Proc. Nº 35/2022

Ass. [Assinatura]

TOTAL Equipamento: 0,33

VALOR: 0,33

S88829S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014 (h)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	1,25000000	0,44	0,55
TOTAL Serviço:					0,55
VALOR:					0,55

S8830S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014 (chp)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,30	0,30
S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
S88828S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,33	0,33
S88829S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Serviço:					1,22
VALOR:					1,22

S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00670000	10,41	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07
VALOR:					0,07

S88377S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79	0,79
I43488S Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,26	0,26
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
I43464S Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,00	0,00
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material:					1,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	10,41	10,41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIA, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%															
	LOCAL:	Chapadinha - MA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/08</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - São Luís</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>11/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição PRÓPRIA																		
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			



TOTAL Mão de Obra:	10,41
TOTAL Serviço:	0,07
VALOR:	12,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95389S Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07
VALOR:					12,07

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,01720000	8,10	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

S88316S - Servente com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79	0,79
I43491S Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,40	0,40
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
I43467S Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,20	0,20
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material:					1,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL Mão de Obra:					8,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					10,17

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,24	3,46
TOTAL Material:					3,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	11,32	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	14,99	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%															
LOCAL:	Chapadinha - MA	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição: PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	

000358

Proc. Nº 35/2022

Ass. [Assinatura]

VALOR: 4,43

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.180,07	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40
VALOR:					0,40

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.180,07	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,04

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,44
VALOR:					0,44

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.180,07	0,31
TOTAL Equipamento:					0,31
VALOR:					0,31

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,26	0,13
TOTAL Especiais:					0,13
VALOR:					0,13

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,88
					VALOR:	0,88

SI0553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	4,88	0,50
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	21,74	0,02
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	5,89	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	4,53	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	57,49	0,26
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	3,76	0,00
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	103,82	0,01
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	6,45	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	61,89	0,09
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	4,08	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	2,21	0,00
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	1,74	0,01
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	12,51	0,02
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	6,10	0,01
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	1,57	0,10
					TOTAL Material:	1,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	164,73	0,07
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,75	0,28
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	6,89	0,03
					TOTAL Serviço:	0,38
					VALOR:	1,48

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		L.S. Hora: 83,87%
	LOCAL:	Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30		

00360
 Proc. Nº 35/2022
 Ass. [Assinatura]

<table border="1"> <tr> <th>BDI : 28,82%</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>11/2022</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> </tr> </table>	BDI : 28,82%	REF.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	ORSE	2022/08	SBC	2022/11 - São Luis	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<table border="1"> <tr> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>11/2022</td> </tr> </table>	REF.	11/2022	11/2022	05/2021	11/2022	Composição	PROPRIA	<table border="1"> <tr> <td>TOTAL Material:</td> <td>3,46</td> </tr> </table>	TOTAL Material:	3,46
BDI : 28,82%	REF.																							
<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	ORSE	2022/08	SBC	2022/11 - São Luis	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<table border="1"> <tr> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>11/2022</td> </tr> </table>	REF.	11/2022	11/2022	05/2021	11/2022								
FORTE	VERSAO																							
ORSE	2022/08																							
SBC	2022/11 - São Luis																							
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO																							
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO																							
REF.																								
11/2022																								
11/2022																								
05/2021																								
11/2022																								
Composição	PROPRIA																							
TOTAL Material:	3,46																							

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	11,32	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	14,99	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,56
VALOR:						5,02

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,02500000	6,97	0,17
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,08	0,22
TOTAL Material:						0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	11,32	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	14,99	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL Serviço:						5,02
VALOR:						7,18

103574 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, 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	0,17900000	0,44	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	0,88	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	176,57	194,75
TOTAL Material:						194,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	14,90	2,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	15,09	16,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	11,58	13,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

VALOR: 228,44

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,03000000	12,58	0,37
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	12,99	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,46

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	4,15	5,43
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	7,80	0,17
TOTAL Material:					5,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	11,75	0,24
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	14,90	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,59
VALOR:					7,65

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,34	3,75
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	3,30	2,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,55

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	22,85	26,72
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,34	53,52
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,31	54,90
TOTAL Material:					135,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	12,21	44,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	11,58	9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,70
VALOR:					195,39

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,63	4,02
TOTAL Material:					4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	11,32	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,99	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,26
VALOR:						4,28

90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,49310000	0,32	0,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11380000	0,96	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,21

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	22,94	14,45
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,34	5,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,31	130,24
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	29,89	17,58
TOTAL Material:						167,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	12,21	19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	11,58	29,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,13
VALOR:						217,75

S95371S - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,01720000	11,46	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,20

S88309S - Pedreiro com encargos complementares (h)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79	0,79
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,38	0,38
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

I43465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,26	0,26
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material:						1,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,46
TOTAL Mão de Obra:					11,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					13,63

S89221S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006400	19.020,30
TOTAL Equipamento:					1,22
VALOR:					1,22

S89222S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007600	19.020,30
TOTAL Equipamento:					0,14
VALOR:					0,14

S89226S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014 (chi)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,22
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:					1,36
VALOR:					1,36

S89223S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007000	19.020,30
TOTAL Equipamento:					1,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS - DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

VALOR: 1,33

S89224S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014 (h)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2,50000000	0,44	1,10
TOTAL Serviço:					1,10
VALOR:					1,10

S89225S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014 (chp)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,22	1,22
S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,14	0,14
S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,33	1,33
S89224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Serviço:					3,79
VALOR:					3,79

S87294S - Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	ORSE	chi	2,80000000	1,36	3,81
S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	ORSE	chp	0,85000000	3,79	3,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,18000000	32,35	38,17
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	157,44000000	0,33	51,96
I01379S Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	177,12000000	0,28	49,59
TOTAL Material:					139,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,65000000	12,07	44,06
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,79000000	10,17	8,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,09
VALOR:					198,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

S95308S - Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06114S Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	0,00940000	7,89	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07
VALOR:					0,07

S88238S - Ajudante de armador com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79	0,79
I43489S Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,38	0,38
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
I43465S Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,26	0,26
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material:					1,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06114S Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	7,89	7,89
TOTAL Mão de Obra:					7,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95308S Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07
VALOR:					9,93

S95314S - Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,00940000	11,46	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR:					0,11

S88245S - Armador com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79	0,79
I43489S Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,38	0,38
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
I43465S Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,26	0,26
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, PAVIMENTADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

TOTAL Material: 1,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Mão de Obra:					11,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95314S Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR:					13,54

S92801S - Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00032S Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	ORSE	kg	1,07000000	4,11	4,40
TOTAL Material:					4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00510000	9,93	0,05
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03100000	13,54	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,47
VALOR:					4,87

S90279S - Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	0,49310000	0,34	0,17
S8830S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	1,11380000	1,22	1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,63020000	32,77	20,65
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	15,12550000	0,33	4,99
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	420,15270000	0,28	117,64
I04720S Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,58820000	40,55	23,85
TOTAL Material:					167,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,60690000	12,07	19,40
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,54920000	10,17	25,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,33
VALOR:					213,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadilha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

Fls 00367

Proc. N° 35/2022

Ass. [Assinatura]

S95358S - Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04253S Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	h	0,01330000	11,06	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15

S88295S - Operador de guincho com encargos complementares (h)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79	0,79
I43488S Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,26	0,26
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
I43464S Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,00	0,00
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material:					1,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04253S Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	h	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL Mão de Obra:					11,06

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S95358S Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					12,80

S93277S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016 (h)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I36487S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un	0,00006400	4.027,00	0,26
TOTAL Equipamento:					0,26
VALOR:					0,26

S93278S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016 (h)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I36487S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un	0,00000760	4.027,00	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03

S93282S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016 (chi)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88295S	Operador de guincho com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93277S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,26	0,26
S93278S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,29
VALOR:					13,09

S93279S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016 (h)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36487S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un	0,00006000	4.027,00	0,24
TOTAL Equipamento:					0,24
VALOR:					0,24

S93280S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016 (h)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	0,78000000	0,44	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					0,34

S93281S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016 (chp)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88295S Operador de guincho com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93277S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,26	0,26
S93278S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,03	0,03
S93279S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
S93280S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:					0,87
VALOR:					13,67

S95385S - Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista (h)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12869S Telhador (horista)	ORSE	h	0,00940000	11,32	0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Composição	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08 11/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís 11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 11/2022
		Composição	PRÓPRIA

Proc. Nº 35 / 2022

Ass. [Assinatura]

TOTAL Mão de Obra: 0,11

VALOR: 0,11

S88323S - Telhadista com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79	0,79
I43483S Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,44	0,44
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
I43459S Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,16	0,16
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material:					1,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12869S Telhador (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,32	11,32
TOTAL Mão de Obra:					11,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95385S Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR:					13,36

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01330000	19,57	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					0,26

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:					1,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DATA :

16/01/2023

L.S. Hora:

83,87%

BDI :

28,82%

L.S. Mês:

47,51%

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL:

Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO:

RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

FONTE

VERSÃO

REF.

ORSE

2022/08

11/2022

SBC

2022/11 - São Luís

11/2022

SEINFRA

027,1 COM DESONERAÇÃO

05/2021

SINAPI

2022/10 COM DESONERAÇÃO

11/2022

Composição

PRÓPRIA

00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	1,00000000	19,57	19,57
			TOTAL Mão de Obra:	19,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26
TOTAL Serviço:					0,26
VALOR:					21,58

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	1.973.766,75
TOTAL Equipamento:					78,95
VALOR:					78,95

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	1.973.766,75
TOTAL Equipamento:					11,25
VALOR:					11,25

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	1.973.766,75
TOTAL Equipamento:					14,21
VALOR:					14,21

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,58
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	78,95
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	11,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DEFORMADA ALEXANDRE COSTA		L.S. Hora: 83,87%
	LOCAL:	Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30		

93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,21	14,21
TOTAL Serviço:						104,41
VALOR:						125,99

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	1.973.766,75	126,91
TOTAL Equipamento:						126,91
VALOR:						126,91

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,26	3,38
TOTAL Especiais:						3,38
VALOR:						3,38

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,58	21,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	78,95	78,95
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	11,25	11,25
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,21	14,21
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	126,91	126,91
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Serviço:						234,70
VALOR:						256,28

92261 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	125,99	19,78
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	256,28	29,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	18,17	0,72
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	7,80	8,77
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	10,90	98,10
					TOTAL Material:	107,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49100000	11,75	29,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,28100000	14,90	108,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		137,74
				VALOR:		294,14

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,32	1,05
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	0,96	0,96
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	22,94	21,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,31	132,21
					TOTAL Material:	154,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	12,21	52,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		52,74
				VALOR:		208,75

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	22,65	25,82
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,34	58,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,31	59,68
TOTAL Material:						143,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	11,58	128,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						128,53
VALOR:						272,21

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	12,29	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:						2,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
TOTAL Mão de Obra:						12,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						15,02

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	4,88	0,50
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00800000	21,74	0,02
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	5,89	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	4,53	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	57,49	0,26
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	6,55	0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	3,76	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DATA: 16/01/2023

L.S. Hora: 83,87%

BDI: 28,82%

L.S. Mês: 47,51%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
Composição	PRÓPRIA	

I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,0070000	3,92	0,00
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,0070000	3,56	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	61,89	0,09
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *75 cm)	ORSE	par	0,00230000	4,08	0,01
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	4,71	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	4,01	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	9,58	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	5,75	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	2,21	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	1,74	0,01
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	12,51	0,02
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	8,01	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	14,21	0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	114,21	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	1,57	0,10
TOTAL Material:						1,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	164,73	0,07
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,75	0,28
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	6,89	0,03
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR:					1,40

S03407 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684 Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	0,47	0,39
TOTAL Material:					0,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	8,10	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	1,45	0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,01
VALOR:					0,46

S95330S - Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00940000	11,46	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DATA : 16/01/2023

L.S. Hora: 83,87%

BDI : 28,82%

L.S. Mês: 47,51%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
Composição	PRÓPRIA	

VALOR: 0,11

S88262S - Carpinteiro de formas com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79	0,79
I43483S Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,44	0,44
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
I43459S Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,16	0,16
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material:					1,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Mão de Obra:					11,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95330S Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR:					13,50

S94964S - Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	0,77870000	0,34	0,26
S88830S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	0,82590000	1,22	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,75580000	32,35	24,45
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	322,97770000	0,28	90,43
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,58720000	35,13	20,63
TOTAL Material:					135,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,60460000	12,07	19,37
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,53330000	10,17	25,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,13
VALOR:					181,91

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	23,5200	28,6003
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,3800	69,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,2000	73,0000
					TOTAL Material:	170,7603

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,4300	124,3000
					TOTAL Mão de Obra:	124,3000
					VALOR:	295,06

S10581 - Encargos Complementares - Jardineiro (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	4,88	0,50
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	21,74	0,02
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	5,89	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	4,53	0,00
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	66,02	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	57,49	0,26
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	61,89	0,09
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	4,08	0,01
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	10,97	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	2,21	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	12,86	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	1,74	0,01
I0599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	12,51	0,02
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	6,47	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	1,57	0,15
				TOTAL Material:		1,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	164,73	0,07
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,75	0,28
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	6,89	0,03
				TOTAL Serviço:	0,38
				VALOR:	1,45

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	10,73	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA: 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

VALOR: 0,10

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:					1,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL Mão de Obra:					10,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10
VALOR:					12,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	32,35	34,94
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,28	126,62
TOTAL Material:					161,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	8,10	32,40
TOTAL Mão de Obra:					32,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	1,45	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,80
VALOR:					199,76

S01769 - Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05015 Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	90,58	90,58
I05075S Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	7,19	0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

TOTAL Material: 90,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,40000000	11,46	16,04
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	11,46	17,19
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	8,10	11,34
TOTAL Mão de Obra:					44,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	1,45	2,03
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	1,40	2,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	1,45	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01060000	199,76	2,12
TOTAL Serviço:					2,12
VALOR:					143,57

S08957 - Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09251 Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	ORSE	un	1,00000000	4,36	4,36
TOTAL Material:					4,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	11,46	5,73
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	8,10	4,05
TOTAL Mão de Obra:					9,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	1,45	0,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	1,45	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,46
VALOR:					15,50

S12632 - Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00944 Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	58,60	58,60
TOTAL Material:					58,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,25000000	11,46	25,79
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,25000000	8,10	18,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	

					TOTAL Mão de Obra:		44,02
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
\$10551	Encargos Complementares - Carpinteiro		ORSE	h	2,25000000	1,45	3,26
\$10549	Encargos Complementares - Servente		ORSE	h	2,25000000	1,45	3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,52
					VALOR:		109,14

S01757 - Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101825	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	ORSE	un	1,00000000	286,60	286,60
					TOTAL Material:	286,60
					VALOR:	286,60

S01800 - Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01826	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	ORSE	un	1,000000000	374,84	374,84
					TOTAL Material:	374,84
					VALOR:	374,84

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	9,34	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,11

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
				TOTAL Encargos Complementares:		2,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIA, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30			PRÓPRIA																

				TOTAL Mão de Obra:		9,34
Serviço				FONTE	UNID	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			SINAPI	H	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						12,04

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	15,29	0,00
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	55,74	0,01
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	4,88	0,50
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	21,74	0,02
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	5,89	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	4,53	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	57,49	0,26
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	7,97	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	12,89	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	61,89	0,09
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	4,08	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	2,21	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	1,74	0,01
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	12,51	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	1,57	0,10
TOTAL Material:						1,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	164,73	0,07
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,75	0,28
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	6,89	0,03
TOTAL Serviço:						0,38
VALOR:						1,40

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
TOTAL Material:						1,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,03	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,27	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

VALOR: 5,49

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL Material:					0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,03	2,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,27	3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	273,18	0,24
TOTAL Serviço:					0,24
VALOR:					7,87

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	11,42	0,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	14,60	5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	273,18	0,81
TOTAL Serviço:					0,81
VALOR:					7,13

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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	0,00160000	6,97	0,01
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	0,72	0,79
TOTAL Material:					0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,03	0,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	15,27	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,95
VALOR:					2,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadilha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL Material:						2,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,03	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	15,27	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,13
VALOR:						8,74

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,74	8,74
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	3,56	3,56
TOTAL Serviço:						12,30
VALOR:						12,30

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	11,42	0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,60	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,36
VALOR:						2,36

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	12,03	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	15,27	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,69
VALOR:						3,69

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,73	0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadilha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>INFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	INFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
INFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,14	0,01
TOTAL Material:						0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,03	0,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,27	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,81
VALOR:					1,68

9194 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL Material:					2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,03	3,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	15,27	4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,40
VALOR:					11,36

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	3,56	3,56
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	11,36	11,36
TOTAL Serviço:					14,92
VALOR:					14,92

S95316S - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100247S Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	0,03020000	8,17	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25
VALOR:					0,25

S88247S - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79	0,79
143484S Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
137372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

I43460S	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,27	0,27
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material:						1,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricitista (horista)	ORSE	h	1,00000000	8,17
TOTAL Mão de Obra:					8,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,25
TOTAL Serviço:					0,25
VALOR:					10,39

S95332S - Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricitista (horista)	ORSE	h	0,03020000	11,48
TOTAL Mão de Obra:					0,35
VALOR:					0,35

S88264S - Eletricitista com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79
I43484S	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,37
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28
I43460S	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,27
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24
TOTAL Material:					1,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricitista (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,48
TOTAL Mão de Obra:					11,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95332S	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,35
TOTAL Serviço:					0,35
VALOR:					13,80

S95317S - Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023 BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	L.S. Hora: 83,87% L.S. Mês: 47,51%															
	LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.															
	ORSE	2022/08	11/2022															
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição: PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	

I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01460000	8,16	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12
VALOR:						0,12

S88248S - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79	0,79
I43485S Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,33	0,33
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
I43461S Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material:					1,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00246S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	8,16	8,16
TOTAL Mão de Obra:					8,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95317S Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12
VALOR:					10,05

S95335S - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01460000	11,46	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

S88267S - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,79	0,79
I43485S Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,33	0,33
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
I43461S Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material:					1,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,46	11,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
	LOCAL:	Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			ORSE	2022/08
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30			SBC	2022/11 - São Luis
				SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	11/2022
				SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
				Composição	PRÓPRIA	

				TOTAL Mão de Obra:		11,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95335S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						13,40

S91170S - Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocabos até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000392S	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	un	0,65000000	0,54	0,35
TOTAL Material:						0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,01000000	10,05	0,10
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	13,40	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02
VALOR:						1,37

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,32	0,92
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	0,96	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	3,15	61,23
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	22,65	24,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,31	150,66
TOTAL Material:						236,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	12,21	45,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,78
VALOR:						283,88

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadilha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,32	1,13
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	0,96	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	22,94	23,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,31	106,49
TOTAL Material:						129,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	12,21	56,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,65
VALOR:						188,69

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,71	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:						2,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,71	11,71
TOTAL Mão de Obra:						11,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						14,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DATA : 16/01/2023

L.S. Hora: 83,87%

BDI : 28,82%

L.S. Mês: 47,51%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
Composição	PRÓPRIA	

Proc. N° 35.12022

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,34	0,81
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	3,30	2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	22,65	16,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,31	113,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	25,89	15,46
TOTAL Material:						145,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	12,21	15,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	11,58	22,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,17
VALOR:						186,16

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

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	0,70430000	12,58	8,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	12,99	6,33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,44	8,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	0,88	5,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	21,25	41,23
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,08330000	3,02	0,25
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	8,63	3,76
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	1,45	8,16
TOTAL Material:						53,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	11,75	14,00
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	14,35	85,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DETERMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30			PRÓPRIA																

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	15,09	476,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	11,58	365,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						940,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	7,18	200,31
94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	186,16	223,39
TOTAL Serviço:					423,70
VALOR:					1.446,98

101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	13,19	0,87
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	15,63	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	29,89	32,87
TOTAL Material:					32,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	15,09	37,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	11,58	43,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,94
VALOR:					115,80

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,37	0,37
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	18,76	0,11
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	0,65	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	21,26	0,14
TOTAL Material:					0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	11,42	1,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	14,60	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%	
				FORTE	VERSÃO	REF.
				ORSE	2022/08	11/2022
				SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Chapadinha - MA			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição		PROPRIA
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					

VALOR:	3,08
--------	------

91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	11,42	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	14,60	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	273,18	0,27
TOTAL Serviço:						0,27
VALOR:						2,78

91185 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,30000000	0,25	0,32
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	19,39	0,09
TOTAL Material:						0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,42	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	14,60	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,41
VALOR:						3,82

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,42	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	14,60	7,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,08
VALOR:						8,08

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	18,76	0,11
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
	LOCAL:	Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			ORSE	2022/08
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30			SBC	2022/11 - São Luís
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
				Composição	PRÓPRIA	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	0,65	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	21,26	0,14
TOTAL Material:						3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	11,42	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	14,60	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,67
VALOR:						7,32

89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	18,76	0,13
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,31	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	0,65	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	21,26	0,17
TOTAL Material:						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	11,42	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	14,60	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,83
VALOR:						2,44

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	18,76	0,13
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,31	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	0,65	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	21,26	0,17
TOTAL Material:						0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	11,42	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	14,60	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,53
VALOR:						4,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	18,76	0,13
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,31	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	0,65	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	21,26	0,17
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	11,42	1,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	14,60	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,94
VALOR:					4,57

89532 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	18,76	0,15
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	0,65	0,00
00003869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	21,26	0,20
TOTAL Material:					1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	11,42	0,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	14,60	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,35
VALOR:					3,00

89528 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	18,76	0,13
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	0,65	0,00
00003904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,34	0,34
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	21,26	0,17
TOTAL Material:					0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	11,42	0,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	14,60	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,21
VALOR:						1,85

89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	18,76	0,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	0,65	0,01
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,34	0,34
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	21,26	0,17
				TOTAL Material:		0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	11,42	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	14,60	1,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,35
				VALOR:		3,00

89378 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	18,76	0,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	0,65	0,02
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,34	0,34
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	21,26	0,17
				TOTAL Material:		0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	11,42	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	14,60	1,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,62
				VALOR:		3,28

90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

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	0,00500000	6,97	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	1,98	0,29
					TOTAL Material:	0,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	11,42	0,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,60	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,07
VALOR:						1,39

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,42	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	14,60	6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,34
VALOR:						7,34

89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	18,76	0,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	0,65	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	21,26	0,22
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
TOTAL Material:						4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	11,42	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	14,60	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,54
VALOR:						9,15

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	18,76	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	0,65	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	21,26	0,30
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
TOTAL Material:						3,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	11,42	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	14,60	1,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadilha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

000395
Proc. Nº 35/2022
Ass. [Assinatura]

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,71
VALOR:	6,05

89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	18,76	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	0,65	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	21,26	0,30
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
					TOTAL Material:	3,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	11,42	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	14,60	2,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,16
				VALOR:		8,52

89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	18,76	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	0,65	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	21,26	0,30
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
				TOTAL Material:		3,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	11,42	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	14,60	3,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,77
				VALOR:		9,13

89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	18,76	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	0,65	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	21,26	0,47
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,27	4,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadilha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSAO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	5,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	11,42	1,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	14,60	1,92	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,42	
						VALOR:	8,50

89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	18,76	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	0,65	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	21,26	0,25
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL Material:						0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	11,42	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	14,60	2,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,70
				VALOR:		5,67

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	18,76	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	0,65	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	21,26	0,25
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL Material:						0,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	11,42	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	14,60	2,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,26
				VALOR:		6,24

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																
	ORSE	2022/08	11/2022																
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																		

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	0,65	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	1,74	1,82
TOTAL Material:						1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	11,42	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	14,60	0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,50
VALOR:						2,32

89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	0,65	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	1,74	1,82
TOTAL Material:						1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	11,42	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	14,60	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,12
VALOR:						5,96

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	0,65	0,05
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	1,74	1,82
TOTAL Material:						1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,42	4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,60	5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,87
VALOR:						11,74

89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	18,76	0,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	0,65	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%																		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, EM CHAPADINHA - MA, POR ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%																		
	LOCAL:	Chapadinha - MA																						
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																						
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																						
				000398 Proc. Nº 35/2022																				
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	Composição	PRÓPRIA			
FONTE	VERSÃO	REF.																						
ORSE	2022/08	11/2022																						
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																						
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	21,26	0,20
TOTAL Material:						1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	11,42	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	14,60	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,35
VALOR:						2,45

36 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	18,76	0,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	0,65	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	21,26	0,20
TOTAL Material:						1,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	11,42	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	14,60	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,58
VALOR:						3,70

61 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00670000	9,56	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,06
VALOR:						0,06

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	COMP. FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SINAPI	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

TOTAL Encargos Complementares: 1,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL Mão de Obra:					9,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06
VALOR:					11,37

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.831,32	1,20
TOTAL Equipamento:					1,20
VALOR:					1,20

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.831,32	0,14
TOTAL Equipamento:					0,14
VALOR:					0,14

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					1,34
VALOR:					12,71

53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	18.831,32	1,50
TOTAL Equipamento:					1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%																		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%																		
	LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																				
ORSE	2022/08	11/2022																					
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																					
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																					
Composição	PRÓPRIA																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	000400 Fis Proc. Nº 35/2022 Ass. 																					
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	VALOR: 1,50																					

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,37

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL Serviço:						2,84
VALOR:						14,21

90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,80500000	12,71	10,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,36700000	14,21	5,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	11,42	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17200000	14,60	17,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,19
VALOR:						34,63

89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	18,76	0,17
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	0,65	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	21,26	0,23
TOTAL Material:						2,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	11,42	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	14,60	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

000401
Fls
Proc. Nº 35/2022
Ass. 

VALOR: 6,37

89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	18,76	0,17
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	0,65	0,00
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	21,26	0,23
TOTAL Material:					1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	11,42	0,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	14,60	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,23
VALOR:					3,65

89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	18,76	0,17
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	0,65	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	21,26	0,23
TOTAL Material:					1,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	11,42	1,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	14,60	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21
VALOR:					5,65

89562 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	18,76	0,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	0,65	0,00
00003872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	21,26	0,26
TOTAL Material:					2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	11,42	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,60	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,64
VALOR:						4,31

89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	18,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	0,65
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,84
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	21,26
TOTAL Material:					1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	11,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	14,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,49
VALOR:					2,73

89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	18,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	0,65
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,84
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	21,26
TOTAL Material:					1,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	11,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	14,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,80
VALOR:					4,06

89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	18,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	0,65
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadilha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01100000	21,26	0,23
TOTAL Material:				1,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	11,42	1,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	14,60	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,13
VALOR:					4,39

624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	18,76	0,29
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	0,65	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	21,26	0,39
00007128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL Material:					4,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	11,42	1,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	14,60	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,31
VALOR:					7,64

620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	18,76	0,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01970000	0,65	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	21,26	0,35
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL Material:					2,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	11,42	1,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	14,60	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,99
VALOR:					5,19

89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadilha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,01410000	18,76	0,26
00038383	SINAPI	UN	0,05400000	0,65	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01650000	21,26	0,35
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58

TOTAL Material: 2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,21610000	11,42	2,46
88267	SINAPI	H	0,21610000	14,60	3,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,61

VALOR: 7,83

89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,01410000	18,76	0,26
00038383	SINAPI	UN	0,06050000	0,65	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01650000	21,26	0,35
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58

TOTAL Material: 2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,24160000	11,42	2,75
88267	SINAPI	H	0,24160000	14,60	3,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,27

VALOR: 8,49

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	SINAPI	UN	0,00550000	0,65	0,00
00009869	SINAPI	M	1,04930000	1,74	1,82

TOTAL Material: 1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,02350000	11,42	0,26
88267	SINAPI	H	0,02350000	14,60	0,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,60

VALOR: 2,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%															
LOCAL:	Chapadilha - MA	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	Composição	PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																		

89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	0,65	0,02
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	1,74	1,82
TOTAL Material:					1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	11,42	2,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	14,60	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,91

VALOR: 6,75

89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	0,65	0,06
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	1,74	1,82
TOTAL Material:					1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	11,42	5,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	14,60	6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,78

VALOR: 13,66

89435 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	18,76	0,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	0,65	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	21,26	0,23
00009895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL Material:					6,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	11,42	1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	14,60	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,80

VALOR: 8,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadilha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA			Composição: PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	18,76	0,24
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	0,65	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	21,26	0,35
TOTAL Material:						2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	11,42	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	14,60	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,90
VALOR:						4,37

91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	11,42	0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	14,60	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	273,18	0,27
TOTAL Serviço:						0,27
VALOR:						2,95

91186 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,83600000	0,25	0,20
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	19,39	0,09
TOTAL Material:						0,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	11,42	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	14,60	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,83
VALOR:						3,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%															
LOCAL:	Chapadinha - MA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022		
FONTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		Composição	PRÓPRIA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,42	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	14,60	17,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,65
VALOR:						19,65

89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (N)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	18,76	0,30
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	0,65	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	21,26	0,46
TOTAL Material:						3,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	11,42	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	14,60	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,30
VALOR:						7,21

89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (N)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	18,76	0,30
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	0,65	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	21,26	0,46
TOTAL Material:						2,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	11,42	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	14,60	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,30
VALOR:						6,16

89575 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA: 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	18,76	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	0,65	0,01
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,83	1,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	21,26	0,46
TOTAL Material:						2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	11,42	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,60	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,19
VALOR:						4,79

90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

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	0,00500000	6,97
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	4,86
TOTAL Material:					0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	11,42	0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	14,60	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,65
VALOR:						2,40

89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	18,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	0,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	21,26
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,04
TOTAL Material:					5,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	11,42	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	14,60	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,40
VALOR:						9,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	0,65	0,00
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	5,90	6,19
TOTAL Material:					6,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	11,42	0,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	14,60	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,87
VALOR:					7,06

89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	18,76	0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	0,65	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	21,26	0,46
00009897 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,59	11,59
TOTAL Material:					12,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	11,42	0,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,60	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,19
VALOR:					14,55

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	4,88	0,50
I10585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	7,51	0,00
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	21,74	0,02
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	5,89	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	4,53	0,00
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	57,49	0,26
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	61,89	0,09
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	4,08	0,01
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	2,21	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	1,74	0,01
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	12,51	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadilha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:50	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	12,86	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	1,57	0,10
TOTAL Material:						1,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	164,73	0,07
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,75	0,28
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	6,89	0,03
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR:					1,39

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	3,90	3,90
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	9,25	0,19
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,08	0,03
I39315S Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,12	0,05
TOTAL Material:					4,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	11,46	0,92
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	8,10	0,65
TOTAL Mão de Obra:					1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	1,39	0,11
I0549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	1,45	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,23
VALOR:					5,97

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	32,77	39,85
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,33	60,06
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,28	50,96
TOTAL Material:					150,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	8,10	32,40
TOTAL Mão de Obra:					32,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	1,45	5,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023		L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,51%
		FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2022/08	11/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Chapadinha - MA	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	Composição	PRÓPRIA	

Proc. Nº 35/2022

Ass.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,80

VALOR: 189,07

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212 Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,17	11,56
TOTAL Material:					11,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	11,46	17,42
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	8,10	7,37
TOTAL Mão de Obra:					24,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	1,40	2,13
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	1,45	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	189,07	6,05
TOTAL Serviço:					6,05
VALOR:					45,85

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	11,46	1,15
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	8,10	0,81
TOTAL Mão de Obra:					1,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	1,40	0,14
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	1,45	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	199,76	1,00
TOTAL Serviço:					1,00
VALOR:					3,25

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	32,77	29,92
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,28	82,04
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	35,13	7,34
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	35,31	22,14
TOTAL Material:						141,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	ORSE	h	6,00000000	8,10	48,60
TOTAL Mão de Obra:					48,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	6,00000000	1,45	8,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,70
VALOR:					198,74

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	ORSE	h	0,18000000	11,46	2,06
I01213S	ORSE	h	0,36000000	11,46	4,13
I04750S	ORSE	h	0,36000000	11,46	4,13
I06111S	ORSE	h	1,62000000	8,10	13,12
TOTAL Mão de Obra:					23,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	ORSE	h	0,18000000	1,39	0,25
S10551	ORSE	h	0,36000000	1,45	0,52
S10550	ORSE	h	0,36000000	1,40	0,50
S10549	ORSE	h	1,62000000	1,45	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62
VALOR:					27,06

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	ORSE	m3	1,00000000	198,74	198,74
S07692	ORSE	m3	1,00000000	27,06	27,06
TOTAL Serviço:					225,80
VALOR:					225,80

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	ORSE	h	3,00000000	8,10	24,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

000413

Proc. Nº 35/2022

Ass. [Assinatura]

TOTAL Mão de Obra: 24,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	1,45	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,35
VALOR:						28,65

S00080 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	9,25	1,39
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,55000000	15,26	8,39
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	2,55	0,04
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	3,83	1,92
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	7,67	2,30
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,00000000	2,02	4,04
TOTAL Material:						18,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,50000000	11,46	17,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	8,10	12,15
TOTAL Mão de Obra:						29,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	1,45	2,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	1,45	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,36
VALOR:						51,78

S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	11,46	6,88
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	8,10	4,86
TOTAL Mão de Obra:						11,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	1,40	0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	1,45	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	199,76	4,00
TOTAL Serviço:						4,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DESIGNADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

VALOR: 17,45

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50 (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,2400	0,6334
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	12,4300	0,4848
TOTAL Mão de Obra:					1,1182
VALOR:					1,12

C0289 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4000	0,1800
TOTAL Material:					0,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
TOTAL Mão de Obra:					4,9800
VALOR:					5,16

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,4300	37,2900
TOTAL Mão de Obra:					42,2700
VALOR:					42,27

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	23,5200	28,6003
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,2000	48,6000
TOTAL Material:					77,2003
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,4300	124,3000
TOTAL Mão de Obra:					124,3000
VALOR:					201,50

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6000	9,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DEMONSTRADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%	
	LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08	11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	

I2543	SERVENTE	0,60000000	12,4300	7,4580
TOTAL Mão de Obra:				17,4180

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA M3	0,02500000	201,5000	5,0375
TOTAL Serviço:				5,0375
VALOR:				22,46

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	14,55	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Encargos Complementares:					1,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					16,43

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	385.272,31	21,57
TOTAL Equipamento:					21,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Proc. Nº 35/2022

VALOR: 21,57

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	385.272,31	2,92
TOTAL Equipamento:					2,92
VALOR:					2,92

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,43	16,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL Serviço:					24,49
VALOR:					40,92

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	385.272,31	26,96
TOTAL Equipamento:					26,96
VALOR:					26,96

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	2,31	19,70
TOTAL Material:					19,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023	L.S. Hora:	83,87%												
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,51%												
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/08</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/11 - São Luís</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>11/2022</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2022/08	11/2022															
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022															
LOCAL:	Chapadinha - MA																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA																
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																

Fls. 000417
Proc. Nº 35/2022
Ass. GYO

VALOR:	19,70
--------	-------

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,43	16,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,96	26,96
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,70	19,70
TOTAL Serviço:						71,15

VALOR:	87,58
--------	-------

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,32	0,83
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	0,96	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	22,65	24,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,31	149,94
TOTAL Material:						174,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	12,21	41,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,75

VALOR:	217,51
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	3,42
TOTAL Material:					3,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	11,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	14,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,09
VALOR:					4,51

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	3,42
TOTAL Material:					3,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	11,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	14,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38
VALOR:					4,80

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,34
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	3,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	22,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	25,89
TOTAL Material:					133,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

VALOR: 175,35

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	15,09	111,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	11,58	57,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					169,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	217,75	261,95
TOTAL Serviço:					261,95

VALOR: 431,07

89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	15,09	125,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	11,58	64,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					189,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	217,75	261,95
TOTAL Serviço:					261,95

VALOR: 451,20

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,34	0,80
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	3,30	2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	22,65	16,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,31	121,26
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	25,89	15,34
TOTAL Material:					152,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	12,21	15,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	11,58	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,87
VALOR:						193,49

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,42260000	12,58	5,31
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	12,99	4,06
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,44	5,75
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	0,88	4,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	21,25	27,86
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	3,02	0,17
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	8,63	2,26
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	1,45	6,49
TOTAL Material:					36,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	11,75	8,64
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	14,35	52,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	15,09	345,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	11,58	265,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					671,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	7,18	207,76
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	193,49	232,18
TOTAL Serviço:					439,94
VALOR:					1,167,85

101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	13,19	0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/08	11/2022																	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																			

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	15,63	0,50
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	40,92	16,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	87,58	6,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,09

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	29,89	32,87
TOTAL Material:						32,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	15,09	8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	11,58	9,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,56
VALOR:						75,52

92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,02500000	6,97	0,17
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,08	0,16
TOTAL Material:						0,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	11,32	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	14,99	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	4,43	4,43
TOTAL Serviço:						4,43
VALOR:						6,16

97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,59380000	12,58	7,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	12,99	3,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	3,10280000	0,44	1,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,12830000	0,88	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,76140000	21,25	143,67
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,77173800	8,08	6,23
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	3,02	0,10
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	146,00	36,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	4,15	5,89
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	8,63	2,54
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	7,95	1,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	1,45	9,06
				TOTAL Material:		205,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	11,75	10,12
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	14,35	61,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	15,09	117,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	11,58	90,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		280,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	6,16	201,30
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	193,49	213,41
					TOTAL Serviço:	414,71
					VALOR:	913,21

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS (M3)

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	3,42710000	12,58	43,11
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	12,99	11,43
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24820000	0,44	8,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	0,88	5,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DATA: 16/01/2023

L.S. Hora: 83,87%

BDI: 28,82%

L.S. Mês: 47,51%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Equipamento Custo Horário:

68,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	26,36	832,56
00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	8,08	11,87
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	3,02	0,20
00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	4,16	24,96
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	8,63	18,36
TOTAL Material:					887,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	11,75	50,60
88261 CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	14,35	309,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	15,09	482,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	11,58	370,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.211,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	186,16	223,39
TOTAL Serviço:					223,39
VALOR:					2.391,54

S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082 Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	3,69	3,69
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	9,25	0,19
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,08	0,03
I39315S Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,12	0,05
TOTAL Material:					3,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,07000000	11,46	0,80
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	8,10	0,57
TOTAL Mão de Obra:					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	1,39	0,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	1,45	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DATA : 16/01/2023

L.S. Hora: 83,87%

BDI : 28,82%

L.S. Mês: 47,51%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
Composição	PRÓPRIA	

VALOR: 5,53

S00085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 metros (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	9,25	1,39
I00630 Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	15,26	5,65
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	2,55	0,04
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	3,83	1,26
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	7,67	2,30
I04509S Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,33000000	2,02	2,69
TOTAL Material:					13,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,40000000	11,46	16,04
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	8,10	11,34
TOTAL Mão de Obra:					27,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	1,45	2,03
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	1,45	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,06
VALOR:					44,77

S01905 - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	32,35	34,94
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,28	126,62
I01113 Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	2,83	56,60
TOTAL Material:					218,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	8,10	32,40
TOTAL Mão de Obra:					32,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	1,45	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,80
VALOR:					256,36

S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	11,46	6,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%	
LOCAL:	Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			ORSE	2022/08	11/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30			SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
				Composição	PROPRIA	

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	8,10	4,86
TOTAL Mão de Obra:						11,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	1,40	0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	1,45	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	256,36	5,13
TOTAL Serviço:						5,13
VALOR:						18,58

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	23,5200	0,7150
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,3800	1,7290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,2000	0,9100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,2000	16,8000
TOTAL Material:						20,1540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	16,6000	26,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	12,4300	22,9955
TOTAL Mão de Obra:						49,5555
VALOR:						69,71

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	2,8800	3,3120
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,5000	0,0700
TOTAL Material:						3,3820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,4000	1,0720
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
TOTAL Mão de Obra:						2,4000
VALOR:						5,78

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	14,9800	14,9800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DATA: 16/01/2023

L.S. Hora: 83,87%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

BDI: 28,82%

L.S. Mês: 47,51%

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra: 14,9800

VALOR: 14,98

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,9800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,7929
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,0396
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,4173
TOTAL Material:					16,2298
VALOR:					16,23

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,2300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,5882
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	23,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	25,7500
TOTAL Material:					93,9583
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,4300
TOTAL Mão de Obra:					74,5800
VALOR:					180,13

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,2300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,5882
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	23,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	25,7500
TOTAL Material:					101,1939
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,4300
TOTAL Mão de Obra:					74,5800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

VALOR: 187,36

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,5600	1,0240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	4,8100	0,7215
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,6500	0,8250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,4900	3,4900
				TOTAL Material:	6,0605	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,4000	17,4200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6000	21,5800
					TOTAL Mão de Obra:	39,0000
					VALOR:	45,06

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	23,5200	0,1435
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,3800	0,4636
					TOTAL Material:	0,6071

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	12,4300	8,0795
					TOTAL Mão de Obra:	16,3795
					VALOR:	16,99

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	4,88	0,50
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	21,74	0,02
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	5,89	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	4,53	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	57,49	0,26
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	61,89	0,09
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	12,15	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	4,08	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	2,21	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	6,82	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	1,74	0,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadilha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	12,51	0,02
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	20,90	0,01
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	10,93	0,00
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	15,16	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	8,01	0,01
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	7,94	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	1,57	0,10
					TOTAL Material:	1,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	164,73
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,75
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	6,89
					TOTAL Serviço:
					0,38
					VALOR:
					1,43

86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	55,74
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,21
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	14,24
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	43,09
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	9,18
					TOTAL Material:
					79,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	14,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	11,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					19,41
					VALOR:
					99,36

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	1,29
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	3,29
					TOTAL Material:
					3,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	14,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	11,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%														
	LOCAL:	Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.															
	ORSE	2022/08	11/2022															
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	Composição	PRÓPRIA															
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30																	

Fls 000429
 Proc. Nº 3512022
 Ass. [Assinatura]

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,53
VALOR:	4,86

86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	1,29	0,02
00013416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	21,86	21,86
TOTAL Material:					21,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	14,60	1,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	11,58	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,11
VALOR:					23,99

86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	1,29	0,06
00006155 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL Material:					7,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	14,60	1,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	11,58	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,23
VALOR:					10,20

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,61	3,86
TOTAL Material:					3,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	11,82	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,99	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,51
VALOR:					4,37

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,32	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	0,96	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	22,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	25,89
TOTAL Material:					132,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,92
VALOR:					182,38



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA			L.S. Hora: 83,87%		027,1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			L.S. Mês: 47,51%		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					PROPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.729,13	74,97	129.632,88	11,15	11,15	A
040328	ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	Serviço	KG	3.970,21	15,42	61.220,64	5,26	16,41	A
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.995,66	26,24	52.366,12	4,50	20,91	A
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	626,29	80,75	50.572,92	4,35	25,26	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	675,46	66,46	44.891,07	3,86	29,12	A
S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	Serviço	m2	490,22	85,87	42.095,19	3,62	32,74	A
S94991S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	ORSE	Serviço	m3	83,39	497,46	41.483,19	3,57	36,30	A
1089856	BRISSE METALICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO	SBC	Material	M2	67,84	610,67	41.427,85	3,56	39,87	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	626,29	58,05	36.356,13	3,13	42,99	A
S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	Serviço	m²	427,59	72,65	31.064,41	2,67	45,66	A
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	Material	M2	313,02	95,92	30.024,88	2,58	48,24	A
86489	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2.506,38	10,44	26.166,61	2,25	50,49	B
COM-74744142	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	MÊS	6,00	4.354,20	26.125,20	2,25	52,74	B
100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	12,00	2.099,16	25.189,92	2,17	54,91	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.424,77	9,99	24.223,45	2,08	56,99	B
S03540	Porta em madeira de lei, almeiada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	20,00	1.205,30	24.106,00	2,07	59,06	B
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	675,46	34,33	23.188,54	1,99	61,06	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA				BDI : 28,82%		ORSE		2022/08		11/2022	
LOCAL:	Chapadinha - MA				L.S. Hora: 83,87%		SBC		2022/11 - São Luis		11/2022	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				L.S. Mês: 47,51%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30						SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
						Composições		PRÓPRIA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	Serviço	M2	2.075,88	9,82	20.385,14	1,75	62,81	B		
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	1.832,85	10,98	20.124,69	1,73	64,54	B		
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	54,51	354,15	19.304,72	1,66	66,20	B		
1003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	Material	M2	26,20	588,53	16.596,55	1,43	67,62	B		
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	645,28	25,49	16.448,19	1,41	69,04	B		
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	107,16	150,72	16.151,16	1,39	70,43	B		
87905	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2.930,69	4,77	13.979,39	1,20	71,63	B		
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	266,85	49,91	13.318,48	1,15	72,77	B		
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.780,00	6,18	11.000,40	0,95	73,72	B		
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	95,00	115,46	10.968,70	0,94	74,66	B		
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	55,46	196,04	10.872,38	0,93	75,60	B		
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	155,06	58,70	9.102,02	0,78	76,38	B		
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	Serviço	M	490,22	18,46	9.049,46	0,78	77,16	B		
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	54,51	160,76	8.763,03	0,75	77,91	B		
S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escuramento - Revisada 07.2015	ORSE	Serviço	m2	194,98	42,79	8.343,19	0,72	78,63	B		
S94964S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2:7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	Serviço	m3	22,78	354,15	8.067,54	0,69	79,32	B		
96643	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	584,53	13,28	7.762,56	0,67	79,99	B		
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	24,84	307,36	7.634,82	0,66	80,65	C		



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%		ORSE		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA		L.S. Hora: 83,87%		SBC		2022/11 - São Luis		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 0980				SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
						Composições		PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	44,40	168,12	7.464,53	0,64	81,29	C	
S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	ORSE	Serviço	un	95,00	75,55	7.177,25	0,62	81,91	C	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2.500,00	2,84	7.100,00	0,61	82,52	C	
S03964	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	Serviço	M2	675,46	10,06	6.795,13	0,58	83,10	C	
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	9,00	750,97	6.758,73	0,58	83,68	C	
S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exeto argamassa impermeabilização	ORSE	Serviço	m2	272,90	21,07	5.750,00	0,49	84,18	C	
S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	Serviço	m2	16,16	349,93	5.654,87	0,49	84,66	C	
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	15,73	358,20	5.634,49	0,48	85,15	C	
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2.506,38	2,21	5.539,10	0,48	85,62	C	
S100327S	Rufo externo interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	ORSE	Serviço	m	102,00	53,96	5.503,92	0,47	86,10	C	
S04716	Grade em metalon	ORSE	Serviço	m2	20,35	237,71	4.837,40	0,42	86,51	C	
S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	Serviço	m2	115,78	41,50	4.804,87	0,41	86,93	C	
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	415,26	11,32	4.700,74	0,40	87,33	C	
S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	Serviço	m2	430,50	10,79	4.645,10	0,40	87,73	C	
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	403,57	11,27	4.548,23	0,39	88,12	C	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	361,48	12,17	4.399,21	0,38	88,50	C	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	592,62	4.148,34	0,36	88,85	C	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	24,00	171,27	4.110,48	0,35	89,21	C	
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	600,00	6,70	4.020,00	0,35	89,55	C	
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	7,21	545,77	3.935,00	0,34	89,89	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar				DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE GOSTA				BDI : 28,82%		2022/08		11/2022
LOCAL:		Chapadinha - MA				L.S. Hora: 83,87%		027.1 COM DESONERAÇÃO		11/2022
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				L.S. Mês: 47,51%		2022/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30						PRÓPRIA		11/2022
								Composições		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
054762	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	SBC	Serviço	M	80,00	46,58	3.726,40	0,32	90,21	C
160189	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTISTICA 3MM	SBC	Serviço	M2	42,60	85,89	3.658,91	0,31	90,53	C
130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	Serviço	M	60,45	60,12	3.634,25	0,31	90,84	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	23,00	154,43	3.551,89	0,31	91,14	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	162,73	21,13	3.438,48	0,30	91,44	C
93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	86,25	37,95	3.273,19	0,28	91,72	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	69,63	45,75	3.185,57	0,27	92,00	C
98083	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	3.173,18	3.173,18	0,27	92,27	C
C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	956,76	3,25	3.109,47	0,27	92,54	C
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	3.076,03	3.076,03	0,26	92,80	C
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	32,00	92,93	2.973,76	0,26	93,06	C
S12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	Serviço	un	14,00	211,09	2.955,26	0,25	93,31	C
S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	2,00	1.407,75	2.815,50	0,24	93,55	C
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	Serviço	m3	68,19	37,01	2.523,71	0,22	93,77	C
S07842	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	ORSE	Serviço	un	17,00	148,02	2.516,34	0,22	93,99	C
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	5,40	463,08	2.500,63	0,21	94,20	C
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.419,37	2.419,37	0,21	94,41	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	95,00	24,86	2.361,70	0,20	94,61	C
S04768	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	ORSE	Serviço	un	6,00	377,19	2.263,14	0,19	94,81	C
031255	CONCRETO CICLOPICO 1:3-6 C/30% PEDRA DE MAO+152 L/agua	SBC	Serviço	M3	7,92	285,12	2.258,15	0,19	95,00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar				DATA : 16/01/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR; DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALFANDRUGA DOS DEUS					BDI : 28,82%		ORSE		2022/08		11/2022		
LOCAL:	Chapadinha - MA					L.S. Hora: 83,87%		SBC		2022/11 - São Luís		11/2022		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA					L.S. Mês: 47,51%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021		
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30							SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022		
									Composições		PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) cortado e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	Serviço	m2	4,36	508,25	2.215,97	0,19	95,19	C				
180820	PINTURA ESMALTE SINTETICO-BRISSE METALICO	SBC	Serviço	M2	135,69	15,95	2.164,26	0,19	95,38	C				
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	122,85	16,11	1.979,11	0,17	95,55	C				
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	120,00	16,45	1.974,00	0,17	95,72	C				
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	65,03	30,24	1.966,51	0,17	95,89	C				
090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	Serviço	M	26,00	70,47	1.832,22	0,16	96,04	C				
S91836S	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	Serviço	m	200,00	9,14	1.828,00	0,16	96,20	C				
S93199S	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	ORSE	Serviço	m	63,80	27,94	1.782,57	0,15	96,35	C				
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	104,03	17,13	1.782,03	0,15	96,51	C				
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	17,82	1.782,00	0,15	96,66	C				
S94991S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	ORSE	Serviço	m3	2,92	582,11	1.699,76	0,15	96,81	C				
S00355	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	ORSE	Serviço	m	100,00	16,43	1.643,00	0,14	96,95	C				
S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	Serviço	un	7,00	233,05	1.631,35	0,14	97,09	C				
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	66,80	21,13	1.411,48	0,12	97,21	C				
S07419	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	ORSE	Serviço	m2	40,94	33,53	1.372,72	0,12	97,33	C				
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	700,00	1,94	1.358,00	0,12	97,44	C				
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	21,20	63,01	1.335,81	0,11	97,56	C				
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	122,85	10,81	1.328,01	0,11	97,67	C				
00013986	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	2,00	660,41	1.320,82	0,11	97,79	C				

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALVARO ANDRE COSTA			BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
	LOCAL:	Chapadinha - MA			L.S. Hora: 83,87%		027.1 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			L.S. Mês: 47,51%		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
	LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					PROPRIA			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	90,00	12,74	1.146,60	0,10	97,89	C
S11657	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	Serviço	m2	28,48	40,05	1.140,62	0,10	97,98	C
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	135,94	1.087,52	0,09	98,08	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	39,16	27,74	1.086,30	0,09	98,17	C
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	Serviço	M2	956,76	1,12	1.071,57	0,09	98,26	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	98,00	10,85	1.063,30	0,09	98,35	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.045,64	1.045,64	0,09	98,44	C
S03801	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	Serviço	m	60,00	16,16	969,60	0,08	98,53	C
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	865,14	865,14	0,07	98,60	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	210,80	843,20	0,07	98,67	C
S12135	Grana batatais em placas, fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	m2	55,70	14,67	817,12	0,07	98,74	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	801,60	801,60	0,07	98,81	C
040070	PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16"	SBC	Serviço	KG	35,19	20,76	730,54	0,06	98,88	C
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	173,34	693,36	0,06	98,94	C
052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	Serviço	UN	1,00	675,37	675,37	0,06	98,99	C
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	1,00	599,48	599,48	0,05	99,05	C
00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90* MM	SINAPI	Material	UN	8,00	68,57	548,56	0,05	99,09	C
S07585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	ORSE	Serviço	m2	13,00	41,20	535,60	0,05	99,14	C
S10345	Micrômetro de buça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopia cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	Serviço	un	1,00	476,32	476,32	0,04	99,18	C
I37556S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	Material	un	20,00	20,71	414,20	0,04	99,21	C
97699	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	19,49	389,80	0,03	99,25	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023		VERSÃO		FONTE		PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		%		ACUMUL. %		CL	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DESEMPENHADA POR ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%		2022/08		ORSE		93,22		372,88		0,03		99,31		C	
LOCAL:		Chapadinhã - MA		L.S. Hora: 83,87%		027.1 COM DESONERAÇÃO		SEINFRA		73,35		366,75		0,03		99,34		C	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinhã - MA		L.S. Mês: 47,51%		2022/10 COM DESONERAÇÃO		SINAPI		14,42		360,50		0,03		99,38		C	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				PRÓPRIA		Composições		86,79		347,16		0,03		99,40		C	
DESCRIÇÃO																			
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	2,00	187,27	374,54	0,03	99,28	C									
134377S	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 x 60 cm (a x l), 4 fls (1 fixa e 3 móveis), acabamento branco ou brilhante, balente de 3 a 4 cm, com vidro, sem guarnição	ORSE	Material	un	4,00	93,22	372,88	0,03	99,31	C									
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	73,35	366,75	0,03	99,34	C									
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	25,00	14,42	360,50	0,03	99,38	C									
S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	Serviço	un	4,00	86,79	347,16	0,03	99,40	C									
S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	Serviço	un	3,00	115,29	345,87	0,03	99,43	C									
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	Material	UN	1,00	335,71	335,71	0,03	99,46	C									
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA); INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓTIOS. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	12,00	27,85	334,20	0,03	99,49	C									
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	Material	UN	2,00	166,17	332,34	0,03	99,52	C									
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓTIOS. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	10,00	32,48	324,80	0,03	99,55	C									
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	37,65	301,20	0,03	99,57	C									
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	42,20	295,40	0,03	99,60	C									
102016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	Material	un	2,00	142,75	285,50	0,02	99,62	C									
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	284,89	284,89	0,02	99,65	C									
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	9,03	270,90	0,02	99,67	C									
102258	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	ORSE	Material	un	2,00	128,99	257,98	0,02	99,69	C									
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	252,17	252,17	0,02	99,72	C									
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	229,48	229,48	0,02	99,74	C									



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR		DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA		L.S. Hora: 83,87%		2022/11 - São Luis		05/2021	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%		027.1 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				2022/10 COM DESONERAÇÃO			
						PROPRIA			
						Composições			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	1,00	229,48	229,48	0,02	99,76	C
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 26x13cm	SBC	Serviço	7,00	31,18	218,26	0,02	99,77	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	24,00	9,03	216,72	0,02	99,79	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	6,00	35,03	210,18	0,02	99,81	C
S03239	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	Serviço	1,00	207,98	207,98	0,02	99,83	C
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	20,00	10,04	200,80	0,02	99,85	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	Serviço	2,00	98,83	197,66	0,02	99,86	C
S9490S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_09/2022	ORSE	Serviço	0,31	582,11	180,45	0,02	99,88	C
1027181	TUBO QUADRO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE	SBC	Material	9,00	17,84	160,56	0,01	99,89	C
C0096	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	Serviço	4,75	33,26	157,98	0,01	99,91	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	3,00	51,23	153,69	0,01	99,92	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	1,00	120,38	120,38	0,01	99,93	C
055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	Serviço	2,00	59,73	119,46	0,01	99,94	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	28,00	4,26	119,28	0,01	99,95	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	1,00	108,90	108,90	0,01	99,96	C
111379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	Material	4,00	19,60	78,40	0,01	99,97	C
054248	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	SBC	Serviço	1,00	74,73	74,73	0,01	99,97	C
061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	Serviço	2,00	36,74	73,48	0,01	99,98	C
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	8,00	8,58	68,64	0,01	99,99	C
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	1,00	64,26	64,26	0,01	99,99	C
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	1,00	35,22	35,22	0,00	99,99	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	ORSE	2022/08	11/2022
LOCAL:	Chapadinha - MA	L.S. Hora: 83,87%	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	L.S. Mês: 47,51%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
			Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	30,19	30,19	0,00	100,00	C
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	27,38	27,38	0,00	100,00	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	16,58	16,58	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.163.101,74

Outros 335.205,95

Valor total do Orçamento 1.498.307,69





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

RHS SOUSA										OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR	OBRA:	DATA : 16/01/2023	FONTE	VERSÃO		DATA REF.
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA POR ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	ORSE	2022/08	11/2022	
LOCAL:	Chapadinha - MA	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Mão de Obra	H	7.562,11	12,29	92.938,32	7,99	7,99	A	2022/11 - São Luis	11/2022	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Mão de Obra	H	7.892,93	8,93	70.483,88	6,06	14,05	A	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	67,84	610,67	41.427,85	3,56	17,61	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	Material	M2	1.389,01	27,13	37.683,92	3,24	20,85	A	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	FIS	RDC Nº 35/13022	ASS	RDC - 035/2022												



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA :	16/01/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI :	28,82%	ORSE	2022/08	11/2022
LOCAL:	Chapadinhã - MA	L.S. Hora :	83,87%	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinhã - MA	L.S. Mês :	47,51%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
				Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.186,64	12,29	14.583,78	1,25	57,72	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.312,86	10,90	14.310,19	1,23	58,95	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.109,98	12,43	13.797,02	1,19	60,14	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	4.828,87	2,76	13.327,69	1,15	61,28	B
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	1.380,01	8,48	11.702,46	1,01	62,29	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	1.318,96	8,82	11.633,25	1,00	63,29	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	24.706,54	0,46	11.365,01	0,98	64,27	B
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	30,26	372,79	11.280,31	0,97	65,24	B
1099550	PINTOR	SBC	Mão de Obra	H	1.281,15	7,75	9.928,89	0,85	66,09	B
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	864,79	11,46	9.910,51	0,85	66,94	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	804,74	12,29	9.890,31	0,85	67,79	B
112019	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina ou similar	ORSE	Material	m2	948,46	9,82	9.313,86	0,80	68,59	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	27.286,01	0,34	9.277,24	0,80	69,39	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9.548,47	0,87	8.307,17	0,71	70,11	B
1099900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	1.061,70	7,47	7.930,89	0,68	70,79	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	638,08	12,29	7.842,05	0,67	71,46	B
104783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	680,69	11,46	7.800,74	0,67	72,13	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.759,47	0,92	7.138,71	0,61	72,75	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.135,43	3,24	6.918,78	0,59	73,34	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	634,95	10,73	6.813,04	0,59	73,93	B
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	3.735,96	1,73	6.463,21	0,56	74,48	B
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	284,62	22,65	6.446,74	0,55	75,04	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (01A) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA				BDI : 28,82%	ORSE	2022/08		2022/11 - São Luís		11/2022	
LOCAL:	Chapadinha - MA				L.S. Hora: 83,87%	SBC	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				L.S. Mês: 47,51%	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO		PRÓPRIA		11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				Composições							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	703,57	9,15	6.437,69	0,55	75,59	B		
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	691,80	9,15	6.330,00	0,54	76,13	B		
00000368	AREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	546,91	11,32	6.190,97	0,53	76,67	B		
I01825	Porta em madeira de lei multilaminada com almofadas - 80 x 210cm	ORSE	Material	un	20,00	286,60	5.732,00	0,49	77,16	B		
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	464,34	12,29	5.706,71	0,49	77,65	B		
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9.548,47	0,59	5.633,60	0,48	78,13	B		
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	479,30	11,48	5.502,35	0,47	78,61	B		
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	7.034,72	0,73	5.135,34	0,44	79,05	B		
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	210,75	22,62	4.767,16	0,41	79,46	B		
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	Material	kg	16.531,65	0,28	4.628,86	0,40	79,86	B		
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	Material	m2	32,53	138,83	4.515,83	0,39	80,25	C		
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	12.729,00	0,35	4.455,15	0,38	80,63	C		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	263,72	16,24	4.282,84	0,37	81,00	C		
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	382,11	10,40	3.973,89	0,34	81,34	C		
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	273,21	13,51	3.691,08	0,32	81,66	C		
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	499,10	7,29	3.638,43	0,31	81,97	C		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	262,26	13,40	3.514,23	0,30	82,27	C		
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.759,47	0,45	3.491,76	0,30	82,57	C		
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	285,68	12,15	3.471,04	0,30	82,87	C		
I055251	MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (25 Kg)	SBC	Material	UN	44,22	76,61	3.387,41	0,29	83,16	C		
I04406	Grade em metalon	ORSE	Material	m2	37,71	85,73	3.233,16	0,28	83,44	C		
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	876,80	3,63	3.182,77	0,27	83,71	C		
00004608	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3.178,19	0,98	3.114,63	0,27	83,98	C		



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%		ORSE		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA		L.S. Hora: 83,87%		SBC		2022/11 - São Luís		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
						Composições		PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	24,84	UN	122,79	3.050,10	0,26	84,24	C			
I1530	MONTADOR	179,58	H	16,60	2.981,04	0,26	84,50	C			
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	818,59	KG	3,61	2.955,10	0,25	84,75	C			
I0498	CARPINTEIRO	176,61	H	16,60	2.931,71	0,25	85,00	C			
I01113S	Rufo externo/intermo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	226,28	m	12,95	2.930,34	0,25	85,26	C			
000004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	201,87	M	13,62	2.749,42	0,24	85,49	C			
000004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	245,35	H	10,65	2.613,00	0,22	85,72	C			
I001074	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	155,27	M	16,26	2.524,72	0,22	85,93	C			
000006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	289,56	H	8,65	2.504,67	0,22	86,15	C			
000004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	5,40	M2	463,08	2.500,63	0,21	86,36	C			
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2.433,15	H	1,01	2.457,48	0,21	86,58	C			
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	21,65	M2	110,11	2.383,39	0,20	86,78	C			
000004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	284,99	M	8,20	2.336,90	0,20	86,98	C			
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	249,47	H	9,15	2.282,67	0,20	87,18	C			
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	12,55	M3	176,57	2.216,43	0,19	87,37	C			
000004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	225,07	H	9,56	2.151,70	0,18	87,55	C			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	299,44	KG	6,97	2.087,13	0,18	87,73	C			
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	209,43	H	9,83	2.058,74	0,18	87,91	C			
000004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	77,42	M3	25,89	2.004,34	0,17	88,08	C			
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	22,00	cj	90,58	1.992,76	0,17	88,25	C			
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	95,00	un	20,53	1.950,35	0,17	88,42	C			
I07313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	184,31	l	10,54	1.942,61	0,17	88,59	C			
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	596,26	L	3,25	1.937,85	0,17	88,76	C			



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%		2022/11 - São Luis		11/2022	
LOCAL:		Chapadilha - MA		L.S. Hora: 83,87%		027,1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA		L.S. Mês: 47,51%		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	Material	PAR	47,50	1.929,96	0,17	88,92	C
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	386,60	1.886,60	0,16	89,08	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	77,33	1.780,03	0,15	89,24	C
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	50,91	1.749,36	0,15	89,39	C
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	1.670,85	1.737,68	0,15	89,54	C
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	447,04	1.712,17	0,15	89,68	C
104509S	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	825,69	1.667,89	0,14	89,83	C
103140	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	Material	L	104,78	1.582,11	0,14	89,96	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.306,58	1.567,89	0,13	90,10	C
1099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	Mão de Obra	H	195,41	1.541,82	0,13	90,23	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.306,58	1.541,76	0,13	90,36	C
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	11,89	1.531,05	0,13	90,49	C
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (aluminio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	Serviço	m2	4,36	1.522,34	0,13	90,63	C
1099398	MARMORISTA	SBC	Mão de Obra	H	141,88	1.503,89	0,13	90,75	C
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	1.273,96	1.465,06	0,13	90,88	C
102694	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg	3.035,07	1.426,48	0,12	91,00	C
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	332,05	1.378,03	0,12	91,12	C
00013396	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	2,00	1.320,82	0,11	91,24	C
100944	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão naco / ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	Material	un	22,00	1.289,20	0,11	91,35	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.464,10	1.259,13	0,11	91,45	C
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	109,00	1.249,19	0,11	91,56	C
1099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	Mão de Obra	H	158,02	1.224,63	0,11	91,67	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEIXANDO DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA				BDI : 28,82%		ORSE		2022/08		11/2022	
LOCAL:	Chapadinha - MA				L.S. Hora: 83,87%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				L.S. Mês: 47,51%		SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30						Composições		PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
113292	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Material	un	14,00	86,35	1.208,90	0,10	91,77	C		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	5.957,47	0,20	1.191,49	0,10	91,87	C		
1002605	LIXA PARA MASSA 60	SBC	Material	UN	3.293,80	0,36	1.185,77	0,10	91,98	C		
1003705	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	36,28	32,35	1.173,56	0,10	92,08	C		
107550	Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	Material	un	17,00	64,52	1.096,84	0,09	92,17	C		
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	386,60	2,75	1.063,15	0,09	92,26	C		
1010414	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	Material	M2	18,98	55,74	1.058,02	0,09	92,35	C		
1018118	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (3,6 L)	SBC	Material	L	66,07	15,56	1.028,01	0,09	92,44	C		
1099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	Mão de Obra	H	129,68	7,89	1.023,15	0,09	92,53	C		
1099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	Mão de Obra	H	128,03	7,89	1.010,18	0,09	92,62	C		
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	Material	L	102,76	9,59	985,47	0,08	92,70	C		
110492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	17,09	57,49	982,46	0,08	92,79	C		
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	7,00	137,95	965,65	0,08	92,87	C		
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	795,01	1,20	954,02	0,08	92,95	C		
113388S	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	ORSE	Material	kg	12,71	74,07	941,79	0,08	93,03	C		
1099050	PEDREIRO	SBC	Mão de Obra	H	88,69	10,60	940,10	0,08	93,11	C		
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	26,68	35,13	937,33	0,08	93,19	C		
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	77,26	11,96	923,99	0,08	93,27	C		
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.491,23	0,61	909,65	0,08	93,35	C		
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.464,10	0,62	907,74	0,08	93,43	C		
00000660	CANALETAS DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	916,51	0,97	889,01	0,08	93,50	C		
101346S	Chapa/panela de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	ORSE	Material	m2	44,42	19,81	880,02	0,08	93,58	C		
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.433,15	0,36	875,93	0,08	93,66	C		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%		ORSE		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA			L.S. Hora: 83,87%		SBC		2022/11 - São Luis		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			L.S. Mês: 47,51%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
							Composições		PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	865,14	865,14	0,07	93,73	C		
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	110,62	7,79	861,71	0,07	93,80	C		
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	1.081,62	0,79	854,48	0,07	93,88	C		
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	1.777,64	0,46	817,71	0,07	93,95	C		
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	4,00	199,84	799,36	0,07	94,02	C		
137665S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	Mão de Obra	h	76,42	10,41	795,48	0,07	94,09	C		
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	143,52	5,49	787,92	0,07	94,15	C		
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	42,77	18,17	777,11	0,07	94,22	C		
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	88,78	8,63	766,16	0,07	94,29	C		
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	96,00	7,96	764,16	0,07	94,35	C		
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	75,54	10,08	761,43	0,07	94,42	C		
101347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	ORSE	Material	m2	30,63	24,54	751,73	0,06	94,48	C		
101826	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	ORSE	Material	un	2,00	374,84	749,68	0,06	94,55	C		
1056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	SBC	Material	M2	55,71	13,41	747,04	0,06	94,61	C		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	9.204,68	0,08	736,37	0,06	94,67	C		
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	32,78	21,65	709,73	0,06	94,73	C		
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	Material	M	506,25	1,39	703,69	0,06	94,79	C		
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Mão de Obra	H	87,96	7,89	694,01	0,06	94,85	C		
102210	Tinta Textura acrilica	ORSE	Material	I	270,55	2,52	681,78	0,06	94,91	C		
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	Material	KG	2.084,05	0,32	666,89	0,06	94,97	C		
06011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	Material	UN	2,00	331,31	662,62	0,06	95,03	C		
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	331,85	1,98	657,06	0,06	95,08	C		
104517S	Sarrafo *2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	Material	m	461,92	1,40	646,69	0,06	95,14	C		



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR		DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DESEMPENHADAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%		2022/08		11/2022		11/2022	
LOCAL:	Chapadinha - MA	L.S. Hora: 83,87%		2022/11 - São Luis		027,1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	L.S. Mês: 47,51%		2022/10 COM DESONERAÇÃO		PROPRIA		11/2022	
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	58,86	10,60	623,87	0,05	95,19	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	26,40	23,52	620,96	0,05	95,25	C
102690S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	ORSE	m	376,13	1,63	613,10	0,05	95,30	C
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	45,23	13,39	605,59	0,05	95,35	C
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	308,74	1,95	602,04	0,05	95,40	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	42,69	14,09	601,55	0,05	95,45	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	175,97	3,37	593,01	0,05	95,51	C
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	814,18	0,72	586,21	0,05	95,56	C
100142S	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	45,47	12,71	577,95	0,05	95,61	C
110380	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	ORSE	un	1.710,36	0,33	564,42	0,05	95,65	C
00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90° MM	SINAPI	UN	8,00	68,57	548,56	0,05	95,70	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,40	13,40	541,42	0,05	95,75	C
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,43	369,62	528,24	0,05	95,79	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	703,54	0,75	527,65	0,05	95,84	C
102684S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4", sem luva	ORSE	m	139,35	3,76	523,95	0,05	95,88	C
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00	1.973.766,75	511,22	0,04	95,93	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	7,00	72,98	510,86	0,04	95,97	C
100660S	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	651,76	0,77	501,86	0,04	96,01	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	240,69	2,05	493,42	0,04	96,06	C
100979S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 16 mm2	ORSE	m	95,17	5,08	483,46	0,04	96,10	C
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	39,27	12,05	473,22	0,04	96,14	C
105088S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	65,76	7,19	472,80	0,04	96,18	C
102378	Vale transporte	ORSE	un	299,31	1,57	469,92	0,04	96,22	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.		
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR, DESEMPENHADAS POR ALEXANDRE DOS SANTOS				BDI : 28,82%		2022/08		11/2022		
LOCAL:	Chapadinha - MA				L.S. Hora: 83,87%		2022/11 - São Luís		11/2022		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				L.S. Mês: 47,51%		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021		
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30						2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022		
		FUNTE		TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	54,43	8,09	440,36	0,04	96,26		C
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	46,66	9,25	431,59	0,04	96,30		C
I37556S	Placa de sinalizacao de segurancra contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	Material	un	20,00	20,71	414,20	0,04	96,33		C
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	Serviço	un	1,00	411,83	411,83	0,04	96,37		C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,15	16,60	400,97	0,03	96,40		C
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	Material	CJ	6,29	61,48	386,89	0,03	96,43		C
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	Material	un	6,00	62,22	373,32	0,03	96,47		C
I34377S	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 x 60 cm (a x l), 4 ffs (1 fixa e 3 móveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4 cm, com vidro, sem guarnicao	ORSE	Material	un	4,00	93,22	372,88	0,03	96,50		C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	47,23	7,86	371,20	0,03	96,53		C
I12869S	Telhador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	31,54	11,32	357,06	0,03	96,56		C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	5,70	61,89	352,55	0,03	96,59		C
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	224,44	1,55	347,87	0,03	96,62		C
I06995	Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	255,28	1,36	347,18	0,03	96,65		C
I099322	CONCRETISTA	SBC	Mão de Obra	H	31,95	10,60	338,71	0,03	96,68		C
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	Material	UN	1,00	335,71	335,71	0,03	96,71		C
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	Material	UN	2,00	166,17	332,34	0,03	96,74		C
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	35,86	9,25	331,72	0,03	96,77		C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	55,77	5,91	329,60	0,03	96,79		C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	14,25	22,94	326,92	0,03	96,82		C
I03324S	Grana batatais em placas, sem plantio	ORSE	Material	m2	101,20	3,23	326,88	0,03	96,85		C
I2807	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	132,25	2,34	309,46	0,03	96,88		C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	1.081,62	0,28	302,85	0,03	96,90		C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR		DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE (UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA		L.S. Hora: 83,87%		2022/11 - São Luís		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%		027,1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I09251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	Material	un	66,00	4,36	287,76	0,02	96,93	C
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	2,00	142,75	285,50	0,02	96,95	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	96,17	2,96	284,65	0,02	96,98	C
I036912	HIDROMETRO DN 1", VAZÃO MÁXIMA DE 7m3/h, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	Material	UN	1,00	279,61	279,61	0,02	97,00	C
I099250	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	25,69	10,60	272,29	0,02	97,02	C
I00032S	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	Material	kg	63,99	4,11	263,01	0,02	97,05	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	Material	h	1.081,62	0,24	259,59	0,02	97,07	C
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	Material	h	31,70	8,17	259,02	0,02	97,09	C
I02258	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	Material	un	2,00	128,99	257,98	0,02	97,11	C
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	147,46	1,74	256,58	0,02	97,14	C
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	3,22	79,78	256,52	0,02	97,16	C
I007065	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	60,85	4,21	256,20	0,02	97,18	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,02	11.478,17	252,93	0,02	97,20	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos	H	25.030,47	0,01	250,30	0,02	97,22	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	cj	1,52	164,73	250,23	0,02	97,24	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.760,01	0,09	248,40	0,02	97,27	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos	H	24.706,54	0,01	247,07	0,02	97,29	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO-ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	114,90	2,14	245,89	0,02	97,31	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	22,53	10,60	238,87	0,02	97,33	C
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	101,85	2,31	235,27	0,02	97,35	C
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	16,38	14,09	230,84	0,02	97,37	C
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	30,75	7,33	225,43	0,02	97,39	C
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	31,32	7,07	221,45	0,02	97,41	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar		DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA		L.S. Hora: 83,87%		2022/11 - São Luís		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	0,00	385.272,32	219,34	0,02	97,43	C
1000585	CHAPA ACO FINA A QUENTE 3/16" 4,75mm (38,00kg/m2)	SBC	Material	60,77	3,57	216,95	0,02	97,45	C
102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	1.245,43	0,17	211,72	0,02	97,46	C
102208	Terra vegetal	ORSE	Material	8,10	26,13	211,55	0,02	97,48	C
143491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Material	515,73	0,40	206,29	0,02	97,50	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	123,57	1,64	202,66	0,02	97,52	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	21,52	9,34	201,04	0,02	97,53	C
102918	Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar	ORSE	Material	6,00	32,22	193,32	0,02	97,55	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	703,54	0,26	182,92	0,02	97,57	C
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	17,89	9,87	176,56	0,02	97,58	C
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	1,00	175,41	175,41	0,02	97,60	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	39,74	4,39	174,45	0,01	97,61	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	0,00	485.988,79	172,36	0,01	97,63	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	323,93	0,53	171,68	0,01	97,64	C
106193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	30,01	5,66	169,83	0,01	97,66	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	0,04	4.612,76	166,15	0,01	97,67	C
113983S	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	ORSE	Material	6,00	27,50	165,00	0,01	97,68	C
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA/RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	7,75	21,25	164,65	0,01	97,70	C
1021181	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE	SBC	Material	9,00	17,84	160,56	0,01	97,71	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO DE ESCOLAR, DESEMPENHADAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA			L.S. Hora: 83,87%		027.1 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			L.S. Mês: 47,51%		2022/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					PRÓPRIA		11/2022	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	2,00	75,95	151,90	0,01	97,73	C
143483S	Epl - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	331,83	0,44	146,00	0,01	97,74	C
1002102	PRIMER ASFALTICO VEDACIT A BASE D'AGUA	SBC	Material	L	37,98	3,83	145,47	0,01	97,75	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	54,00	2,69	145,26	0,01	97,76	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	724,02	0,20	144,80	0,01	97,78	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	19,87	7,22	143,45	0,01	97,79	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	128,17	1,10	140,98	0,01	97,80	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	80,96	1,74	140,87	0,01	97,81	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	20,00	6,91	138,20	0,01	97,82	C
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	Material	UN	12,00	11,50	138,00	0,01	97,84	C
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	33,21	4,11	136,51	0,01	97,85	C
109225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	Material	un	4,00	34,11	136,44	0,01	97,86	C
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	9,02	14,55	131,22	0,01	97,87	C
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	Material	M3	5,69	22,94	130,54	0,01	97,88	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,35	29,89	129,99	0,01	97,89	C
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	13,48	9,33	125,80	0,01	97,90	C
144503S	Jardineiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	13,87	8,97	124,39	0,01	97,91	C
106157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	Material	un	6,00	20,73	124,38	0,01	97,93	C
100392S	Abracadreira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	ORSE	Material	un	222,26	0,54	120,02	0,01	97,94	C
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	5,00	23,97	119,85	0,01	97,95	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	17,09	6,89	117,75	0,01	97,96	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	18,00	6,47	116,46	0,01	97,97	C
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	19,50	5,90	115,06	0,01	97,98	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR		DATA : 16/01/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA		BDI : 28,82%		ORSE		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA		L.S. Hora: 83,87%		SBC		2022/11 - São Luís		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		L.S. Mês: 47,51%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30				SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
						Composições		PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	Tipo	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I10432S	Mictório Individual, sifonado, louca branca, sem complementos	ORSE	Material	un	1,00	114,64	114,64	0,01	97,99	C	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	49,27	2,32	114,30	0,01	98,00	C	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	127,00	0,89	113,03	0,01	98,01	C	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	68,75	1,59	109,31	0,01	98,01	C	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	2,00	53,69	107,38	0,01	98,02	C	
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	89,85	1,18	106,02	0,01	98,03	C	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	13,50	7,80	105,30	0,01	98,04	C	
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - colecionado caixa)	ORSE	Material	h	515,73	0,20	103,15	0,01	98,05	C	
I10567S	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	22,24	4,51	100,32	0,01	98,06	C	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,49	11,71	99,37	0,01	98,07	C	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	9,90	10,01	99,07	0,01	98,08	C	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	6,77	14,55	98,45	0,01	98,08	C	
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	Material	m	19,55	5,01	97,94	0,01	98,09	C	
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	Material	m2	5,93	16,38	97,20	0,01	98,10	C	
I020341	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR	SBC	Material	UN	2,96	32,40	95,90	0,01	98,11	C	
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	Material	M3	3,53	27,11	95,78	0,01	98,12	C	
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	Material	M3	3,52	26,96	94,95	0,01	98,13	C	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	94,90	94,90	0,01	98,13	C	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	4,415,94	94,89	0,01	98,14	C	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	23,00	4,12	94,76	0,01	98,15	C	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	14,74	6,35	93,57	0,01	98,16	C	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	3.180,08	91,45	0,01	98,17	C	
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	4,00	22,65	90,60	0,01	98,17	C	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	237,56	0,38	90,27	0,01	98,18	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadilha - MA			L.S. Hora: 83,87%		2022/11 - São Luis		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA			L.S. Mês: 47,51%		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
Composições										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	357,24	0,25	89,31	0,01	98,19	C
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	2,72	32,77	89,00	0,01	98,20	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	4,12	21,26	87,63	0,01	98,21	C
1031852	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	Material	UN	7,00	12,51	87,57	0,01	98,21	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	33,17	2,61	86,56	0,01	98,22	C
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	6,84	12,51	85,51	0,01	98,23	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	322,64	0,26	83,89	0,01	98,23	C
1000450	PEDRA DE MAO	SBC	Material	M3	3,28	25,34	83,23	0,01	98,24	C
102654	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	ORSE	Material	un	1,00	82,86	82,86	0,01	98,25	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	38,67	2,10	81,21	0,01	98,26	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	8,43	9,62	81,10	0,01	98,26	C
100629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	6,35	12,67	80,49	0,01	98,27	C
111379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	Material	un	4,00	19,60	78,40	0,01	98,28	C
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	30,11	2,55	76,77	0,01	98,28	C
104253S	Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	Mão de Obra	h	6,88	11,06	76,08	0,01	98,29	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	128,17	0,57	73,05	0,01	98,30	C
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	Material	UN	2,99	24,35	72,86	0,01	98,30	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	4,00	17,99	71,96	0,01	98,31	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	7,00	10,09	70,63	0,01	98,31	C
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	0,67	103,79	69,97	0,01	98,32	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	10,16	6,84	69,51	0,01	98,33	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	8,41	7,80	65,57	0,01	98,33	C
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	8,12	64,96	0,01	98,34	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	11,92	5,41	64,49	0,01	98,34	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	3,29	19,57	64,32	0,01	98,35	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadriha - MA			L.S. Hora: 83,87%		2022/11 - São Luís		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadriha - MA			L.S. Mês: 47,51%		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
							PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I12893S	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	2,93	21,74	63,75	0,01	98,35	C
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	1,00	63,58	63,58	0,01	98,36	C
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	1,28	49,17	63,17	0,01	98,37	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	33,23	1,90	63,14	0,01	98,37	C
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	Material	UN	2,00	31,30	62,60	0,01	98,38	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	41,10	1,45	59,60	0,01	98,38	C
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	Material	UN	3,00	19,82	59,46	0,01	98,39	C
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	96,00	0,61	58,56	0,01	98,39	C
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	35,86	1,58	56,66	0,00	98,40	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	2,99	18,76	56,03	0,00	98,40	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	169,02	0,33	55,78	0,00	98,41	C
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60" CM	SINAPI	Material	UN	1,00	55,74	55,74	0,00	98,41	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	6,00	9,26	55,56	0,00	98,42	C
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	2,08	26,36	54,72	0,00	98,42	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirít ou similar	ORSE	Material	m2	3,58	15,26	54,69	0,00	98,42	C
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	331,83	0,16	53,09	0,00	98,43	C
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	13,39	3,90	52,24	0,00	98,43	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16"-X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	36,46	1,39	50,68	0,00	98,44	C
I000055	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	Material	UN	2,00	25,08	50,16	0,00	98,44	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	23,00	2,15	49,45	0,00	98,45	C
00009897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,22	11,59	48,90	0,00	98,45	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	35,45	1,36	48,21	0,00	98,46	C
00004963	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	3,95	11,96	47,29	0,00	98,46	C
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	Material	m	25,93	1,81	46,93	0,00	98,46	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) ANEXOS ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA			L.S. Hora: 83,87%		2022/11 - São Luís		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			L.S. Mês: 47,51%		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
							PRÓPRIA			

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA : 16/01/2023
BDI : 28,82%
L.S. Hora: 83,87%
L.S. Mês: 47,51%

FONTE

ORSE
SBC
SEINFRA
SINAPI
Composições

VERSÃO

2022/08
2022/11 - São Luis
027.1 COM DESONERAÇÃO
2022/10 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

DATA REF.

11/2022
11/2022
05/2021
11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	17,09	1,74	29,74	0,00	98,53	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 3688)	SINAPI	Material	UN	24,00	1,23	29,52	0,00	98,54	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	7,80	3,78	29,48	0,00	98,54	C
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3,47	8,16	28,31	0,00	98,54	C
I045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	Material	UN	2,00	14,01	28,02	0,00	98,54	C
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	6,74	4,15	27,98	0,00	98,55	C
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	1,16	27,84	0,00	98,55	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	9,66	2,88	27,83	0,00	98,55	C
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	1,00	27,52	27,52	0,00	98,55	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	11,82	2,32	27,42	0,00	98,56	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	82,86	0,33	27,34	0,00	98,56	C
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	13,48	2,00	26,97	0,00	98,56	C
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	48,00	0,54	25,92	0,00	98,56	C
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	25,91	25,91	0,00	98,57	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	54,00	0,46	24,84	0,00	98,57	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	1,03	24,72	0,00	98,57	C
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	62,66	0,38	23,81	0,00	98,57	C
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60L, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,36	66,02	23,44	0,00	98,57	C
I06021S	Registro pressao com acabamento e caropla cromada, simples, bitola 1/2" (ref 1416)	ORSE	Material	un	1,00	23,25	23,25	0,00	98,58	C
I000219	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 150mm	SBC	Material	UN	1,00	23,08	23,08	0,00	98,58	C
I43484S	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	61,69	0,37	22,83	0,00	98,58	C
I02705S	Energia electrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	51,62	0,44	22,71	0,00	98,58	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,64	35,31	22,47	0,00	98,58	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	46,00	0,48	22,08	0,00	98,59	C
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	1,57	21,98	0,00	98,59	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA			L.S. Hora: 83,87%		2022/11 - São Luis		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			L.S. Mês: 47,51%		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
							Composições		PRÓPRIA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00013416	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	Material	UN	1,00	21,86	21,86	0,00	98,59	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	1.081,62	0,02	21,63	0,00	98,59	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	2,02	10,66	21,57	0,00	98,59	C
I43488S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	82,69	0,26	21,50	0,00	98,59	C
00009895	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,72	5,64	20,99	0,00	98,60	C
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	2,66	7,66	20,39	0,00	98,60	C
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	Material	UN	8,00	2,51	20,08	0,00	98,60	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	6,32	3,15	19,90	0,00	98,60	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	23,00	0,83	19,09	0,00	98,60	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	25,29	0,75	18,97	0,00	98,60	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,11	16,60	18,40	0,00	98,61	C
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	2,00	9,18	18,36	0,00	98,61	C
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	17,31	17,31	0,00	98,61	C
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	15,15	1,14	17,27	0,00	98,61	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,09	196,63	17,19	0,00	98,61	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,66	25,75	17,05	0,00	98,61	C
I43460S	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	61,69	0,27	16,66	0,00	98,62	C
I43465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	62,66	0,26	16,29	0,00	98,62	C
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	2,10	7,67	16,13	0,00	98,62	C
I04384S	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	ORSE	Material	un	2,00	7,96	15,92	0,00	98,62	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	23,00	0,65	14,95	0,00	98,62	C
06043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.491,23	0,01	14,91	0,00	98,62	C
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	Material	kg	10,12	1,42	14,37	0,00	98,62	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA			L.S. Hora: 83,87%		2022/11 - São Luis		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			L.S. Mês: 47,51%		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
							PROPRIA			
							Composições			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	14,11	14,11	0,00	98,62	C
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	Material	kg	3,81	3,69	14,05	0,00	98,63	C
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	Material	un	1,00	13,92	13,92	0,00	98,63	C
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,08	2,22	13,49	0,00	98,63	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	13,03	13,03	0,00	98,63	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	19,28	0,65	12,53	0,00	98,63	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	38,89	0,31	12,05	0,00	98,63	C
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	11,81	11,81	0,00	98,63	C
00003503	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,62	3,14	11,37	0,00	98,63	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,67	16,60	11,16	0,00	98,63	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	1,82	6,12	11,14	0,00	98,64	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,30	2,09	11,07	0,00	98,64	C
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	11,00	11,00	0,00	98,64	C
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,48	21,85	10,38	0,00	98,64	C
I12895S	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	2,28	4,53	10,32	0,00	98,64	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	48,00	0,21	10,08	0,00	98,64	C
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	1,00	9,76	9,76	0,00	98,64	C
I05104S	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	ORSE	Material	kg	0,39	23,35	9,07	0,00	98,64	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,67	13,40	9,01	0,00	98,64	C
I43485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	27,01	0,33	8,91	0,00	98,64	C
00003501	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,09	1,74	8,87	0,00	98,64	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,53	3,38	8,55	0,00	98,64	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,57	14,98	8,47	0,00	98,64	C
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,26	3,74	8,46	0,00	98,65	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82% L.S. Hora: 83,87% L.S. Mês: 47,51%		2022/08 2022/11 - São Luís 027,1 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		11/2022 11/2022 05/2021 11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA								
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA								
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I10583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	2,02	4,17	8,44	0,00	98,65	C
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,21	3,64	8,06	0,00	98,65	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,31	26,03	8,06	0,00	98,65	C
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	7,91	7,91	0,00	98,65	C
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	1,92	7,68	0,00	98,65	C
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	Material	un	28,00	0,27	7,56	0,00	98,65	C
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,99	1,83	7,30	0,00	98,65	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	0,88	8,08	7,09	0,00	98,65	C
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	1,28	5,54	7,07	0,00	98,65	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	2,95	2,21	6,52	0,00	98,65	C
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	18.831,32	6,48	0,00	98,65	C
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	5,29	1,20	6,35	0,00	98,65	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1,81	3,49	6,32	0,00	98,65	C
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	1,03	6,10	6,31	0,00	98,65	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,05	114,21	5,68	0,00	98,65	C
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	5,38	5,38	0,00	98,66	C
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	5,17	5,17	0,00	98,66	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Material	un	0,04	103,82	4,67	0,00	98,66	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,36	12,86	4,57	0,00	98,66	C
I012844	LIXA D'AGUA 100	SBC	Material	UN	5,62	0,80	4,49	0,00	98,66	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,76	5,89	4,47	0,00	98,66	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	1,65	2,65	4,36	0,00	98,66	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,16	26,54	4,32	0,00	98,66	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,09	43,09	4,03	0,00	98,66	C

ORÇAMENTO CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA			BDI : 28,82%		2022/08		11/2022	
LOCAL:		Chapadinha - MA			L.S. Hora: 83,87%		2022/11 - São Luís		11/2022	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			L.S. Mês: 47,51%		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
LICITAÇÃO:		RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30					2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	
							PROPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	Material	m3	0,59	6,85	4,02	0,00	98,66	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	2,00	1,98	3,95	0,00	98,66	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	9,74	0,37	3,60	0,00	98,66	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	4,00	0,90	3,60	0,00	98,66	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	3,92	0,90	3,53	0,00	98,66	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	16,58	0,21	3,48	0,00	98,66	C
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,53	6,47	3,45	0,00	98,66	C
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	1,00	3,29	3,29	0,00	98,66	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	36,46	0,09	3,28	0,00	98,66	C
12410	PREGO 18X27 (2-1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,67	4,81	3,24	0,00	98,66	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	323,93	0,01	3,24	0,00	98,66	C
105075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	0,44	7,19	3,16	0,00	98,66	C
143461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	27,01	0,11	2,97	0,00	98,66	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	11,10	0,25	2,78	0,00	98,66	C
101113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	0,95	2,83	2,69	0,00	98,66	C
136487S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	Equipamento	un	0,00	4.027,00	2,64	0,00	98,66	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	1,40	1,87	2,61	0,00	98,66	C
106114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,31	7,89	2,43	0,00	98,66	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	4,56	0,51	2,33	0,00	98,66	C
111244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,17	13,20	2,31	0,00	98,66	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,73	3,02	2,21	0,00	98,66	C
10962	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,07	2,14	0,00	98,66	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

LICITAÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DESEMPENHADAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

Chapadinha - MA

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA : 16/01/2023

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 83,87%

L.S. Mês: 47,51%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/08

2022/11 - São Luís

027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

11/2022

11/2022

05/2021

11/2022

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

UNIDADE

QUANTIDADE

PREÇO UNITÁRIO

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

I11241 Alicete volt-ampérmetro

I04729 Marreta 1 kg com cabo

I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS

I04174 Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar

I10579 Chave de fenda chata 30 cm

00039014 FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L/D, COMPRIMENTO DE 30" MM E RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DO AÇO MAIOR 1000 MPA

00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

I1846 SARRAFO DE 1"X4"

00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)

I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico 220/380V, potência 4cv, excluso carregador

I10282 Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)

00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

I11245 Desempoladeira de madeira 12x22

00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)

I11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)

I04722 Colher de pedreiro

I1180 FITA DE VEDAÇÃO

I11246 Escala métrica de bambu

I04725 Espátula

00007137 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO

I106578 Formão grande

I10577 Serrote 40cm

un

un

L

un

un

KG

KG

M

KG

un

un

M

un

UN

KG

un

M

Un

un

UN

KG

un

un

Material

Material

Material

Material

Material

Material

Material

Material

Material

Equipamento

Material

Material

Material

Equipamento

Material

Material

Material

Material

Material

Material

Material

Material

Material

ORSE

ORSE

SEINFRA

ORSE

ORSE

SINAPI

SINAPI

SEINFRA

SINAPI

ORSE

ORSE

SINAPI

ORSE

SINAPI

SEINFRA

ORSE

SEINFRA

ORSE

ORSE

SINAPI

SINAPI

ORSE

ORSE

55,74

10,97

2,56

3,76

7,97

4,16

7,95

1,65

7,95

19.020,30

14,21

4,86

3,92

1.226,88

4,81

6,55

0,10

3,56

6,45

4,20

14,24

5,28

10,45

0,04

0,18

0,72

0,47

0,21

0,39

0,20

0,91

0,19

0,00

0,10

0,29

0,35

0,00

0,27

0,20

12,78

0,35

0,18

0,25

0,07

0,17

0,09

2,02

1,95

1,85

1,78

1,68

1,64

1,63

1,49

1,48

1,42

1,41

1,39

1,37

1,31

1,31

1,30

1,28

1,24

1,16

1,05

0,99

0,92

0,91

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

98,66

98,66

98,66

98,66

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

98,67

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar			DATA : 16/01/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	LICITAÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR, DEBEMOS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COITA	BDI : 28,82% L.S. Hora: 83,87% L.S. Mês: 47,51%	ORSE	2022/08	11/2022		
	Chapadinha - MA	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				SBC	2022/11 - São Luís	11/2022		
						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
						SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022		
						Composições	PROPRIA			

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

DATA : 16/01/2023

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 83,87%

L.S. Mês: 47,51%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/08

2022/11 - São Luis

027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

11/2022

11/2022

05/2021

11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,01	20,90	0,15	0,00	98,67	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,02	4,77	0,11	0,00	98,67	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,01	7,94	0,10	0,00	98,67	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,01	10,93	0,08	0,00	98,67	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	0,06	0,35	0,02	0,00	98,67	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,00	12,15	0,02	0,00	98,67	C
I10593	Prato simples 30cm	ORSE	Material	un	0,00	6,82	0,01	0,00	98,67	C
I10586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	12,86	0,00	0,00	98,67	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	7,51	0,00	0,00	98,67	C
I43464S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	82,69	0,00	0,00	0,00	98,67	C

Subtotal até 98,67% 1.147.610,77

Outros 350.696,92

Valor total do Orçamento 1.498.307,69



R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 11.451.552/0001-32

Rua Sao Raimundo nº. 40 - Sao Raimundo - CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA



OBRA:

Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

LOCAL:

Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO:

RDC - 035/2022 16/01/2023 08:30

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 16/01/2023

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 83,87%

L.S. Mês: 47,51%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/08

2022/11 - São Luís

027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

11/2022

11/2022

05/2021

11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.125,20	16,00 % 4.180,03	16,00 % 4.180,03	16,00 % 4.180,03	16,00 % 4.180,03	16,00 % 4.180,03	20,00 % 5.225,05	100,00 % 26.125,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.314,92	100,00 % 12.314,92						100,00 % 12.314,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	22.406,27	100,00 % 22.406,27						100,00 % 22.406,27
4	INFRAESTRUTURAS	54.094,06	70,00 % 37.865,84	30,00 % 16.228,22					100,00 % 54.094,06
5	SUPERESTRUTURAS	64.735,08		40,00 % 25.894,03	60,00 % 38.841,05				100,00 % 64.735,08
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	116.024,85		30,00 % 34.807,46	70,00 % 81.217,39				100,00 % 116.024,85
7	COBERTURA	241.844,23		70,00 % 169.290,96	30,00 % 72.553,27				100,00 % 241.844,23
8	REVESTIMENTO	132.953,13		50,00 % 66.476,57	50,00 % 66.476,56				100,00 % 132.953,13
9	PAVIMENTAÇÃO	126.114,13		25,00 % 31.528,53	50,00 % 63.057,07	25,00 % 31.528,53			100,00 % 126.114,13
10	FORRO	36.356,13			70,00 % 25.449,29	30,00 % 10.906,84			100,00 % 36.356,13
11	ESQUADRIAS	64.469,53			30,00 % 19.340,86	70,00 % 45.128,67			100,00 % 64.469,53
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.065,61			40,00 % 22.026,24	40,00 % 22.026,24	20,00 % 11.013,13		100,00 % 55.065,61
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	3.825,46			30,00 % 1.147,64	70,00 % 2.677,82			100,00 % 3.825,46
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	31.607,72		20,00 % 6.321,54	40,00 % 12.643,09	40,00 % 12.643,09			100,00 % 31.607,72
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	20.041,85				30,00 % 6.012,56	70,00 % 14.029,29		100,00 % 20.041,85

000464
Fis
Proc. Nº 35/2022
Ass: JAO



OBRA:

Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar

DATA :

16/01/2023

VERSÃO

2022/08

DATA REF.

11/2022

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA

BDI :

28,82%

2022/11 - São Luís

11/2022

LOCAL:

Chapadinha - MA

L.S. Hora:

83,87%

027.1 COM DESONERAÇÃO

05/2021

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

L.S. Mês:

47,51%

2022/10 COM DESONERAÇÃO

11/2022

LICITAÇÃO:

RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30

Composições

PROPRIA

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	56.680,09				10,10 % 5.668,01	25,00 % 14.170,02	65,00 % 36.842,06	100,00 % 56.680,09
17	MURO E FACHADA	92.431,64					40,00 % 36.972,66	60,00 % 55.458,98	100,00 % 92.431,64
18	SERVIÇOS FINAIS	6.011,86						100,00 % 6.011,86	100,00 % 6.011,86
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	335.205,93	6,60 % 22.123,59	30,50 % 102.237,81	34,99 % 117.288,55	12,10 % 40.559,92	6,91 % 23.162,73	8,90 % 29.833,33	100,00 % 335.205,93
		1.498.307,69	98.890,65	456.965,15	524.221,04	181.331,71	103.527,86	133.371,28	1.498.307,69

000465
FIS 465
Proc. Nº 35/2022
Ass. [assinatura]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DE MAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRESTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFICIO	
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

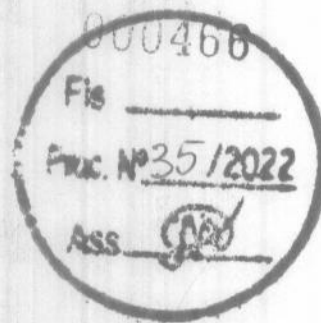




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar	DATA : 16/01/2023	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS, DENOMINADA ALEXANDRE COSTA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ORSE	2022/08
LICITAÇÃO:	RDC - 035/2022 16/01/2023 09:30	SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

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

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

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

A + B + C + D