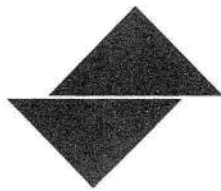


Tomada de Preços nº016/2021

Processo Administrativo: 0101.0285.2021

Objeto: Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação.

Proposta de Preços da Empresa:
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 27.050.261/0001-72



EDITAL DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI, CNPJ. nº 27.050.261/0001-72, como representante devidamente constituído de Contrato Social doravante denominado, para fins do disposto no item global do Edital da Tomada de Preço nº 016/2021, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preço nº 016/2021 foi elaborada de maneira independente NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI, 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 da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preço nº 016/2021 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preço nº 016/2021, 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 da Tomada de Preço nº 016/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;

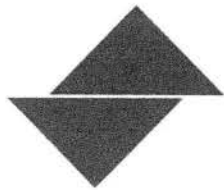
(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preço nº 016/2021 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preço nº 016/2021 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preço nº 016/2021 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Chapadinha antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Chapadinha(MA), 28 de Julho de 2021.

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
Representante Legal



PROPOSTA DE PREÇO

À

Comissão Permanente de Licitação-CPL

Prefeitura Municipal de Chapadinha

Referente: Tomada de Preços Nº 016/2021

OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

Prezados Senhores,

A Norte Sul Engenharia EIRELI, CNPJ/MF n.º27.050.261/0001-72, sediada Avenida Nossa Senhora de Nazaré, tendo examinado o Edital, vem apresentar a Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha constante em nossa proposta, cujo valor Global é de R\$ 2.346.260,35 (Dois Milhões, Trezentos e Quarenta e Seis Mil, Duzentos e Sessenta Reais e Trinta e Cinco Centavos).

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI 28,19% e Encargos Sociais de 75,50%.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados no edital e seus Anexos.

Os serviços serão executados obedecendo fielmente os quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do edital e anexos.

O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar de sua apresentação.

O prazo para execução dos serviços é conforme consta do edital.

A conta para depósito dos pagamentos é:

Agência: 124-4

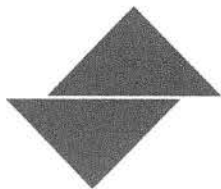
Conta Corrente: 64550-8

Banco do Brasil

O responsável pela assinatura do contrato é: Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira, CPF nº 021.338.003-01 e Carteira de Identidade nº 2977200, cargo na empresa: Sócio Proprietário;

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Chapadinha (MA), 29 de julho de 2021



Norte Sul
E N G E N H A R I A E I R E L I



Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira

RG: 2.977.300 SSP- PI

CPF: 021.338.003-01

Engenheiro Civil

CREA: 191542110-1

27.050.261/0001-72

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

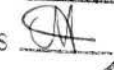
RUA GODOFREDO VIANA, BAIRRO

TREZIDELA, 200 – CEP: 65.608-480

CAXIAS - MARANHÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1367.3M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



Fls. 398
 Proc. Nº 016/21
 Ass. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						46.412,17
1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	736,07	736,07
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	336,00	31,46	10.570,56
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	814,00	9,94	8.091,16
1.4	022911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	SBC	M3	336,00	32,94	11.067,84
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.308,20
1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	9,00	733,18	6.598,62
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.367,30	5,88	8.039,72
2	MOVIMENTO DE TERRA						27.466,65
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	142,34	47,39	6.745,49
2.2	C0095	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	236,31	24,99	5.905,39
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	515,69	28,73	14.815,77
3	FUNDAÇÕES						140.458,06
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						45.071,44
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	34,56	21,33	737,16
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	194,88	105,33	20.526,71
3.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	414,62	14,85	6.157,11
3.1.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	14,21	505,27	7.179,89
3.1.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	27,26	384,10	10.470,57
3.2	ALICERCE						40.655,65
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	100,87	403,05	40.655,65
3.3	CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME						54.730,97
3.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	360,62	57,14	20.605,83
3.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	876,60	16,36	14.341,18
3.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	535,47	17,32	9.274,34
3.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	20,80	505,27	10.509,62
4	IMPERMEABILIZAÇÃO						5.815,88
4.1	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	327,84	17,74	5.815,88
5	SUPERESTRUTURA						221.540,42
5.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES						121.945,31
5.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	418,88	190,38	79.746,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL: Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA: NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO: Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES: 1367.3M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.715,98

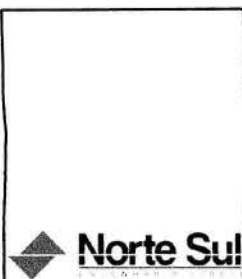
DATA: 29/07/2021
BDI: 28,19%

L.S. Hora: 75,50%
L.S. Mês: 41,12%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021

Fis 399
Proc Nº 056621
Ass. SA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.554,77	14,43	22.435,33
5.1.3	96543	ARMAÇÃO DE PILARES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	487,84	17,32	8.449,39
5.1.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	21,35	529,94	11.314,22
5..	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE CONCRETO						65.388,08
5.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	314,58	57,14	17.975,10
5.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.357,30	14,43	19.585,84
5.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	347,57	16,36	5.686,25
5.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	566,53	17,32	9.812,30
5.2.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	24,40	505,27	12.328,59
5.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS						22.255,60
5.3.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	148,00	86,85	12.853,80
5.3.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	116,00	81,05	9.401,80
5.4	LAJE DE COBERTURA						11.951,43
5.4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	38,85	158,75	6.167,44
5.4.2	160179	IMPERMEABILIZAÇÃO EM LAJE DE MARQUISE/COBERTURA-BASE 3,0cm	SBC	M2	38,85	148,88	5.783,99
6	PAREDES E DIVISÓRIAS						143.790,81
6.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.019,18	70,33	142.008,93
6.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	SINAPI	M	439,97	4,05	1.781,88
7	COBERTURA						233.615,43
7.1	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	948,78	19,50	18.501,21
7.2	S02324	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	ORSE	m2	948,78	13,73	13.026,75
7.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	948,78	49,79	47.239,76
7.4	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	5.451,48	18,62	101.506,56
7.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	454,29	53,61	24.354,49
7.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	102,00	158,42	16.158,84
7.7	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M	181,00	54,83	9.924,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

Fis 400
Proc. Nº 016/21
Ass. [assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	M	123,00	22,85	2.810,55
7.9	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	23,26	93,04
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						49.036,17
8.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	119,45	119,45
8.2	00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	559,64	559,64
8.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	122,41	244,82
8.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	49,80	398,40
8.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	13,00	10,49	136,37
8.6	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	1,00	61,35	61,35
8.7	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	500,00	2,48	1.240,00
8.8	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	3.000,00	3,71	11.130,00
8.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	400,00	7,18	2.872,00
8.10	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	14,30	2.145,00
8.11	063246	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 3,6/6KV EPR 16mm2	SBC	M	80,00	4,49	359,20
8.12	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	6,61	3.966,00
8.	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	350,00	7,88	2.758,00
8.14	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	60,00	131,07	7.864,20
8.15	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	60,00	15,68	940,80
8.16	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	30,00	133,16	3.994,80
8.17	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	12,00	33,69	404,28
8.18	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	25,00	53,60	1.340,00
8.19	S12971	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	60,00	73,50	4.410,00
8.20	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	72,53	435,18
8.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	255,87	1.535,22
8.22	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	30,00	12,17	365,10
8.23	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	10,00	109,88	1.098,80
8.24	S00690	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	un	4,00	164,39	657,56
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						22.126,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1367.3M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	S10203	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	ORSE	un	1,00	8.466,79	8.466,79
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	204,32	5.925,28
9.3	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	48,25	96,50
9.4	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	21,51	64,53
9.5	052041	AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	SBC	UN	5,00	37,87	189,35
9.6	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	60,00	6,49	389,40
9.7	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	150,00	5,30	795,00
9.8	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	136,00	32,97	4.483,92
9.9	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	36,00	19,01	684,36
9.10	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	3,47	69,40
9.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	30,00	5,89	176,70
9.12	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	25,00	3,67	91,75
9.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	10,30	82,40
9.14	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,10	48,40
9.15	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	5,05	101,00
9.16	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	30,00	8,38	251,40
9.17	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	6,08	72,96
9.18	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	16,60	83,00
9.19	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	18,27	54,81
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						46.432,58
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	27,00	183,26	4.948,02
10.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	48,00	65,18	3.128,64
10.3	S09375	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	ORSE	un	2,00	502,30	1.004,60
10.4	030356	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,70x0,70x0,55m	SBC	UN	10,00	425,23	4.252,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%															
	DESCRÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%															
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luis</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.															
	ORSE	2021/03	06/2021															
	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021															
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME																
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA																	
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021																	
UNIDADES:	1367.3M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,715,98																	

Fls. 402
Proc. Nº 016/21
Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	10,51	136,63
10.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	45,00	14,03	631,35
10.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	40,00	21,72	868,80
10.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	150,00	41,55	6.232,50
10.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	27,00	10,30	278,10
10.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	32,00	9,11	291,52
10.11	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	30,00	19,74	592,20
10.12	053342	TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100mm	SBC	UN	5,00	65,32	326,60
10.13	S01170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	un	6,00	19,38	116,28
10.14	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 12/2014	SINAPI	UN	10,00	26,65	266,50
10.15	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 12/2014	SINAPI	UN	12,00	35,35	424,20
10	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 12/2014	SINAPI	UN	1,00	26,65	26,65
10.17	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	47,22	188,88
10.18	S98071S	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x 2,4 m, volume útil: 14720 l (para 105 contribuintes). af 12/2020	ORSE	un	1,00	13.090,45	13.090,45
10.19	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	4.814,18	9.628,36
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						3.279,37
11.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	13,00	131,07	1.703,91
11.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	13,00	30,56	397,28
11.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	13,00	28,91	375,83
11.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	3,00	243,16	729,48
11.5	I044112	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	4,99	14,97
11.6	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	3,00	19,30	57,90
12	PISO						166.049,27



Norte Sul
ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%														
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%														
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luis</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2021/03	06/2021															
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME																
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA																
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021																
UNIDADES:	1367.3M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98																



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.289,22	33,98	43.807,70
12.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	664,50	48,12	31.975,74
12.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	624,72	110,19	68.837,90
1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	22,00	65,59	1.442,98
12.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	233,00	83,65	19.490,45
12.6	S02267	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	ORSE	m	6,80	72,72	494,50
13	REVESTIMENTO						177.369,46
13.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	4.038,36	6,00	24.230,16
13.2	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	874,92	13,72	12.003,90
13.3	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	3.163,44	26,57	84.052,60
13.4	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	679,17	61,11	41.504,08
	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	195,75	54,81	10.729,06
13.6	120238	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	SBC	M	346,90	13,98	4.849,66
14	SISTEMA SPDA						14.444,65
14.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	10,00	43,30	433,00
14.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	160,00	47,98	7.676,80
14.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	95,00	62,56	5.943,20
14.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	10,00	22,86	228,60
14.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	15,00	10,87	163,05
15	FORRO						30.437,78
15.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	983,45	30,95	30.437,78
16	ESQUADRIAS						110.384,23
16.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	17,00	720,92	12.255,64
16.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	781,34	4.688,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL: Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA: NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO: Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES: 1367.3M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021
BDI : 28,19%

L.S. Hora: 75,50%
L.S. Mês: 41,12%

FORTE	VERBAO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. 404
Proc. Nº 016121
Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS(1,50X2,50)m E=10mm	SEINFRA	UND	1,00	2.076,54	2.076,54
16.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS(2,50X2,50)m E=10mm	SEINFRA	UND	2,00	3.102,61	6.205,22
16.5	S12334	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	ORSE	m2	11,76	435,04	5.116,07
16.6	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	85,44	355,43	30.367,94
16.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	18,72	413,50	7.740,72
16.8	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	18,72	153,33	2.870,34
16.9	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	112,09	269,56	30.214,98
16.10	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	115,70	76,48	8.848,74
17	PINTURA						80.314,00
17.1	PINTURA INTERNA						46.321,13
17.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.046,89	1,68	3.438,78
17.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.046,89	9,46	19.363,58
17.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.046,89	11,49	23.518,77
17.2	PINTURA EXTERNA						25.267,52
17.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.116,55	1,68	1.875,80
17.2.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.116,55	9,46	10.562,56
17.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.116,55	11,49	12.829,16
1	PINTURA EM ESQUADRIAS						8.725,35
17.3.1	S02310	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	ORSE	m2	99,75	19,69	1.964,08
17.3.2	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	224,18	30,16	6.761,27
18	LOUÇAS E METAIS						37.535,65
18.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	1.017,54	3.052,62
18.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	736,21	6.625,89
18.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	384,70	4.616,40
18.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	441,97	883,94
18.5	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	89,60	179,20
18.6	190063	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	3,00	1.705,63	5.116,89
18.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	56,27	675,24
18.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	268,16	804,48
18.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	303,96	1.823,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%
	DESCRÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	L.S. Hora: 75.50% L.S. Mês: 41.12%
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE ORSE SBC SEINFRA SINAPI
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	VERSÃO 2021/03 2021/06 - São Luis 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	REF. 06/2021 06/2021 05/2021 06/2021
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	
	UNIDADES:	1367.3M2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.10	00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	6,00	38,32	229,92
18.11	S04458	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	ORSE	m2	38,58	350,63	13.527,31
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						101.891,40
19.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,50	476,86	4.530,17
19.2	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	60,00	493,66	29.619,60
19.3	112690	BRISSE METALICO DE ALUMINIO,B57 BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUG	SBC	M2	134,40	504,03	67.741,63
20	MURO DE PROTEÇÃO						168.771,67
20.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	13,25	47,39	627,92
20.2	C0095	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	17,86	24,99	446,32
20.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,93	403,05	3.599,24
20.4	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	5,40	12,79	69,07
20.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	24,00	65,27	1.566,48
20.6	S73361S	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento	ORSE	m3	54,32	396,33	21.528,65
20.7	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	31,92	89,50	2.856,84
20.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	77,60	16,36	1.269,54
20.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	47,48	17,32	822,35
20.10	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, CINTA INFERIOR 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	1,84	347,01	638,50
20.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,84	126,77	233,26
20.12	030978	DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS	SBC	M2	24,00	15,29	366,96
20.13	040256	FORMA COMPENSADO MADEIRA PARA PILARES	SBC	M2	37,20	54,05	2.010,66
20.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	92,55	14,80	1.369,74
20.15	92775	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	45,60	17,32	789,79
20.16	94964	CONCRETO FCK = 20MPA EM PILARES, 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	1,86	347,01	645,44
20.17	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,86	126,77	235,79
20.18	030978	DESMOLDAGEM DE FORMA EM PILARES	SBC	M2	37,20	15,29	568,79
20.19	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,46	89,50	488,67
20.20	92778	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	19,74	14,80	292,15
20.21	92775	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	8,00	17,32	138,56
20.22	94964	CONCRETO FCK = 20MPA VIGA, 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	0,26	347,01	90,22



Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI - ME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

Fis. 406

Proc. Nº 016/21

Ass. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.23	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,26	126,77	32,96
20.24	030978	DESMOLDAGEM DE FORMA EM VIGAS	SBC	M2	5,46	15,29	83,48
20.25	00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	7,27	67,75	492,54
20.26	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE , PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	7,27	19,24	139,87
20.27	S92741S	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af 12/2015	ORSE	m3	0,36	567,42	204,27
20.28	92775	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	10,21	17,32	176,84
20.29	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	78,12	70,33	5.494,18
20.30	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	156,24	6,00	937,44
20.31	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	156,24	1,68	262,48
20.32	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES FACHADA DO MURO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	156,24	9,46	1.478,03
20.33	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	156,24	26,57	4.151,30
20.34	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	156,24	11,49	1.795,20
20.35	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	382,90	2.776,03
20.36	S04716	Gradil em metalon na fachada do muro	ORSE	m2	47,56	269,56	12.820,27
20.37	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	109,62	30,16	3.306,14
20.38	S12053	Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado	ORSE	un	37,00	62,78	2.322,86
20.39	S02375	Muro lateral e fundo em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	ORSE	m2	389,87	235,06	91.642,84
21	SERVIÇOS FINAIS						3.126,45
21.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.367,30	1,76	2.406,45
21.2	I10849S	Placa de inauguracao em bronze *35x 50*cm	ORSE	un	1,00	720,00	720,00
						VALOR BDI TOTAL:	515.961,30
						VALOR BDI:	515.961,30
						VALOR ORÇAMENTO:	1.830.299,05
						VALOR TOTAL:	2.346.260,35
Dois Milhões Trezentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Sessenta reais e Trinta e Cinco centavos							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021
BDI : 28,19%
L.S. Hora: 75,50%
L.S. Mês: 41,12%

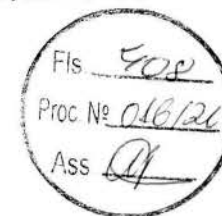
FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										46.412,17
1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	0,00	736,07	0,00	0,00	736,07	736,07
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	336,00	24,82	0,00	0,00	6,64	31,46	10.570,56
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	814,00	9,94	0,00	0,00	0,00	9,94	8.091,16
1.4	022911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	SBC	M3	336,00	19,23	13,71	0,00	0,00	32,94	11.067,84
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.308,20	0,00	0,00	1.308,20	1.308,20
1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	9,00	107,17	601,84	0,23	23,94	733,18	6.598,62
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.367,30	4,52	1,36	0,00	0,00	5,88	8.039,72
2	MOVIMENTO DE TERRA										27.466,65
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	142,34	37,13	0,00	0,00	10,26	47,39	6.745,49
2.2	C0095	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	236,31	24,99	0,00	0,00	0,00	24,99	5.905,39
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	515,69	22,52	0,00	0,00	6,21	28,73	14.815,77
3	FUNDAÇÕES										140.458,06
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES										45.071,44
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	34,56	7,01	12,62	0,12	1,58	21,33	737,16
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	194,88	49,58	45,34	0,01	10,40	105,33	20.526,71
3.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	414,62	1,62	12,87	0,00	0,36	14,85	6.157,11
3.1.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	14,21	94,28	385,17	3,04	22,78	505,27	7.179,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	L.S. Hora: 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	L.S. Mês: 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
UNIDADES:	1367.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		AF_06/2017									
3.1.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	27,26	115,75	238,48	0,89	28,98	384,10	10.470,57
3.2	ALICERCE										40.655,65
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	100,87	244,44	158,61	0,00	0,00	403,05	40.655,65
3.3	CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME										54.730,97
3.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	360,62	20,47	32,36	0,00	4,31	57,14	20.605,83
3.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	876,60	2,19	13,67	0,00	0,50	16,36	14.341,18
3.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	535,47	4,27	12,11	0,00	0,94	17,32	9.274,34
3.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	20,80	94,28	385,17	3,04	22,78	505,27	10.509,62
4	IMPERMEABILIZAÇÃO										5.815,88
4.1	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	327,84	7,10	10,24	0,00	0,40	17,74	5.815,88
5	SUPERESTRUTURA										221.540,42
5.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES										121.945,31
5.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	418,88	12,91	174,87	0,00	2,60	190,38	79.746,37
5.1.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.554,77	1,27	12,88	0,00	0,28	14,43	22.435,33
5.1.3	96543	ARMAÇÃO DE PILARES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	487,84	4,27	12,11	0,00	0,94	17,32	8.449,39



Norte Sul
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19% L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%	FONTE ORSE SBC SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/03 2021/06 - São Luís 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 06/2021 06/2021 05/2021 06/2021
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação				
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME				
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA				
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
UNIDADES:	1367.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				

Fls 409

Proc. Nº 016/21

Ass [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.1.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	21,35	100,97	403,17	1,04	24,76	529,94	11.314,22
5.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE CONCRETO										65.388,08
5.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	314,58	20,47	32,36	0,00	4,31	57,14	17.975,10
5.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.357,30	1,27	12,88	0,00	0,28	14,43	19.585,84
5.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	347,57	2,19	13,67	0,00	0,50	16,36	5.686,25
5.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	566,53	4,27	12,11	0,00	0,94	17,32	9.812,30
5.2.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	24,40	94,28	385,17	3,04	22,78	505,27	12.328,59
5.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS										22.255,60
5.3.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	148,00	14,05	69,77	0,05	2,98	86,85	12.853,80
5.3.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	116,00	14,10	63,91	0,05	2,99	81,05	9.401,80
5.4	LAJE DE COBERTURA										11.951,43
5.4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	38,85	16,67	138,41	0,01	3,66	158,75	6.167,44
5.4.2	160179	IMPERMEABILIZACAO EM LAJE DE MARQUISE/COBERTURA-BASE 3,0cm	SBC	M2	38,85	35,57	113,31	0,00	0,00	148,88	5.783,99
6	PAREDES E DIVISÓRIAS										143.790,81
6.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	SINAPI	M2	2.019,18	32,15	31,07	0,02	7,09	70,33	142.008,93



Norte Sul
Engenharia e Construção

OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367.3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

BDI : 28,19%

L.S. Hora: 75,50%

L.S. Mês: 41,12%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

2021/03

2021/06 - São Luís

027,1 COM DESONERAÇÃO

2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.

06/2021

06/2021

05/2021

06/2021

Fis. 410

Proc. Nº 016/24

Ass. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
6.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	439,97	2,47	1,05	0,01	0,52	4,05	1.781,88
7	COBERTURA										233.615,43
7.1	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	948,78	2,37	16,62	0,01	0,50	19,50	18.501,21
7.2	S02324	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	ORSE	m2	948,78	8,48	4,75	0,00	0,50	13,73	13.026,75
7.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	948,78	3,37	45,71	0,01	0,70	49,79	47.239,76
7.4	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	5.451,48	0,88	16,92	0,44	0,38	18,62	101.506,56
7.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	454,29	10,43	43,18	0,00	0,00	53,61	24.354,49
7.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	102,00	14,82	140,47	0,01	3,12	158,42	16.158,84
7.7	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	181,00	4,89	48,85	0,01	1,08	54,83	9.924,23
7.8	121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	M	123,00	20,94	1,91	0,00	0,00	22,85	2.810,55
7.9	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,06	19,58	0,00	0,62	23,26	93,04
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										49.036,17
8.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	34,94	76,27	0,00	8,24	119,45	119,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021
BDI : 28,19%
L.S. Hora: 75,50%
L.S. Mês: 41,12%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



◆ Norte Sul

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8.2	00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	0,00	559,64	0,00	0,00	559,64	559,64
8.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,95	100,22	0,00	4,24	122,41	244,82
8.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	3,04	46,04	0,00	0,72	49,80	398,40
8.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	1,52	8,61	0,00	0,36	10,49	136,37
8.6	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	1,00	6,71	54,25	0,00	0,39	61,35	61,35
8.7	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	500,00	0,55	1,80	0,00	0,13	2,48	1.240,00
8.8	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	3.000,00	0,68	2,86	0,00	0,17	3,71	11.130,00
8.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	400,00	0,92	6,05	0,00	0,21	7,18	2.872,00
8.10	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	1,77	12,12	0,00	0,41	14,30	2.145,00
8.11	063246	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 3,6/6KV EPR 16mm2	SBC	M	80,00	4,49	0,00	0,00	0,00	4,49	359,20
8.12	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	3,30	2,53	0,00	0,78	6,61	3.966,00
8.13	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	350,00	3,07	4,14	0,00	0,67	7,88	2.758,00
8.14	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	60,00	56,51	62,36	0,00	12,20	131,07	7.864,20
8.15	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	60,00	6,71	8,58	0,00	0,39	15,68	940,80
8.16	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	SINAPI	UN	30,00	56,51	64,45	0,00	12,20	133,16	3.994,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS) DIRETO



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021
BDI : 28,19%
L.S. Hora: 75,50%
L.S. Mês: 41,12%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		AF_01/2016									
8.17	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	12,00	12,49	18,30	0,00	2,90	33,69	404,28
8.18	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,00	20,07	28,86	0,00	4,67	53,60	1.340,00
8.19	S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	60,00	22,35	49,88	0,00	1,27	73,50	4.410,00
8.20	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	9,61	60,81	0,00	2,11	72,53	435,18
8.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	77,71	178,16	0,00	0,00	255,87	1.535,22
8.22	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	30,00	4,61	7,56	0,00	0,00	12,17	365,10
8.23	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	10,00	9,33	100,01	0,00	0,54	109,88	1.098,80
8.24	S00690	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	un	4,00	100,58	58,13	0,00	5,68	164,39	657,56
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										22.126,95
9.1	S10203	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	ORSE	un	1,00	0,00	2.720,86	0,00	5.745,93	8.466,79	8.466,79
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	140,18	64,14	0,00	0,00	204,32	5.925,28
9.3	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	5,16	42,07	0,00	1,02	48,25	96,50
9.4	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	1,20	20,07	0,00	0,24	21,51	64,53
9.5	052041	AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	SBC	UN	5,00	7,82	30,05	0,00	0,00	37,87	189,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS \ DIRETO



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19% L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%	FONTE ORSE SBC SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/03 2021/06 - São Luis 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 06/2021 06/2021 05/2021 06/2021
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação				
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME				
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA				
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
UNIDADES:	1367.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



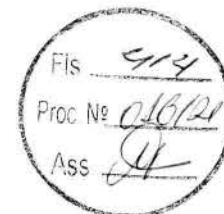
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9.6	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	60,00	2,20	3,85	0,00	0,44	6,49	389,40
9.7	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	150,00	0,36	4,86	0,00	0,08	5,30	795,00
9.8	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	136,00	2,77	29,66	0,00	0,54	32,97	4.483,92
9.9	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	36,00	0,66	18,22	0,00	0,13	19,01	684,36
9.10	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	1,75	1,37	0,00	0,35	3,47	69,40
9.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	3,40	1,82	0,00	0,67	5,89	176,70
9.12	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	1,59	1,77	0,00	0,31	3,67	91,75
9.13	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	2,02	7,88	0,00	0,40	10,30	82,40
9.14	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	2,45	9,17	0,00	0,48	12,10	48,40
9.15	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	2,34	2,25	0,00	0,46	5,05	101,00
9.16	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	4,54	2,94	0,00	0,90	8,38	251,40
9.17	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	2,05	3,63	0,00	0,40	6,08	72,96
9.18	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	2,70	13,36	0,00	0,54	16,60	83,00
9.19	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	3,27	14,34	0,00	0,66	18,27	54,81
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										46.432,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021
BDI : 28,19%
L.S. Hora: 75,50%
L.S. Mês: 41,12%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	27,00	140,18	43,08	0,00	0,00	183,26	4.948,02
10.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	48,00	25,28	34,96	0,00	4,94	65,18	3.128,64
10.3	S09375	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	ORSE	un	2,00	220,27	270,95	0,00	11,08	502,30	1.004,60
10.4	030356	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,70x0,70x0,55m	SBC	UN	10,00	138,40	286,83	0,00	0,00	425,23	4.252,30
10.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	1,59	8,61	0,00	0,31	10,51	136,63
10.6	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	45,00	6,81	5,86	0,00	1,36	14,03	631,35
10.7	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	40,00	8,63	11,37	0,00	1,72	21,72	868,80
10.8	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	150,00	16,80	21,42	0,00	3,33	41,55	6.232,50
10.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	2,02	7,88	0,00	0,40	10,30	278,10
10.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	32,00	2,95	5,57	0,00	0,59	9,11	291,52
10.11	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	5,67	12,93	0,00	1,14	19,74	592,20
10.12	053342	TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100mm	SBC	UN	5,00	8,45	56,87	0,00	0,00	65,32	326,60
10.13	S01170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	un	6,00	6,71	12,27	0,00	0,40	19,38	116,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS) DIRETO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19% L.S. Hora: 75.50% L.S. Mês: 41,12%	FONTE ORSE SBC SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/03 2021/06 - São Luís 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 06/2021 06/2021 05/2021 06/2021
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação				
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME				
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA				
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
UNIDADES:	1367.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fis 415 Proc. Nº 016/21 Ass. 			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
10.14	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_12/2014	SINAPI	UN	10,00	5,67	19,84	0,00	1,14	26,65	266,50
10.15	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_12/2014	SINAPI	UN	12,00	3,63	31,00	0,00	0,72	35,35	424,20
10.16	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_12/2014	SINAPI	UN	1,00	5,67	19,84	0,00	1,14	26,65	26,65
10.17	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	11,95	35,27	0,00	0,00	47,22	188,88
10.18	S98071S	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x 2,4 m, volume útil: 14720 l (para 105 contribuintes). af_12/2020	ORSE	un	1,00	3.962,98	9.122,13	5,34	0,00	13.090,45	13.090,45
10.19	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.496,63	2.910,65	67,28	339,62	4.814,18	9.628,36
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										3.279,37
11.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	13,00	56,51	62,36	0,00	12,20	131,07	1.703,91
11.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	13,00	3,13	26,75	0,00	0,68	30,56	397,28
11.3	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	13,00	0,00	28,91	0,00	0,00	28,91	375,83
11.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	3,00	10,39	230,70	0,00	2,07	243,16	729,48
11.5	I044112	SUORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	0,00	4,99	0,00	0,00	4,99	14,97
11.6	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	3,00	2,23	17,07	0,00	0,00	19,30	57,90
12	PISO										166.049,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO

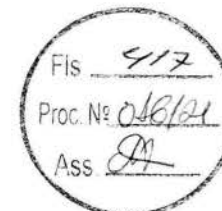
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	L.S. Hora: 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	L.S. Mês: 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
UNIDADES:	1367.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.289,22	10,40	21,02	0,00	2,56	33,98	43.807,70
12.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	664,50	5,70	41,33	0,00	1,09	48,12	31.975,74
12.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	624,72	70,19	40,00	0,00	0,00	110,19	68.837,90
12.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,00	1,93	63,23	0,00	0,43	65,59	1.442,98
12.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	233,00	11,32	69,68	0,04	2,61	83,65	19.490,45
12.6	S02267	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	ORSE	m	6,80	9,25	63,00	0,00	0,47	72,72	494,50
13	REVESTIMENTO										177.369,46
13.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.038,36	3,72	1,43	0,00	0,85	6,00	24.230,16
13.2	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	874,92	5,57	6,79	0,00	1,36	13,72	12.003,90
13.3	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	3.163,44	11,78	11,98	0,00	2,81	26,57	84.052,60
13.4	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	679,17	19,34	38,12	0,00	3,65	61,11	41.504,08
13.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	195,75	14,28	37,82	0,00	2,71	54,81	10.729,06

**Norte Sul****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO**

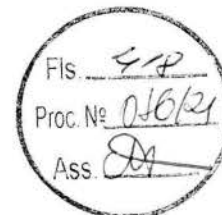
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	L.S. Hora: 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	L.S. Mês: 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
UNIDADES:	1367.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
13.6	120238	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	SBC	M	346,90	5,60	8,38	0,00	0,00	13,98	4.849,66
14	SISTEMA SPDA										14.444,65
14.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	5,81	36,12	0,00	1,37	43,30	433,00
14.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	160,00	9,44	36,32	0,00	2,22	47,98	7.676,80
14.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	95,00	11,08	48,87	0,00	2,61	62,56	5.943,20
14.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	4,65	17,13	0,00	1,08	22,86	228,60
14.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	15,00	6,58	4,29	0,00	0,00	10,87	163,05
15	FORRO										30.437,78
15.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	983,45	14,28	13,46	0,00	3,21	30,95	30.437,78
16	ESQUADRIAS										110.384,23
16.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	17,00	139,31	551,14	0,00	30,47	720,92	12.255,64
16.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	141,85	608,49	0,00	31,00	781,34	4.688,04
16.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS(1,50X2,50)m E=10mm	SEINFRA	UND	1,00	0,00	2.076,54	0,00	0,00	2.076,54	2.076,54
16.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS(2,50X2,50)m E=10mm	SEINFRA	UND	2,00	0,00	3.102,61	0,00	0,00	3.102,61	6.205,22
16.5	S12334	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	ORSE	m2	11,76	22,46	411,31	0,00	1,27	435,04	5.116,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. J DIRETO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	L.S. Hora: 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	L.S. Mês: 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
UNIDADES:	1367.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
16.6	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	85,44	17,29	334,30	0,00	3,84	355,43	30.367,94
16.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	18,72	78,80	334,70	0,00	0,00	413,50	7.740,72
16.8	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	18,72	0,00	153,33	0,00	0,00	153,33	2.870,34
16.9	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	112,09	23,46	244,76	0,00	1,34	269,56	30.214,98
16.10	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	115,70	9,25	66,76	0,00	0,47	76,48	8.848,74
17	PINTURA										80.314,00
17.1	PINTURA INTERNA										46.321,13
17.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.046,89	0,65	0,85	0,00	0,18	1,68	3.438,78
17.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.046,89	5,20	2,78	0,00	1,48	9,46	19.363,58
17.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.046,89	3,13	7,48	0,00	0,88	11,49	23.518,77
17.2	PINTURA EXTERNA										25.267,52
17.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.116,55	0,65	0,85	0,00	0,18	1,68	1.875,80
17.2.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.116,55	5,20	2,78	0,00	1,48	9,46	10.562,56
17.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.116,55	3,13	7,48	0,00	0,88	11,49	12.829,16
17.3	PINTURA EM ESQUADRIAS										8.725,35
17.3.1	S02310	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	ORSE	m2	99,75	10,49	8,77	0,00	0,43	19,69	1.964,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS 1 DIRETO													
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação				DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19% L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%		FONTE ORSE SBC SEINFRA SINAPI		VERSÃO 2021/03 2021/06 - São Luís 027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA REF. 06/2021 06/2021 05/2021 06/2021	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação											
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA											
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha											
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME											
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA											
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021											
	UNIDADES:	1367.3M2											
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98											



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
17.3.2	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	224,18	17,97	7,07	0,00	5,12	30,16	6.761,27
18	LOUÇAS E METAIS										37.535,65
18.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	103,43	914,11	0,00	0,00	1.017,54	3.052,62
18.2	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	68,96	667,25	0,00	0,00	736,21	6.625,89
18.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	51,72	332,98	0,00	0,00	384,70	4.616,40
18.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	16,05	422,87	0,00	3,05	441,97	883,94
18.5	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	1,89	87,36	0,00	0,35	89,60	179,20
18.6	190063	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	3,00	54,93	1.650,70	0,00	0,00	1.705,63	5.116,89
18.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	5,13	50,16	0,00	0,98	56,27	675,24
18.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	15,40	249,84	0,00	2,92	268,16	804,48
18.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	15,40	285,64	0,00	2,92	303,96	1.823,76
18.10	00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	6,00	0,00	38,32	0,00	0,00	38,32	229,92
18.11	S04458	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	ORSE	m2	38,58	22,46	326,90	0,00	1,27	350,63	13.527,31
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										101.891,40
19.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,50	51,83	425,03	0,00	0,00	476,86	4.530,17
19.2	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	60,00	65,88	427,78	0,00	0,00	493,66	29.619,60
19.3	112690	BRISE METALICO DE ALUMINIO,B57 BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUG	SBC	M2	134,40	31,53	472,50	0,00	0,00	504,03	67.741,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS J DIRETO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	L.S. Hora: 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	L.S. Mês: 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
UNIDADES:	1367.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
20	MURO DE PROTEÇÃO										168.771,67
20.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	13,25	37,13	0,00	0,00	10,26	47,39	627,92
20.2	C0095	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	17,86	24,99	0,00	0,00	0,00	24,99	446,32
20.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,93	244,44	158,61	0,00	0,00	403,05	3.599,24
20.4	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	5,40	4,21	7,57	0,08	0,93	12,79	69,07
20.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	24,00	25,28	34,69	0,00	5,30	65,27	1.566,48
20.6	S73361S	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento	ORSE	m3	54,32	119,49	276,68	0,15	0,01	396,33	21.528,65
20.7	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,92	18,28	67,61	0,00	3,61	89,50	2.856,84
20.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	77,60	2,19	13,67	0,00	0,50	16,36	1.269,54
20.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	47,48	4,27	12,11	0,00	0,94	17,32	822,35
20.10	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, CINTA INFERIOR 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	1,84	44,41	291,85	0,60	10,15	347,01	638,50
20.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,84	100,97	0,00	1,04	24,76	126,77	233,26
20.12	030978	DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS	SBC	M2	24,00	15,29	0,00	0,00	0,00	15,29	366,96
20.13	040256	FORMA COMPENSADO MADEIRA PARA PILARES	SBC	M2	37,20	24,41	29,64	0,00	0,00	54,05	2.010,66
20.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	92,55	1,58	12,88	0,00	0,34	14,80	1.369,74
20.15	92775	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	SINAPI	KG	45,60	4,43	11,95	0,00	0,94	17,32	789,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de Interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	L.S. Hora: 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	L.S. Mês: 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
UNIDADES:	1367.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									
20.16	94964	CONCRETO FCK = 20MPA EM PILARES, 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	1,86	44,41	291,85	0,60	10,15	347,01	645,44
20.17	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,86	100,97	0,00	1,04	24,76	126,77	235,79
20.18	030978	DESMOLDAGEM DE FORMA EM PILARES	SBC	M2	37,20	15,29	0,00	0,00	0,00	15,29	568,79
20.19	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,46	18,28	67,61	0,00	3,61	89,50	488,67
20.20	92778	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,74	1,58	12,88	0,00	0,34	14,80	292,15
20.21	92775	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,00	4,43	11,95	0,00	0,94	17,32	138,56
20.22	94964	CONCRETO FCK = 20MPA VIGA, 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	0,26	44,41	291,85	0,60	10,15	347,01	90,22
20.23	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,26	100,97	0,00	1,04	24,76	126,77	32,96
20.24	030978	DESMOLDAGEM DE FORMA EM VIGAS	SBC	M2	5,46	15,29	0,00	0,00	0,00	15,29	83,48
20.25	00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	7,27	0,00	67,75	0,00	0,00	67,75	492,54
20.26	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,27	6,17	10,64	1,18	1,25	19,24	139,87
20.27	S92741S	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	ORSE	m3	0,36	140,40	427,02	0,00	0,00	567,42	204,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. J DIRETO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	L.S. Hora: 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	L.S. Mês: 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
UNIDADES:	1367.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
20.28	92775	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,21	4,43	11,95	0,00	0,94	17,32	176,84
20.29	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	78,12	32,15	31,07	0,02	7,09	70,33	5.494,18
20.30	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	156,24	3,72	1,43	0,00	0,85	6,00	937,44
20.31	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	156,24	0,65	0,85	0,00	0,18	1,68	262,48
20.32	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES FACHADA DO MURO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	156,24	5,20	2,78	0,00	1,48	9,46	1.478,03
20.33	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	156,24	11,78	11,98	0,00	2,81	26,57	4.151,30
20.34	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	156,24	3,13	7,48	0,00	0,88	11,49	1.795,20
20.35	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	30,30	352,60	0,00	0,00	382,90	2.776,03
20.36	S04716	Gradil em metalon na fachada do muro	ORSE	m2	47,56	23,46	244,76	0,00	1,34	269,56	12.820,27
20.37	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	109,62	17,97	7,07	0,00	5,12	30,16	3.306,14
20.38	S12053	Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado	ORSE	un	37,00	3,28	59,34	0,00	0,16	62,78	2.322,86
20.39	S02375	Muro lateral e fundo em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	ORSE	m2	389,87	87,65	143,51	0,00	3,90	235,06	91.642,84
21	SERVIÇOS FINAIS										3.126,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021
BDI : 28,19%
L.S. Hora: 75,50%
L.S. Mês: 41,12%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



◆ Norte Sul

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
21.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	1.367,30	0,92	0,76	0,00	0,08	1,76	2.406,45
21.2	I10849S	Placa de inauguracao em bronze *35x 50*cm	ORSE	un	1,00	0,00	720,00	0,00	0,00	720,00	720,00

VALOR BDI TOTAL: 515.961,30

VALOR BDI: 515.961,30

VALOR ORÇAMENTO: 1.830.299,05

VALOR TOTAL: 2.346.260,35

Dois Milhões Trezentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Sessenta reais e Trinta e Cinco centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%
	DESCRÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE ORSE SBC SEINFRA SINAPI
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	VERSÃO 2021/03 2021/06 - São Luís 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	REF. 06/2021 06/2021 05/2021 06/2021
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	
	UNIDADES:	1367.3M2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.412,17	1,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	27.466,65	1,17
3	FUNDAÇÕES	140.458,06	5,99
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	45.071,44	1,92
3.2	ALICERCE	40.655,65	1,73
3.3	CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME	54.730,97	2,33
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.815,88	0,25
5	SUPERESTRUTURA	221.540,42	9,44
5.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES	121.945,31	5,20
5.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE CONCRETO	65.388,08	2,79
5.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS	22.255,60	0,95
5.4	LAJE DE COBERTURA	11.951,43	0,51
6	PAREDES E DIVISÓRIAS	143.790,81	6,13
7	COBERTURA	233.615,43	9,96
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.036,17	2,09
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22.126,95	0,94
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	46.432,58	1,98
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	3.279,37	0,14
12	PISO	166.049,27	7,08
13	REVESTIMENTO	177.369,46	7,56
14	SISTEMA SPDA	14.444,65	0,62
15	FORRO	30.437,78	1,30
16	ESQUADRIAS	110.384,23	4,70
17	PINTURA	80.314,00	3,42
17.1	PINTURA INTERNA	46.321,13	1,97
17.2	PINTURA EXTERNA	25.267,52	1,08
17.3	PINTURA EM ESQUADRIAS	8.725,35	0,37
18	LOUÇAS E METAIS	37.535,65	1,60

RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%															
	DESCRÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%															
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luís</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.															
	ORSE	2021/03	06/2021															
	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME																	
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA																	
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021																	
UNIDADES:	1367.3M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98																	

Fls. 425

Proc. Nº 036121

Ass. 

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	101.891,40	4,34
20	MURO DE PROTEÇÃO	168.771,67	7,19
21	SERVIÇOS FINAIS	3.126,45	0,13
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	515.961,30	21,99
		VALOR BDI TOTAL:	515.961,30 100,00
		VALOR BDI:	515.961,30
		VALOR ORÇAMENTO:	1.830.299,05
		VALOR TOTAL:	2.346.260,35

Dois Milhões Trezentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Sessenta reais e Trinta e Cinco centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.J. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.J. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fis. 426 Proc. Nº 036121 Ass. JA	

1.1. S11397 - PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12325 Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	736,07	736,07
TOTAL MATERIAL:					736,07
VALOR:					736,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,19%):					207,50

1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	10,29	2,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	7,94	18,46
TOTAL SERVICO:					20,78
VALOR:					31,46
VALOR ENCARGOS (75,50%):					10,68
VALOR BDI (28,19%):					8,87

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,48	0,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,27	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61
VALOR:					9,94
VALOR ENCARGOS (75,50%):					6,33
VALOR BDI (28,19%):					2,80

1.4. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099162 MOTORISTA	SBC	H	0,21500000	7,45	1,60
I099900 SERVENTE	SBC	H	1,77700000	5,27	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					10,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I032082 CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	SBC	H	0,22000000	62,30	13,71
TOTAL MATERIAL:					13,71
VALOR:					32,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%	
			BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	UNIDADES:	1367,3M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98			

VALOR ENCARGOS (75.50%):	8,27
VALOR BDI (28.19%):	9,29

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
1355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1.308,20

VALOR:	1.308,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.19%):	368,78

1 3584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. / 4/2016 (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	0,06620000	13,72	0,91
TOTAL MATERIAL:					0,91

SERVICO	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	0,04170000	596,46	24,87
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,15	51,41
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	0,67550000	2,24	1,51
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	18,41	2,44
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	3,92	0,26
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	5,56	0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fls. 428 Proc. Nº 0101.0285.2021 Ass.	

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	5,35	0,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	31,41	1,27
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	0,13250000	1,82	0,24
11173	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	0,17220000	0,92	0,16
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	0,06620000	28,31	1,87
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	0,06620000	574,53	38,03
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	10,70	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	17,84	26,96
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	0,06620000	92,95	6,15
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	0,80230000	134,23	107,69
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	0,51360000	112,71	57,89
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	0,62550000	167,69	104,89
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	0,59110000	113,97	67,37
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	466,95	71,44
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	19,04	0,20
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	1,71920000	51,24	88,09
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	1,71920000	18,48	31,77

TOTAL SERVIÇO: 686,27

VALOR: 733,18

VALOR ENCARGOS (75.50%): 46,00

VALOR BDI (28.19%): 206,68

1.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fls. 429 Proc. Nº 016/21 Ass.	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,27	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,27	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72
TOTAL MATERIAL:					1,36
VALOR:					5,88
VALOR ENCARGOS (75.50%):					2,76
VALOR BDI (28.19%):					1,66

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,94
TOTAL SERVICO:					31,41
VALOR:					47,39
VALOR ENCARGOS (75.50%):					15,98
VALOR BDI (28.19%):					13,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96
VALOR:					24,99
VALOR ENCARGOS (75.50%):					16,03
VALOR BDI (28.19%):					7,04

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	7,94
TOTAL SERVICO:					19,04
VALOR:					28,73
VALOR ENCARGOS (75.50%):					9,69
VALOR BDI (28.19%):					8,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha			ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME			SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	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	0,05650000	255,79	14,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	10,29	3,20
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	7,94	0,67
TOTAL SERVICOS:					18,32
VALOR:					21,33
VALOR ENCARGOS (75.50%):					3,01
VALOR BDI (28.19%):					6,01

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,69	0,11
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	19,77	0,32
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	17,99	0,85
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	21,78	0,22
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	2,65	12,22
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	24,75	31,63
TOTAL MATERIAL:					45,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	8,55	9,29
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	10,14	28,08
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	9,84	0,38
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	12,20	0,96
TOTAL SERVICOS:					38,71
VALOR:					105,33
VALOR ENCARGOS (75.50%):					21,27
VALOR BDI (28.19%):					29,69

3.1.3. 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	0,02500000	18,40	0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,95	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	10,24	0,91
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,45	12,45
					TOTAL SERVICOS:	13,59
					VALOR:	14,85
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,70
					VALOR BDI (28.19%):	4,19

3.1.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,15000000	365,23	420,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	10,29	24,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	7,94	19,45
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,44	0,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,66	0,52
					TOTAL SERVICOS:	464,93
					VALOR:	505,27
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	40,34
					VALOR BDI (28,19%):	142,44

3.1.5. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	62,56	28,42
					TOTAL MATERIAL:	28,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	294,25	236,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	10,29	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	7,94	51,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%	
		BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2021/03	06/2021
		SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	Fls. 432		
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	Proc. Nº 01604		
UNIDADES:	1367.3M2	Ass. DA		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98			

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,44	0,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,66	0,36
TOTAL SERVIÇO:						306,06
VALOR:						384,10
VALOR ENCARGOS (75.50%):						49,62
VALOR BDI (28.19%):						108,28

3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,48	44,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,27	47,43
TOTAL MAO DE OBRA:						92,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						403,05
VALOR ENCARGOS (75.50%):						152,13
VALOR BDI (28.19%):						113,62

3.3.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

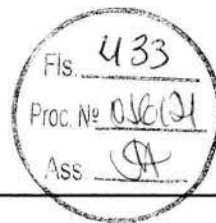
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,69	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	7,59	4,59
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,99	0,47
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,78	0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,65	1,50
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	24,75	24,95
TOTAL MATERIAL:						32,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	8,55	4,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	10,14	11,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%
BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	9,84	0,14
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	12,20	0,21
TOTAL SERVIÇO:						15,99
VALOR:						57,14
VALOR ENCARGOS (75.50%):						8,79
VALOR BDI (28.19%):						16,11

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	7,95	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	10,24	1,18
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,32	13,32
					TOTAL SERVICO:	14,80

VALOR:					16,36
VALOR ENCARGOS (75.50%):					0,95
VALOR BDI (28.19%):					4,61

3.3.3. 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	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
				TOTAL MATERIAL:		0,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	7,95	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	10,24	1,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,12	12,12
				TOTAL SERVICO:		14,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021 BDI: 28,19%	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1367,3M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



VALOR:	17,32
VALOR ENCARGOS (75,50%):	1,84
VALOR BDI (28,19%):	4,88

3.3.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34972 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	1,15000000	365,23	420,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	10,29	24,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	7,94	19,45
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,44	0,40
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,66	0,52
TOTAL SERVICO:					464,93

VALOR:	505,27
VALOR ENCARGOS (75,50%):	40,34
VALOR BDI (28,19%):	142,44

4.1. S04953 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14783S Pintor	ORSE	h	0,40000000	7,48	2,99
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	5,27	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107313S Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	l	0,50000000	17,65	8,82
TOTAL MATERIAL:					8,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,04	1,22
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,95	0,59
TOTAL SERVICO:					1,81

VALOR:	17,74
VALOR ENCARGOS (75,50%):	3,06
VALOR BDI (28,19%):	5,00

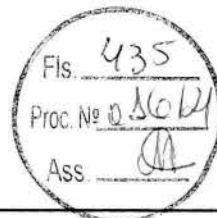
5.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	17,65	1,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	2,65	11,74
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	24,75	161,62
					TOTAL MATERIAL:	174,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,55	1,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71500000	10,14	7,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	9,84	0,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	12,20	0,61
				TOTAL SERVICO:		10,00

VALOR:	190,38
VALOR ENCARGOS (75,50%):	5,50
VALOR BDI (28,19%):	53,67

5.1.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02500000	18,40	0,46
10039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
				TOTAL MATERIAL:		0,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	7,95	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	10,24	0,76
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,45	12,45
					TOTAL SERVICO:	13,31

VALOR:	14,43
VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,55
VALOR BDI (28,19%):	4,07

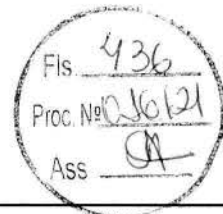
5.1.3. 96543 - ARMAÇÃO DE PILARES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
					TOTAL MATERIAL:	0,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	7,95	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	10,24	1,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,12	12,12
				TOTAL SERVICO:		14,61

VALOR:	17,32
VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,84
VALOR BDI (28.19%):	4,88

5.1.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	365,52	403,17
				TOTAL MATERIAL:		403,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,14	18,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,29	19,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,94	43,97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,66	1,12
				TOTAL SERVICO:		83,33

VALOR:	529,94
VALOR ENCARGOS (75.50%):	43,44
VALOR BDI (28.19%):	149,39

5.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

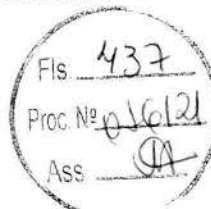
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,69
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	7,59
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,99
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%
BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,65	1,50
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	24,75	24,95
TOTAL MATERIAL:						32,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	8,55	4,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	10,14	11,61
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	9,84	0,14
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	12,20	0,21
				TOTAL SERVICO:		15,99

VALOR:	57,14
VALOR ENCARGOS (75.50%):	8,79
VALOR BDI (28.19%):	16,11

5.2.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
				TOTAL MATERIAL:		0,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	7,95	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	10,24	0,76
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,45	12,45
					TOTAL SERVICO:	13,31

VALOR:	14,43
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,55
VALOR BDI (28.19%):	4,07

5.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
		BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1367.3M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



TOTAL MATERIAL:	0,61
------------------------	-------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	7,95	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	10,24	1,18
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,32	13,32
TOTAL SERVICOS:						14,80

VALOR:	16,36
VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,95
VALOR BDI (28,19%):	4,61

5.2.4. 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	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	7,95	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	10,24	1,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL SERVICOS:						14,61

VALOR:	17,32
VALOR ENCARGOS (75,50%):	1,84
VALOR BDI (28,19%):	4,88

5.2.5. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,15000000	365,23	420,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	10,29	24,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	7,94	19,45
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,44	0,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,66	0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fis. 439 Proc. Nº 03612 Ass. [Assinatura]	

TOTAL SERVIÇO:	464,93
VALOR:	505,27
VALOR ENCARGOS (75,50%):	40,34
VALOR BDI (28,19%):	142,44

1. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,69	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	7,59	1,67
TOTAL MATERIAL:					2,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02400000	325,08	7,80
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,32	10,52
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	136,03	54,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,29	3,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,94	1,43
TOTAL SERVIÇO:					77,86
VALOR:					86,85
VALOR ENCARGOS (75,50%):					6,01
VALOR BDI (28,19%):					24,48

5.3.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,69	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02400000	325,08	7,80
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	13,00	6,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fls. 440 Proc. Nº 036041 Ass. [Assinatura]	

92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	136,03	54,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,29	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,94	1,43
TOTAL SERVICO:						73,71
VALOR:						81,05
VALOR ENCARGOS (75.50%):						6,03
VALOR BDI (28.19%):						22,85

5.4.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	65,00	65,00
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	21,78	0,87
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	16,95	31,70
TOTAL MATERIAL:					97,57
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	15,54	15,40
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	10,14	5,08
92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	437,45	19,25
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	11,83	11,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	7,94	2,81
TOTAL SERVICO:					54,02
VALOR:					158,75
VALOR ENCARGOS (75.50%):					7,16
VALOR BDI (28.19%):					44,75

5.4.2. 160179 - IMPERMEABILIZACAO EM LAJE DE MARQUISE/COBERTURA-BASE 3,0cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099618 AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	2,05000000	5,37	11,01
1099024 IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,75800000	5,27	9,26
TOTAL MAO DE OBRA:					20,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000098 AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,03400000	47,50	1,62
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	12,96700000	0,67	8,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fis. 441 Proc. Nº 056/21 Ass. SA	

1052110	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	SBC	KG	0,15000000	14,44	2,17
1008673	IMPERMEABILIZANTE VIAPLUS 1000 VIAPOL	SBC	KG	1,60000000	1,99	3,18
1052116	MANTA CLORETO DE POLIVINILA SIKAPLAN 15G CINZA 1,5mm SIKA	SBC	M2	2,00000000	36,18	72,36
1052124	MANTA EM VEU DE POLIESTER 3mm PARA IMPERMEABILIZACAO	SBC	M2	1,10000000	22,99	25,29
TOTAL MATERIAL:						113,31

VALOR:	148,88
VALOR ENCARGOS (75.50%):	15,30
VALOR BDI (28.19%):	41,97

6.1. 87523 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,67	25,29
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	38,39	0,26
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	0,58000000	3,59	2,08
TOTAL MATERIAL:					27,63

SERVICO	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	0,01060000	367,96	3,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75100000	10,29	18,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87600000	7,94	6,96
TOTAL SERVICO:					28,88

VALOR:	70,33
VALOR ENCARGOS (75.50%):	13,82
VALOR BDI (28.19%):	19,83

6.2. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

SERVICO	FONTE	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	0,00350000	346,57	1,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,29	1,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,94	0,24
TOTAL SERVICO:					2,99

VALOR:	4,05
VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,06

Norte Sul

Fls. 442
Proc. No. 016124
Ass. DL

7.1. 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)

VALOR:	19,50
VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,02
VALOR BDI (28.19%):	5,50

VALOR:	13,73
VALOR ENCARGOS (75.50%):	3,65
VALOR BDI (28.19%):	3,87

Página: 45

Norte Sul

COES PROPRIAS

Fls. 443

Proc. Nº 056124

Ass. SA

TOTAL MATERIAL:	45,71
-----------------	-------

TOTAL SERVICIO:	2,63
-----------------	------

VALOR:	49.79
--------	-------

VALOR ENCARGOS (75.50%):	1.45
--------------------------	------

VALOR BDI (28.19%):	14,04
---------------------	-------

00

TOTAL MATERIAL:	10,99
-----------------	-------

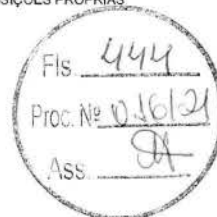
TOTAL SERVICIO:	7.26
-----------------	------

VALOR:	18.62
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,37
VALOR BDI (28.19%):	5,25

7.5. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,27	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,91	36,91
TOTAL MATERIAL:						43,18

VALOR:	53,61
VALOR ENCARGOS (75.50%):	6,37
VALOR BDI (28.19%):	15,11

7.6. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	100,50	105,52
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	17,35	0,43
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	65,80	0,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	33,38	5,37
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	160,10	28,82
TOTAL MATERIAL:						140,47

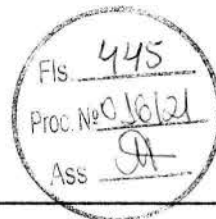
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	8,73	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	9,57	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	7,94	5,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	11,60	6,25
TOTAL SERVICO:						11,57

VALOR:	158,42
VALOR ENCARGOS (75.50%):	6,38
VALOR BDI (28.19%):	44,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



7.7. 100327 - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,35	0,14
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	65,80	0,11
0001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,58	32,11
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,21100000	33,38	7,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	160,10	9,45
				TOTAL MATERIAL:		48,85

SERVICO		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	0,01830000	8,73	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	9,57	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	7,94	1,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	11,60	1,68
				TOTAL SERVIÇO:		3,87

VALOR:	54,83
VALOR ENCARGOS (75.50%):	2,11
VALOR BDI (28.19%):	15,46

7.8. 121215 - CHAPIM DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,84000000	7,48	6,28
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,07400000	5,27	5,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,01800000	47,50	0,86
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,56500000	0,67	1,05
					TOTAL MATERIAL:	1,91
					VALOR:	22,85
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	9,00
					VALOR BDI (28.19%):	6,44

7.9. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha			ORSE	2021/03
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME			SBC	2021/06 - São Luis
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1367.3M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	59,62	0,88
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	15,33	15,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,77	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,83	0,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	51,77	1,16
					TOTAL MATERIAL:	19,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	7,62	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,83	1,33
					TOTAL SERVICOS:	2,36
					VALOR:	23,26
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,32
					VALOR BDI (28.19%):	6,56

8.1. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (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	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	75,47	75,47
				TOTAL MATERIAL:		76,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	8,10	12,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	10,38	15,81
					TOTAL SERVICOS:	28,15
					VALOR:	119,45
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	15,03
					VALOR BDI (28,19%):	33,67

8.2. 00012039 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

VALOR:	559,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.19%):	157,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha			ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME			SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



8.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	94,58	94,58
00001576 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	1,88	5,64
TOTAL MATERIAL:					100,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	8,10	6,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	10,38	8,13
TOTAL SERVIÇO:					14,47

VALOR:	122,41
VALOR ENCARGOS (75.50%):	7,72
VALOR BDI (28.19%):	34,51

8.4. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	44,26	44,26
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,89	1,78
TOTAL MATERIAL:					46,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	8,10	1,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	10,38	1,38
TOTAL SERVIÇO:					2,45

VALOR:	49,80
VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,31
VALOR BDI (28.19%):	14,04

8.5. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL MATERIAL:					8,61

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	8,10	0,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fis. 448 Proc. Nº 0101.0285.2021 Ass. [Assinatura]	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	10,38	0,69
TOTAL SERVIÇO:						1,23
VALOR:						10,49
VALOR ENCARGOS (75.50%):						0,65
VALOR BDI (28.19%):						2,96

8.6. S08894 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	7,48	2,24
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,27	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	52,90	52,90
TOTAL MATERIAL:						52,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,84	0,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,95	0,88
TOTAL SERVIÇO:						1,74
VALOR:						61,35
VALOR ENCARGOS (75.50%):						2,89
VALOR BDI (28.19%):						17,29

8.7. 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, 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	1,49	1,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,80
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	8,10	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,38	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,44
VALOR:						2,48
VALOR ENCARGOS (75.50%):						0,24
VALOR BDI (28.19%):						0,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%
BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



8.8. 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	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	2,38	2,83
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,10	0,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,38	0,31
TOTAL SERVICO:					0,55

VALOR:	3,71
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,30
VALOR BDI (28.19%):	1,05

8.9. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,06	6,02
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,10	0,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
TOTAL SERVICO:					0,74

VALOR:	7,18
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,39
VALOR BDI (28.19%):	2,02

8.10. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

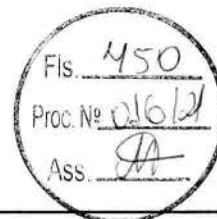
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	10,16	12,09
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					12,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	8,10	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,38	0,80
					TOTAL SERVIÇO:	1,42
					VALOR:	14,30
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,76
					VALOR BDI (28.19%):	4,03

8.11. 063246 - CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 3,6/6KV EPR 16mm2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20100000	5,26	1,06
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,20100000	7,48	1,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
					VALOR:	4,49
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,93
					VALOR BDI (28.19%):	1,27

8.12. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,49	2,53
					TOTAL MATERIAL:	2,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	8,10	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,38	1,49
					TOTAL SERVIÇO:	2,66
					VALOR:	6,61
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,42
					VALOR BDI (28.19%):	1,86

8.13. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,80	3,08
					TOTAL MATERIAL:	3,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,10	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,38	0,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha		ORSE	2021/03
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SBC	2021/06 - São Luís
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1367.3M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98			

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	1,82	1,82
TOTAL SERVIÇO:						3,48
VALOR:						7,88
VALOR ENCARGOS (75,50%):						1,32
VALOR BDI (28,19%):						2,22

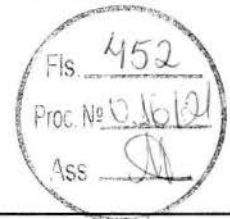
8.14. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,41	42,97	
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,04	3,02	
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	7,97	7,97	
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,59	12,30	
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,02	6,04	
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,92	8,62	
9456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60	
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,52	5,54	
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	18,70	18,70	
TOTAL SERVIÇO:						106,76
VALOR:						131,07
VALOR ENCARGOS (75,50%):						24,31
VALOR BDI (28,19%):						36,95

8.15. S00356 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (m)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	7,48	2,24	
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,27	1,58	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02680S Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	ORSE	m	1,05000000	6,89	7,23	
TOTAL MATERIAL:						7,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/05 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,84	0,85
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,95	0,88
TOTAL SERVICO:					1,74
VALOR:					15,68
VALOR ENCARGOS (75.50%):					2,89
VALOR BDI (28.19%):					4,42

8.16. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	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	12,60000000	3,41	42,97
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,04	3,02
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	7,97	7,97
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,59	12,30
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,02	6,04
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,92	8,62
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,52	5,54
91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL SERVICO:					108,85
VALOR:					133,16
VALOR ENCARGOS (75.50%):					24,31
VALOR BDI (28.19%):					37,54

8.17. 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)

SERVICO	FONTE	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	22,79	22,79
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,52	5,52
TOTAL SERVICO:					28,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



VALOR:	33,69
VALOR ENCARGOS (75.50%):	5,38
VALOR BDI (28.19%):	9,50

8.18. 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92032 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,45	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,52	5,52
TOTAL SERVICO:					44,97

VALOR:	53,60
VALOR ENCARGOS (75.50%):	8,63
VALOR BDI (28.19%):	15,11

8.19. S12971 - Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	1,00000000	7,48	7,48
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	5,27	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685 Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	25,37	25,37
I13663 Lâmpada fluorescente eletrônica PL 11W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	2,00000000	9,99	19,98
TOTAL MATERIAL:					45,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,84	2,84
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL SERVICO:					5,79

VALOR:	73,50
VALOR ENCARGOS (75.50%):	9,61
VALOR BDI (28.19%):	20,72

8.20. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1367.3M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	51,56	51,56
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 60,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	1,86
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	5,73

TOTAL SERVICOS: 7,59

VALOR: 72,53

VALOR ENCARGOS (75.50%): 4,13

VALOR BDI (28.19%): 20,45

8.21. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,22

TOTAL MAO DE OBRA: 29,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	54,66
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28

TOTAL MATERIAL: 178,16

VALOR: 255,87

VALOR ENCARGOS (75.50%): 48,08

VALOR BDI (28.19%): 72,13

8.22. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	0,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	1,05

TOTAL MAO DE OBRA: 1,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,56

TOTAL MATERIAL: 7,56

VALOR: 12,17

VALOR ENCARGOS (75.50%): 2,82

VALOR BDI (28.19%): 3,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%														
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%														
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luis</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2021/03	06/2021															
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME																
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA																
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021																
UNIDADES:	1367,3M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98																

Fls. 455

Proc. Nº 016/21

Ass. 

8.23. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	7,48	3,74
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,27	1,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,62	1,24
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	97,00	97,00
					TOTAL MATERIAL:	98,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,84	1,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,95	0,88
					TOTAL SERVICO:	2,31
					VALOR:	109,88
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	4,01
					VALOR BDI (28,19%):	30,98

8.24. S00690 - Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	4,50000000	7,48	33,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,50000000	5,27	23,72
				TOTAL MAO DE OBRA:		57,38
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	0,01000000	17,83	0,18
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,53	1,53
I00866	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	6,00000000	6,00	36,00
				TOTAL MATERIAL:		37,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,50000000	2,84	12,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,50000000	2,95	13,28
				TOTAL SERVICO:		26,06
					VALOR:	164,39
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	43,24
					VALOR BDI (28.19%):	46,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%
BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	05/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



9.1. S10203 - Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	2,00000000	97,50	195,00
I00463 Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1.952,56	1.952,56
1379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	400,00000000	0,66	264,00
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	2,00000000	79,72	159,44
I04730S Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedraira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	2,00000000	74,93	149,86
TOTAL MATERIAL:					2.720,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10971 Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'agua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilil ou similar	ORSE	un	1,00000000	5.745,93	5.745,93
TOTAL SERVICO:					5.745,93

VALOR:	8.466,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,19%):	2.386,79

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

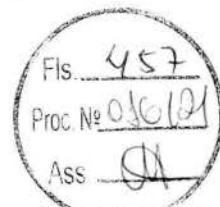
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,26
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,48	22,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,27	13,18
TOTAL MAO DE OBRA:					54,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
TOTAL MATERIAL:					64,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



VALOR:	204,32
VALOR ENCARGOS (75.50%):	85,31
VALOR BDI (28.19%):	57,60

9.3. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	18,92	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,77	0,06
00011676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	38,59	38,59
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	51,77	1,40
TOTAL MATERIAL:					42,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	7,62	1,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	9,83	2,23
TOTAL SERVICO:					3,96

VALOR:	48,25
VALOR ENCARGOS (75.50%):	2,22
VALOR BDI (28.19%):	13,60

94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	18,92	1,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,77	0,04
00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	18,17	18,17
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	51,77	0,72
TOTAL MATERIAL:					20,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	7,62	0,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	9,83	0,52
TOTAL SERVICO:					0,92

VALOR:	21,51
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,52
VALOR BDI (28.19%):	6,06

9.5. 052041 - AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,37100000	5,37	1,99
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,34200000	7,21	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,64000000	0,23	0,15
1002267 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO BRONZE CROMADO 3/4" DOCOL	SBC	UN	1,00000000	29,90	29,90
TOTAL MATERIAL:					30,05
VALOR:					37,87
VALOR ENCARGOS (75.50%):					3,36
VALOR BDI (28.19%):					10,68

9.6. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,77	0,06
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,57	3,79
TOTAL MATERIAL:					3,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,62	0,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,83	0,95
TOTAL SERVICO:					1,69
VALOR:					6,49
VALOR ENCARGOS (75.50%):					0,95
VALOR BDI (28.19%):					1,83

9.7. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,58	4,86
TOTAL MATERIAL:					4,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	7,62	0,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	9,83	0,16
TOTAL SERVICO:					0,28
VALOR:					5,30
VALOR ENCARGOS (75.50%):					0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367,3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%
BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (28.19%): 1,49

9.8. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_12/2014	SINAPI	UN	0,00270000	4,65	0,01
89570 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	11,19	0,63
89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	6,79	0,20
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	2,13	0,01
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	0,04480000	3,01	0,13
89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	10,63	0,48
89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	9,43	1,64
89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	7,34	0,91
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	1,63	0,06
89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38530000	15,44	5,95
89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	16,31	16,31
89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930000	27,89	1,10
89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	37,62	4,35

TOTAL SERVIÇO: 31,78

VALOR: 32,97

VALOR ENCARGOS (75.50%): 1,19

VALOR BDI (28.19%): 9,29

9.9. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

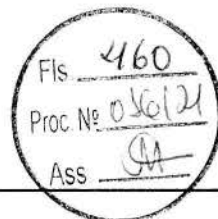
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,77	0,02
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	17,15	18,20
TOTAL MATERIAL:					18,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,62	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,83	0,29
TOTAL SERVIÇO:						0,51
VALOR:						19,01
VALOR ENCARGOS (75.50%):						0,28
VALOR BDI (28.19%):						

9.10. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

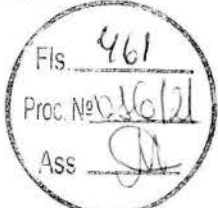
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	59,62
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	51,77
TOTAL MATERIAL:					1,37
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	7,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,83
TOTAL SERVIÇO:					1,35
VALOR:					7
VALOR ENCARGOS (75.50%):					0,75
VALOR BDI (28.19%):					0,98

9.11. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	59,62
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	51,77
TOTAL MATERIAL:					1,82
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,83
TOTAL SERVIÇO:					2,61
VALOR:					5,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,46
VALOR BDI (28.19%):	1,66

9.12. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	59,62	0,42
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	51,77	0,41
				TOTAL MATERIAL:		1,77

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,62	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,83	0,69
				TOTAL SERVICOS:		1,22

VALOR:	3,67
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,68
VALOR BDI (28.19%):	1,03

9.13. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	59,62	0,72
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,77	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	51,77	0,72
					TOTAL MATERIAL:	7,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	7,62	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,83	0,87
					TOTAL SERVICO:	1,55

VALOR:	10,30
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,87
VALOR BDI (28.19%):	2,90

9.14. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	59,62	1,07
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	51,77	1,14
TOTAL MATERIAL:						9,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	1,06
TOTAL SERVICOS:					1,88

VALOR:	12,10
VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,05
VALOR BDI (28.19%):	3,41

9.15. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	0,47
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	1,01
TOTAL SERVICOS:					1,79

VALOR:	5,05
VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,01
VALOR BDI (28.19%):	1,42

9.16. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

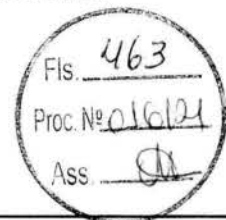
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	0,13
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	0,62
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%
BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	2,94
------------------------	-------------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,62	1,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,83	1,97

TOTAL SERVIÇO:	3,49
-----------------------	-------------

VALOR:	3,49
VALOR ENCARGOS (75,50%):	1,95
VALOR BDI (28,19%):	2,36

9.17. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	59,62	0,88
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,77	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	51,77	1,16
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,53	1,53

TOTAL MATERIAL:	3,63
------------------------	-------------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,62	0,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,83	0,88

TOTAL SERVIÇO:	1,57
-----------------------	-------------

VALOR:	6,08
VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,88
VALOR BDI (28,19%):	1,71

9.18. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	59,62	1,07
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,77	0,05
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	51,77	1,09
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,15	11,15

TOTAL MATERIAL:	13,36
------------------------	--------------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	7,62	0,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,83	1,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fis. 464 Proc. Nº 036121 Ass. SA	

TOTAL SERVIÇO:	2,08
VALOR:	16,60
VALOR ENCARGOS (75,50%):	1,16
VALOR BDI (28,19%):	4,68

9. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	59,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	51,77
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,02
TOTAL MATERIAL:					14,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,83
TOTAL SERVIÇO:					2,52

VALOR:	18,27
VALOR ENCARGOS (75,50%):	1,41
VALOR BDI (28,19%):	5,15

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

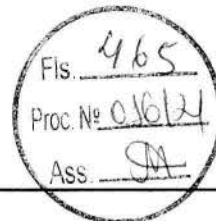
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:					54,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,86
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,32
TOTAL MATERIAL:						43,08
VALOR:						183,26
VALOR ENCARGOS (75,50%):						85,31
VALOR BDI (28,19%):						54,56

10.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	8,90	0,96
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	2,25	0,39
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	0,03530000	2,46	0,09
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	13,22	2,27
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	7,84	11,75
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	7,21	10,25
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	5,84	5
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	6,72	8,68
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	0,04210000	3,19	0,13
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	5,33	0,57
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	14,95	1,05
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	18,01	18,01
TOTAL SERVICO:					54,31	
VALOR:					65,18	
VALOR ENCARGOS (75.50%):					10,87	
VALOR BDI (28.19%):					18,37	

10.3. S09375 - Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367.3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75,50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41,12%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

2021/03

2021/06 - São Luís

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/05 COM DESONERAÇÃO

REF.

06/2021

06/2021

05/2021

06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fis. 466

Proc. Nº 016/21

Ass. [Assinatura]

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	2,08000000	60,55	125,94
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	12,07	20,88
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,08000000	4,01	8,34
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	399,10	32,33
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	421,26	34,10
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	24,66	44,39
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	75,30	88,10
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	16,44	18,91
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	2,08000000	19,60	40,77
TOTAL SERVIÇO:						413,78
VALOR:						502,30
VALOR ENCARGOS (75,50%):						88,52
VALOR BDI (28,19%):						141,60

10.4. 030356 - CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,70x0,70x0,55m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	1,49600000	5,21	7,79
099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,27300000	5,37	12,21
099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	1,49600000	7,48	11,19
099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,75200000	7,48	13,10
099050	PEDREIRO	SBC	H	1,21200000	7,48	9,07
099900	SERVENTE	SBC	H	4,84900000	5,27	25,55
TOTAL MAO DE OBRA:						78,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	14,40000000	9,18	132,19
000776	ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm	SBC	KG	0,28800000	18,98	5,47
000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,22000000	55,00	12,10
000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	99,52000000	0,67	66,68
000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,26000000	66,91	17,40
001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	5,39000000	5,26	28,35
001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,31000000	20,35	6,31
001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	3,08000000	5,95	18,33
TOTAL MATERIAL:						286,83
VALOR:						425,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
		BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1367,3M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

VALOR ENCARGOS (75,50%):	59,49
VALOR BDI (28,19%):	119,87

10.5. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	59,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,77
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,90
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	51,77
TOTAL MATERIAL:					8,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,83
TOTAL SERVICO:					1,22

VALOR:	10,51
VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,68
VALOR BDI (28,19%):	2,96

10.6. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,77
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,41
TOTAL MATERIAL:					5,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,83
TOTAL SERVICO:					5,24

VALOR:	14,03
VALOR ENCARGOS (75,50%):	2,93
VALOR BDI (28,19%):	3,96

10.7. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	59,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	51,77	0,84
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,21	9,67
TOTAL MATERIAL:						11,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	7,62	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,83	1
TOTAL SERVICO:						6,64
VALOR:						21,72
VALOR ENCARGOS (75.50%):						3,71
VALOR BDI (28.19%):						6,12

10.8. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	59,62	2,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,77	0,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	51,77	3,07
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,00	15,75
				TOTAL MATERIAL:		21,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	7,62	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,83	7,27
					TOTAL SERVICOS:	12,91
					VALOR:	41,55
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	7,22
					VALOR BDI (28,19%):	11,71

10.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

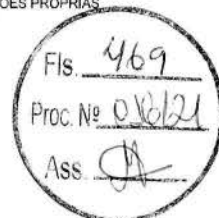
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	59,62	0,72
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,77	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	51,77	0,72
					TOTAL MATERIAL:	7,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	7,62	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,83	0,87
TOTAL SERVIÇO:						1,55
VALOR:						10,30
VALOR ENCARGOS (75.50%):						0,87
VALOR BDI (28.19%):						0

10.10. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,83	0,44
TOTAL MATERIAL:						5,57
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	7,62	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,83	1,28
TOTAL SERVIÇO:						2,27
VALOR:						1
VALOR ENCARGOS (75.50%):						1,27
VALOR BDI (28.19%):						2,57

10.11. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,53	8,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,83	1,00
TOTAL MATERIAL:						12,93
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,62	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,83	2,46
TOTAL SERVIÇO:						4,37
VALOR:						19,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fis. 470 Proc. Nº 016/21 Ass. [Assinatura]	

VALOR ENCARGOS (75.50%):	2,44
VALOR BDI (28.19%):	5,56

10.12. 053342 - TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,38300000	5,37	2,06
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,38300000	7,21	3
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,20100000	13,90	2,79
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,01500000	30,65	0,46
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr	SBC	UN	0,02100000	38,70	0,81
1007124	TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100mm	SBC	UN	1,00000000	52,81	52,81
TOTAL MATERIAL:						56,87

VALOR:	65,32
VALOR ENCARGOS (75.50%):	3,63
VALOR BDI (28.19%):	18,41

10.13. S01170 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,30000000	7,48	2,4
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,27	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	78,00	1,17
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	57,58	0,35
107141S	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MATERIAL:						10,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	2,90	0,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,95	0,88
TOTAL SERVICO:						1,76

VALOR:	19,38
VALOR ENCARGOS (75.50%):	2,89
VALOR BDI (28.19%):	5,46

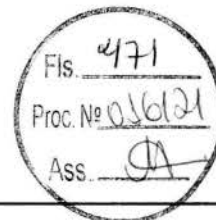
10.14. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%
BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	59,62	0,88
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	15,33	15,33
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,77	0,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,83	0,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	51,77	1,16
				TOTAL MATERIAL:		19,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,62	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,83	2,46
				TOTAL SERVICO:		4,37

VALOR:	26,65
VALOR ENCARGOS (75.50%):	2,44
VALOR BDI (28.19%):	7,51

10.15. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,40	6,80
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,19	22,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	21,83	2,01
				TOTAL MATERIAL:		31,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,62	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,83	1,57
				TOTAL SERVICO:		2,79

VALOR:	35,35
VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,56
VALOR BDI (28.19%):	9,97

10.16. 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_12/2014 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezideia Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	59,62	0,88
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	15,33	15,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,77	0,11
020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,83	0,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	51,77	1,16
				TOTAL MATERIAL:		19,84

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,62	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,83	2,46
				TOTAL SERVICO:		4,37

VALOR:	26,65
VALOR ENCARGOS (75,50%):	2,44
VALOR BDI (28,19%):	7,51

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,52	9,04
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,65	26,60
				TOTAL MATERIAL:		35,64

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,50	1,50
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	2,76	0,83
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	18,05	0,54
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	14,42	4,33
					TOTAL SERVICO:	7,20

VALOR:	47,22
VALOR ENCARGOS (75,50%):	4,38
VALOR BDI (28,19%):	13,31

10.18. S98071S - Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x 2,4 m, volume útil: 14720 l (para 105 contribuintes). af_12/2020 (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07258S	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	un	6.375,6000000	0,44	2.805,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fls. 473 Proc. Nº 016/21 Ass. SM	

TOTAL MATERIAL: 2.805,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100475S 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	ORSE	m3	4,81900000	573,16	2.762,06
S87316S Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,02720000	380,87	10,36
.89998S Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_01/2015	ORSE	kg	8,14440000	11,00	89,59
S92783S Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	53,14840000	15,03	798,82
S94970S Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	ORSE	m3	2,00220000	368,48	737,77
S96536S Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	ORSE	m2	2,64000000	48,94	129,20
S89995S Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_01/2015	ORSE	m3	0,26400000	603,89	159,43
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	123,89880000	12,30	1.523,96
S97735S Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	ORSE	m3	0,70000000	1.574,80	1.102,36
S101625S Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	ORSE	m3	0,93100000	127,96	119,13
S05679S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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	ORSE	chi	0,67270000	32,84	22,09
S05678S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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	ORSE	chp	0,20000000	93,13	18,63
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	123,89880000	9,95	1.232,79
TOTAL SERVICOS:					8.706,19

VALOR: 13.090,45

VALOR ENCARGOS (75.50%): 1.579,00

VALOR BDI (28.19%): 3.690,20

10.19. 98100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020 (UN)

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	371,36840000	4,33	1.608,03
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	2,69	152,52
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	76,84	137,94
TOTAL MATERIAL:					1.898,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fls. 474 Proc. Nº 036124 Ass.	

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48820000	408,66	199,51
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66360000	11,88	79,16
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	12,09	89,51
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,16610000	538,84	89,50
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	552,55	123,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	10,29	420,89
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	0,53200000	1.438,51	765,29
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	0,70300000	117,76	82,79
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	1,68620000	31,21	52,63
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	0,50130000	91,55	45,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	7,94	324,77
					TOTAL SERVIÇO:	2.273,82
					VALOR:	4.814,18
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	641,87
					VALOR BDI (28,19%):	1.357,12

11.1. 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	12,60000000	3,41	42,97
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,04	3,02
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	7,97	7,97
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,59	12,30
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,02	6,04
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,92	8,62
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%
BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fls. 475
Proc. Nº 01014
Ass. SM

90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,52	5,54
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	18,70	18,70
TOTAL SERVIÇO:						106,76
VALOR:						131,07
VALOR ENCARGOS (75.50%):						24,31
VALOR BDI (28.19%):						36,95

11.2. 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	26,75	26,75
TOTAL MATERIAL:						26,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	8,10	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	10,38	1,86
TOTAL SERVIÇO:						2,47
VALOR:						30,56
VALOR ENCARGOS (75.50%):						1,34
VALOR BDI (28.19%):						8,61

11.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

VALOR:	28,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.19%):	8,15

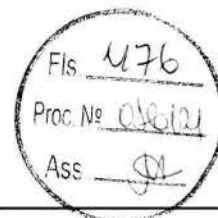
11.4. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	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	2,00000000	0,35	0,70
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	230,00	230,00
TOTAL MATERIAL:						230,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	7,62	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	9,83	4,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75.50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28.19%	L.S. Mês: 41.12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



TOTAL SERVIÇO:	7,99
VALOR:	243,16
VALOR ENCARGOS (75.50%):	4,47
VALOR BDI (28.19%):	68,55

11.5. 1044112 - SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR (UN)

VALOR:	4,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.19%):	1,41

11.6. 055504 - ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,23700000	5,37	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					1,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000055 ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	UN	1,00000000	17,07	17,07
TOTAL MATERIAL:					17,07

VALOR:	19,30
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,96
VALOR BDI (28.19%):	5,44

12.1. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,83	4,71
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,66	0,33
TOTAL MATERIAL:					5,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	458,40	19,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	10,29	3,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	7,94	1,31
TOTAL SERVIÇO:					24,47

VALOR:	33,98
VALOR ENCARGOS (75.50%):	4,47
VALOR BDI (28.19%):	9,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75.50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41.12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fis. 477 Proc. Nº 016/21 Ass. SA	

12.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 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	6,14000000	0,73	4,48
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	34,00	36,04
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,28	0,81
TOTAL MATERIAL:					41,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,11	3,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,94	1,19
TOTAL SERVICO:					4,34

VALOR:	48,12
VALOR ENCARGOS (75.50%):	2,45
VALOR BDI (28.19%):	13,57

12.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,48	8,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,27	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:					27,70

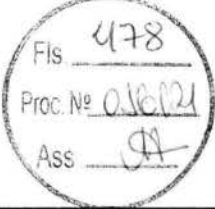
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:					39,06

VALOR:	110,19
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



VALOR ENCARGOS (75,50%):	42,49
VALOR BDI (28,19%):	31,06

12.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	355,50	28,94
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,56	34,24
TOTAL MATERIAL:					63,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	8,54	0,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	10,29	1,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	7,94	0,37
TOTAL SERVICO:					1,58

VALOR:	65,59
VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,83
VALOR BDI (28,19%):	18,49

12.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,50	1,69
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,65	1,19
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	40,58	45,55
TOTAL MATERIAL:					48,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,14	1,37
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	0,07280000	328,16	23,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	10,29	2,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	7,94	2,83
TOTAL SERVICO:					30,37

VALOR:	83,65
VALOR ENCARGOS (75,50%):	4,85
VALOR BDI (28,19%):	23,58

12.6. S02267 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm (m)

VALOR BDI (28,19%):	3,87
---------------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.J. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.J. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA :	29/07/2021	L.S. Hora:	75,50%
BDI :	28,19%	L.S. Mês:	41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.	
ORSE	2021/03	06/2021	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	7,48	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102031	Soleira granito polido cinza andorinha 18 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	60,83	60,83
TOTAL MATERIAL:						60,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	328,08	0,66
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	2,88	2,02
TOTAL SERVICO:						2,68

VALOR:	72,72
VALOR ENCARGOS (75,50%):	3,97
VALOR BDI (28,19%):	20,50

13.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	427,54	1,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	10,29	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	7,94	0,72
TOTAL SERVICO:						4,40

VALOR:	6,00
VALOR ENCARGOS (75,50%):	1,60
VALOR BDI (28,19%):	1,69

13.2. 87554 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		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	0,02130000	406,81	8,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,29	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	7,94	0,59
TOTAL SERVICO:						11,32

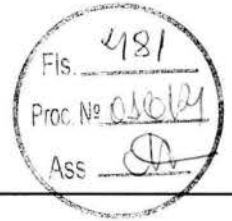
VALOR:	13,72
VALOR ENCARGOS (75,50%):	2,40
VALOR BDI (28,19%):	3,87

Norte Sul

Fls. 480
Proc. No. 056124
Ass. [Signature]

Página: 84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha			ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME			SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



TOTAL SERVIÇO:	10,85
VALOR:	54,81
VALOR ENCARGOS (75.50%):	6,14
VALOR BDI (28.19%):	15,45

6. 120238 - RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,25400000	5,37	1,36
I099360 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	0,25400000	7,21	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I014203 BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	SBC	UN	1,00000000	0,32	0,32
I001292 SARRAFO MADEIRA PINUS 15x2,0cm	SBC	M	1,05000000	7,68	8,06
TOTAL MATERIAL:					8,38
VALOR:					13,98
VALOR ENCARGOS (75.50%):					2,41
VALOR BDI (28.19%):					3,94

14.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	36,12	36,12
TOTAL MATERIAL:					36,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	8,10	2,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	10,38	2,63
TOTAL SERVIÇO:					4,68
VALOR:					43,30
VALOR ENCARGOS (75.50%):					2,50
VALOR BDI (28.19%):					12,21

14.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

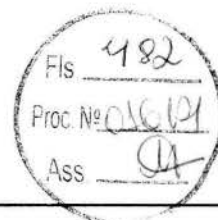
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,40	31,92
TOTAL MATERIAL:					31,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	8,10	2,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,38	2,63
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,64	7,32
					TOTAL SERVICOS:	12,00
					VALOR:	47,98
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	4,06
					VALOR BDI (28,19%):	13,53

14.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	42,35
					TOTAL MATERIAL:
					44,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	8,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	10,38
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,64
					TOTAL SERVICOS:
					13,32
					VALOR:
					62,56
					VALOR ENCARGOS (75,50%):
					4,77
					VALOR BDI (28,19%):
					17,64

14.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	16,31
					TOTAL MATERIAL:
					16,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	10,29
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	104,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	7,94
					TOTAL SERVICOS:
					4,55
					VALOR:
					22,86
					VALOR ENCARGOS (75,50%):
					2,00
					VALOR BDI (28,19%):
					6,44

14.5. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,26
					1,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%	
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA		FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha		ORSE	2021/03	06/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
UNIDADES:	1367.3M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,48	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,29
VALOR:						10,87
VALOR ENCARGOS (75.50%):						4,03
VALOR BDI (28.19%):						3,06

15.1. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,24	0,66
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,49	0,49
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	15,15	0,47
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02930000	11,39	11,72
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	14,99	0,12
TOTAL MATERIAL:						13,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	10,24	8,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	7,94	3,17
TOTAL SERVICO:						11,34
VALOR:						30,95
VALOR ENCARGOS (75.50%):						6,15
VALOR BDI (28.19%):						8,72

16.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	7,04	70,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	250,40	250,40
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	100,94	100,94
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	241,46	241,46
TOTAL SERVICO:						663,20
VALOR:						720,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha			ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME			SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				

VALOR ENCARGOS (75.50%):	57,72
VALOR BDI (28.19%):	203,23

16.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	7,04	71,81
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	250,40	250,40
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	100,94	100,94
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	299,44	299,44
TOTAL SERVICOS:					722,59
VALOR:					781,34
VALOR ENCARGOS (75.50%):					58,75
VALOR BDI (28.19%):					220,26

16.3. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS(1,50X2.50)m E=10mm (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,80	8,84
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,21	45,77
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,08	37,80
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,34	785,64
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,03	15,64
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,15000000	330,99	1.042,62
TOTAL MATERIAL:					2.076,54
VALOR:					2.076,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					585,38

16.4. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS(2,50X2.50)m E=10mm (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,80	8,84
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,21	45,77
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,08	37,80
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,34	785,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			FORTE ORSE 2021/03 06/2021 SBC 2021/06 - São Luis 06/2021 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO 2021/03 06/2021 2021/06 - São Luis 06/2021 027,1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha				
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME				
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA				
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
	UNIDADES:	1367.3M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				
						

11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,03	15,64
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,25000000	330,99	2.068,69
					TOTAL MATERIAL:	3.102,61
					VALOR:	3.102,61
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (28.19%):	874,63

16.5. S12334 - Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	7,48	7,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	5,27	5,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04917S	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	ORSE	m2	1,00000000	405,52	405,52
					TOTAL MATERIAL:	405,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	428,53	1,29
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,88	2,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,95	2,95
					TOTAL SERVICO:	7,12
					VALOR:	435,04
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	9,65
					VALOR BDI (28.19%):	122,64

16.6. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	577,73	321,22
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,10	0,73
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	22,05	12,35
					TOTAL MATERIAL:	334,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	10,29	9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	7,94	3,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1367.3M2	Fls 486	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Proc. Nº 0101/21	
		Ass. [Assinatura]	

TOTAL SERVIÇO:	13,69
VALOR:	355,43
VALOR ENCARGOS (75.50%):	7,44
VALOR BDI (28.19%):	100,20

13.7. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,48	18,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,27	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						26,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,26	327,26
TOTAL MATERIAL:						327,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	525,25	11,03
TOTAL SERVIÇO:						11,03
VALOR:						413,50
VALOR ENCARGOS (75.50%):						48,60
VALOR BDI (28.19%):						116,57

13.8. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)						
VALOR:						153,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.19%):						43,22

16.9. S04716 - Grade em metalon (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	7,48	7,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	5,27	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	228,04	228,04
TOTAL MATERIAL:						228,04
SERVICO		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	0,03000000	428,53	12,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%	
			BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03	06/2021	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	UNIDADES:	1367.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98					

Fls. 487
Proc. Nº 03614
Ass. 

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,88	2,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL SERVIÇO:						18,69
VALOR:						269,56
VALOR ENCARGOS (75.50%):						10,08
VALOR BDI (28.19%):						75,99

16.10. S01988 - Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	7,48	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01726	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	64,39	64,39
TOTAL MATERIAL:						64,39
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	0,00200000	428,53	0,86
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	2,88	2,02
TOTAL SERVIÇO:						2,88
VALOR:						76,48
VALOR ENCARGOS (75.50%):						3,97
VALOR BDI (28.19%):						21,56

17.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,34	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	11,33	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,94	0,11
TOTAL SERVIÇO:						0,55
VALOR:						1,68
VALOR ENCARGOS (75.50%):						0,28
VALOR BDI (28.19%):						0,47

17.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha			ORSE	2021/03
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME			SBC	2021/06 - São Luis
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1367.3M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				

00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	11,18	2,73
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,49	0,05
TOTAL MATERIAL:						2,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	11,33	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,94	0,91
					TOTAL SERVICO:	4,44
					VALOR:	9,46
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	2,24
					VALOR BDI (28.19%):	2,67

17.1.3. 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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,67	7,48
				TOTAL MATERIAL:		7,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,33	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,94	0,55
					TOTAL SERVICO:	2,67
					VALOR:	11,49
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,34
					VALOR BDI (28.19%):	3,24

17.2.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,34	0,85
				TOTAL MATERIAL:		0,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	11,33	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,94	0,11
					TOTAL SERVICO:	0,55
					VALOR:	1,68
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,28
					VALOR BDI (28.19%):	0,47

17.2.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%	
			BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	UNIDADES:	1367.3M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	11,18	2,73
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,49	0,05
TOTAL MATERIAL:						2,78

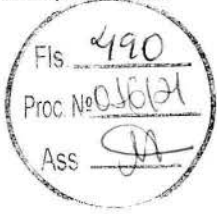
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	11,33	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,94	0,91
TOTAL SERVICO:						4,44
VALOR:						9,46
VALOR ENCARGOS (75.50%):						2,24
VALOR BDI (28.19%):						2,67

17.2.3. 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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,67	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,33	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,94	0,55
TOTAL SERVICO:						2,67
VALOR:						11,49
VALOR ENCARGOS (75.50%):						1,34
VALOR BDI (28.19%):						3,24

17.3.1. S02310 - Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo (m2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02305	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	ORSE	m2	1,00000000	5,18	5,18
S02308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL SERVICO:						15,56
VALOR:						19,69
VALOR ENCARGOS (75.50%):						4,13
VALOR BDI (28.19%):						5,55

17.3.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			FONTE ORSE SBC SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/03 2021/06 - São Luis 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha				
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME				
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA				
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
	UNIDADES:	1367.3M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				
						

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	12,91	0,33
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	26,46	6,74
					TOTAL MATERIAL:	7,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	11,33	15,36
					TOTAL SERVICO:	15,36
					VALOR:	30,16
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	7,73
					VALOR BDI (28.19%):	8,50

18.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

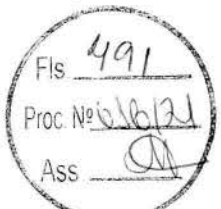
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,48	22,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		41,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,34	326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,74	545,74
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
					TOTAL MATERIAL:	914,11
					VALOR:	1.017,54
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	61,74
					VALOR BDI (28,19%):	286,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,48	14,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha			ORSE	2021/03
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME			SBC	2021/06 - São Luis
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1367.3M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				

I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
					TOTAL MATERIAL:	667,25
					VALOR:	736,21
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	41,16
					VALOR BDI (28.19%):	207,54

18.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,48	11,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
					TOTAL MATERIAL:	332,98
					VALOR:	384,70
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	30,87
					VALOR BDI (28.19%):	108,45

18.4. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	166,48	166,48
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	199,38	199,38
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,21	69,21
					TOTAL SERVICO:	435,07
					VALOR:	441,97
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	6,90
					VALOR BDI (28.19%):	124,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha		ORSE	2021/03
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SBC	2021/06 - São Luis
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1367,3M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98			

18.5. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - 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	3,28	0,07
00011773 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	87,29	87,29
TOTAL MATERIAL:					87,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	9,83	1,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	7,94	0,29
TOTAL SERVICO:					1,43

VALOR:	89,60
VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,81
VALOR BDI (28,19%):	25,26

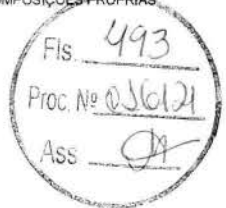
18.6. 190063 - MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,65200000	5,37	14,24
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,36800000	7,21	17,07
TOTAL MAO DE OBRA:					31,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000217 ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	SBC	UN	1,00000000	186,06	186,06
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	55,00	0,06
I001100 CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	1,60000000	2,10	3,36
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,00000000	0,67	2,68
I004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,80000000	0,23	0,18
I017852 MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	SBC	UN	1,00000000	780,16	780,16
I008200 PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	SBC	UN	2,00000000	10,90	21,80
I003818 RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	SBC	UN	1,00000000	19,90	19,90
I004450 TACO DE FIXACAO EM MADEIRA	SBC	UN	2,00000000	0,80	1,60
I003880 VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" P/MICTORIO	SBC	UN	1,00000000	634,90	634,90
TOTAL MATERIAL:					1.650,70

VALOR:	1.705,63
VALOR ENCARGOS (75,50%):	23,62
VALOR BDI (28,19%):	480,82

18.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%	
			BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	UNIDADES:	1367,3M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	50,16
TOTAL MATERIAL:					50,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	7,94
TOTAL SERVICO:					3,90

VALOR:	56,27
VALOR ENCARGOS (75.50%):	2,21
VALOR BDI (28.19%):	15,86

18.8. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	194,40
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	9,24
TOTAL MATERIAL:					249,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	7,94
TOTAL SERVICO:					11,69

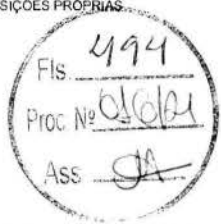
VALOR:	268,16
VALOR ENCARGOS (75.50%):	6,63
VALOR BDI (28.19%):	75,59

18.9. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	230,20
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	9,24
TOTAL MATERIAL:					285,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	7,94
TOTAL SERVICO:					11,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%														
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%														
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luís</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2021/03	06/2021															
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME																
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA																
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021																
UNIDADES:	1367.3M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,715,98																

VALOR:	303,96
VALOR ENCARGOS (75.50%):	6,63
VALOR BDI (28.19%):	85,69

18.10. 00021101 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA (UN)

VALOR:	38,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.19%):	10,80

18.11. S04458 - Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	7,48	7,48
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	5,27	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12984 Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	ORSE	m2	1,00000000	321,11	321,11
TOTAL MATERIAL:					321,11

SERVICO	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	0,00300000	428,53	1,29
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,88	2,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL SERVICO:					7,12

VALOR:	350,63
VALOR ENCARGOS (75.50%):	9,65
VALOR BDI (28.19%):	98,84

19.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,48	8,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,27	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					19,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,64	422,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367.3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75,50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41,12%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

2021/03

2021/06 - São Luis

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF.

06/2021

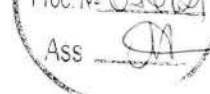
06/2021

05/2021

06/2021

Fis. 495

Proc. Nº 016/2021

Ass. 

TOTAL MATERIAL:	425,03
VALOR:	476,86
VALOR ENCARGOS (75,50%):	32,31
VALOR BDI (28,19%):	134,43

19. 1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	10,88	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,48	11,22
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,75000000	8,27	6,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,27	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						25,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,05	7,54
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	74,72	1,49
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,50	362,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,19	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	0,56	8,37
I0805	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	18,21	0,91
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,94	0,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	73,90	2,22
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,84	37,30
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	21,07	6,11
TOTAL MATERIAL:						427,64

VALOR:	493,66
VALOR ENCARGOS (75,50%):	40,25
VALOR BDI (28,19%):	139,16

19.3. 112690 - BRISE METALICO DE ALUMINIO,B57 BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	1,69100000	5,37	9,08
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,68600000	5,27	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						17,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I015927	BRISE METALICO DE ALUMINIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUGLAS	SBC	M2	1,05000000	450,00	472,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367.3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75.50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41.12%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

2021/03

2021/06 - São Luis

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/05 COM DESONERAÇÃO

REF.

06/2021

06/2021

05/2021

06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fis 496

Proc Nº 018121

Ass

TOTAL MATERIAL:	472,50
VALOR:	504,03
VALOR ENCARGOS (75.50%):	13,56
VALOR BDI (28.19%):	142,09

20. 3358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,94	31,41
TOTAL SERVICOS:						31,41
VALOR:						47,39
VALOR ENCARGOS (75.50%):						15,98
VALOR BDI (28.19%):						13,36

20.2. C0095 - APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,27	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96
VALOR:						24,99
VALOR ENCARGOS (75.50%):						16,03
VALOR BDI (28.19%):						7,04

20.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,48	44,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,27	47,43
TOTAL MAO DE OBRA:						92,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						403,05
VALOR ENCARGOS (75.50%):						152,13
VALOR BDI (28.19%):						113,62

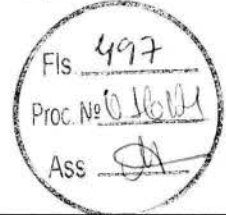
20.4. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



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	255,79	8,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	10,29	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	7,94	0,40
					TOTAL SERVIÇO:	10,99
					VALOR:	12,79
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,80
					VALOR BDI (28.19%):	3,61

20.5. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,69	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	7,59	4,74
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,77	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,78	0,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,65	2,45
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	24,75	26,21
					TOTAL MATERIAL:	34,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	8,55	5,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	10,14	14,33
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	9,84	0,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	12,20	0,22
					TOTAL SERVICO:	19,73

VALOR:					65,27
VALOR ENCARGOS (75,50%):					10,85
VALOR BDI (28,19%):					18,40

20.6. S73361S - Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,54000000	74,93	40,46
					TOTAL MATERIAL:	40,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,46900000	12,15	5,70



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367.3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75,50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41,12%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

2021/03

2021/06 - São Luís

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF.

06/2021

06/2021

05/2021

06/2021

Fls. 498

Proc. Nº 030121

Ass. SA

S94962S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	ORSE	m3	0,70000000	301,70	211,19
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,46900000	12,30	5,77
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	8,42100000	9,95	83,79
S90587S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,56000000	0,41	0,23
S90586S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,14000000	1,71	0,24
TOTAL SERVIÇO:						306,92
VALOR:						396,33
VALOR ENCARGOS (75.50%):						48,95
VALOR BDI (28.19%):						111,73

20.7. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	39,39	45,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	7,59	1,26
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,65	2,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	2,65	18,42
TOTAL MATERIAL:						67,63
20.8. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	8,55	1,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	10,14	10,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	9,84	1,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	12,20	0,61
TOTAL SERVIÇO:						14,10
VALOR:						89,50
VALOR ENCARGOS (75.50%):						7,77
VALOR BDI (28.19%):						25,23

20.8. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,61



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367,3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75,50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41,12%

FORNECEDOR

ORSE

2021/03

06/2021

SEINFRA

2021/06 - São Luis

06/2021

SINAPI

027.1 COM DESONERAÇÃO

05/2021

SINAPI

2021/05 COM DESONERAÇÃO

06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fis. 499

Proc. Nº 016/21

Ass. [assinatura]

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	7,95	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	10,24	1,18
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,32	13,32
TOTAL SERVICOS:						14,80
VALOR:						16,36
VALOR ENCARGOS (75.50%):						0,95
VALOR BDI (28.19%):						4,61

20.9. 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	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,87

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	7,95	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	10,24	1,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL SERVICOS:						14,61
VALOR:						17,32
VALOR ENCARGOS (75.50%):						1,84
VALOR BDI (28.19%):						4,88

20.10. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, CINTA INFERIOR TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	52,50	39,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,66	213,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	66,56	39,08
TOTAL MATERIAL:						291,93

SERVICO		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	0,29	0,23
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	1,44	1,19



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367.3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

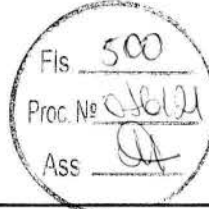
L.S. Hora: 75,50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41,12%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	9,16	14,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	7,94	20,11
TOTAL SERVICO:						36,23
VALOR:						347,01
VALOR ENCARGOS (75.50%):						18,85
VALOR BDI (28.19%):						97,82

20.11. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,14	18,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,29	19,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,94	43,97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,66	1,12
TOTAL SERVICO:						83,33
VALOR:						126,77
VALOR ENCARGOS (75.50%):						43,44
VALOR BDI (28.19%):						35,74

20.12. 030978 - DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,68400000	7,48	5,12
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,68400000	5,27	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,72
VALOR:						15,29
VALOR ENCARGOS (75.50%):						6,57
VALOR BDI (28.19%):						4,31

20.13. 040256 - FORMA COMPENSADO MADEIRA PARA PILARES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,36700000	5,37	7,34
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,87900000	7,48	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005983	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)	SBC	M2	0,68600000	29,33	20,12



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367.3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75.50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41,12%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

2021/03

2021/06 - São Luis

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/05 COM DESONERAÇÃO

REF.

06/2021

06/2021

05/2021

06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. 501

Proc. Nº 016/21

Ass. SM

I008419	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	SBC	L	0,22600000	10,00	2,26
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,78800000	5,26	4,14
I001205	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	0,16000000	19,50	3,12
TOTAL MATERIAL:						29,64
VALOR:						54,05
VALOR ENCARGOS (75.50%):						10,50
VALOR BDI (28.19%):						15,24

20.14. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	7,95	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	10,24	0,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,45	12,45
TOTAL SERVICO:						13,55
VALOR:						14,80
VALOR ENCARGOS (75.50%):						0,68
VALOR BDI (28.19%):						4,17

20.15. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	7,95	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	10,24	2,30
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL SERVICO:						14,71
VALOR:						17,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75.50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fls. 502	
		Proc. Nº 016/2021	
		Ass. JA	

VALOR ENCARGOS (75.50%): 1,90

VALOR BDI (28.19%): 4,88

20.16. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA EM PILARES, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	52,50	39,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,66	213,17
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	66,56	39,08
TOTAL MATERIAL:					291,93

SERVICO	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	0,77870000	0,29	0,23
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	1,44	1,19
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	9,16	14,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	7,94	20,11
TOTAL SERVICO:					36,23

VALOR: 347,01

VALOR ENCARGOS (75.50%): 18,85

VALOR BDI (28.19%): 97,82

20.17. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,14	18,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,29	19,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,94	43,97
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,52
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,66	1,12
TOTAL SERVICO:					83,33

VALOR: 126,77

VALOR ENCARGOS (75.50%): 43,44

VALOR BDI (28.19%): 35,74

20.18. 030978 - DESMOLDAGEM DE FORMA EM PILARES. (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367,3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75,50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41,12%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

2021/03

2021/06 - São Luis

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF.

06/2021

06/2021

05/2021

06/2021

Fls 503

Proc Nº 016/2021

Ass: [assinatura]

I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,68400000	7,48	5,12
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,68400000	5,27	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,72
VALOR:						15,29
VALOR ENCARGOS (75.50%):						6,57
VALOR BDI (28.19%):						4,31

20.19. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	39,39	45,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	7,59	1,26
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,65	2,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	2,65	18,42
TOTAL MATERIAL:						67,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	8,55	1,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	10,14	10,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	9,84	1,50
92	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	12,20	0,61
TOTAL SERVICO:						14,10
VALOR:						89,50
VALOR ENCARGOS (75.50%):						7,77
VALOR BDI (28.19%):						25,23

20.20. 92778 - ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	7,95	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	10,24	0,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,45	12,45
TOTAL SERVIÇO:						13,55
VALOR:						14,80
VALOR ENCARGOS (75,50%):						0,68
VALOR BDI (28,19%):						4,17

20.21. 92775 - ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02500000	18,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,71
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	7,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	10,24
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,12
TOTAL SERVIÇO:					14,71
VALOR:					17,32
VALOR ENCARGOS (75,50%):					1,90
VALOR BDI (28,19%):					4,88

20.22. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA VIGA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	52,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	66,56
TOTAL MATERIAL:					291,83
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,29
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	1,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	7,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

TOTAL SERVICOS:	36,23
VALOR:	347,01
VALOR ENCARGOS (75.50%):	18,85
VALOR BDI (28.19%):	97,82

20.22 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,14	18,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,29	19,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,94	43,97
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,52
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,66	1,12
TOTAL SERVICOS:					83,33
VALOR:					126,77
VALOR ENCARGOS (75.50%):					43,44
VALOR BDI (28.19%):					35,74

20.24. 030978 - DESMOLDAGEM DE FORMA EM VIGAS (M2)					
VO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350 CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,68400000	7,48	5,12
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,68400000	5,27	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					8,72
VALOR:					15,29
VALOR ENCARGOS (75.50%):					6,57
VALOR BDI (28.19%):					4,31

20.25. 00003741 - LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) (M2)					
VALOR:					67,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					19,10

20.26. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,97	1,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

Fls. 506

Proc. Nº 018121

Ass. [Assinatura]

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,18
---------------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,69	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	69,73	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,12

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	8,55	0,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	10,14	4,09
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	63,01	8,57
TOTAL SERVIÇO:						13,29

VALOR:	19,24
VALOR ENCARGOS (75.50%):	2,65
VALOR BDI (28.19%):	5,42

20.27. S92741S - Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 (m3)

MATERIAL		FONTE	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	1,10300000	333,45	367,80
TOTAL MATERIAL:						367,80

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,19000000	12,15	14,46
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	3,57100000	12,30	43,92
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	8,40700000	9,95	83,65
S90587S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,57500000	0,41	0,24
S90586S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,61500000	1,71	1,05
TOTAL SERVIÇO:						143,32

VALOR:	567,42
VALOR ENCARGOS (75.50%):	56,30
VALOR BDI (28.19%):	159,96

20.28. 92775 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fls. 507 Proc. Nº 010101 Ass.	

					TOTAL MATERIAL:	0,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	7,95	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	10,24	2,30
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,12	12,12
					TOTAL SERVICOS:	14,71
					VALOR:	17,32
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,90
					VALOR BDI (28.19%):	4,88

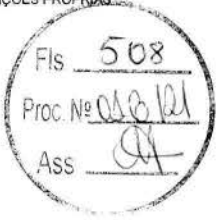
20.29. 87523 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,67	25,29
00037395	PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	38,39	0,26
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	0,58000000	3,59	2,08
					TOTAL MATERIAL:	27,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12	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	0,01060000	367,96	3,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75100000	10,29	18,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87600000	7,94	6,96
					TOTAL SERVICOS:	28,88
					VALOR:	70,33
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	13,82
					VALOR BDI (28.19%):	19,83

20.30. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	427,54	1,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	10,29	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	7,94	0,72
					TOTAL SERVICOS:	4,40
					VALOR:	6,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%															
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%															
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luís</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME																	
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA																	
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021																	
UNIDADES:	1367,3M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98																	

VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,60
VALOR BDI (28.19%):	1,69

20.31. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,34	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	11,33	0,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,94	0,11
TOTAL SERVICOS:					0,55
VALOR:					1,68
VALOR ENCARGOS (75.50%):					0,28
VALOR BDI (28.19%):					0,47

20.32. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES FACHADA DO MURO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	11,18	2,73
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,49	0,05
TOTAL MATERIAL:					2,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	11,33	3,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,94	0,91
TOTAL SERVICOS:					4,44
VALOR:					9,46
VALOR ENCARGOS (75.50%):					2,24
VALOR BDI (28.19%):					2,67

20.33. 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)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	406,81	15,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,29	4,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,94	1,36
TOTAL SERVICOS:					21,50
VALOR:					26,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:
Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:
Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:
Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:
Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:
Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:
1367.3M2

VALOR POR UNIDADE:
R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021
BDI : 28,19%

L.S. Hora: 75,50%
L.S. Mês: 41,12%

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021

Fis 509
Proc Nº 006121
Ass.

VALOR ENCARGOS (75.50%):	5,07
VALOR BDI (28.19%):	7,49

20.34. 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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,67	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,33	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,94	0,55
TOTAL SERVICO:						2,67
VALOR:						11,49
VALOR ENCARGOS (75.50%):						1,34
VALOR BDI (28.19%):						3,24

20.35. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,48	2,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,27	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						12,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:						352,60
VALOR:						382,90
VALOR ENCARGOS (75.50%):						18,09
VALOR BDI (28.19%):						107,94

20.36. S04716 - Gradil em metalon na fachada do muro (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	7,48	7,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	5,27	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 112



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367,3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

BDI : 28,19%

L.S. Hora: 75,50%

L.S. Mês: 41,12%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

2021/03

2021/06 - São Luis

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF.

06/2021

06/2021

05/2021

06/2021

Fls. 510

Proc. Nº 016/21

Ass. SA

104406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	228,04	228,04
					TOTAL MATERIAL:	228,04

SERVICO	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 - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	428,53	12,86
S0550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,88	2,88
S0549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,95	2,95
					TOTAL SERVICOS:	18,69
					VALOR:	269,56
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	10,08
					VALOR BDI (28.19%):	75,99

20.37. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	12,91	0,33
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	26,46	6,74
					TOTAL MATERIAL:	7,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	11,33	15,36
					TOTAL SERVICOS:	15,36
					VALOR:	30,16
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	7,73
					VALOR BDI (28.19%):	8,50

20.38. S12053 - Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	7,48	1,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07078	Letras em alumínio - 15x15 cm	ORSE	un	1,00000000	58,78	58,78
					TOTAL MATERIAL:	58,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	2,88	0,72
					TOTAL SERVICOS:	0,72
					VALOR:	62,78
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,41

Página: 113



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fls. 511 Proc. Nº 016121 Ass.	

VALOR BDI (28.19%):	17,70
----------------------------	--------------

20.39. S02375 - Muro lateral e fundo em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,86700000	32,78	28,42
191 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,10500000	299,82	31,48
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	2,34000000	12,07	28,24
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	4,01	8,02
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,03300000	376,91	12,44
S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,33000000	103,24	34,07
S02322 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	ORSE	m2	2,00000000	6,49	12,98
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	2,00000000	22,31	44,62
TOTAL SERVICO:					200,27

VALOR:	235,06
VALOR ENCARGOS (75.50%):	34,79
VALOR BDI (28.19%):	66,26

21.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	5,27	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,46	0,04
I02414 Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,95	0,30
TOTAL SERVICO:					0,30

VALOR:	1,76
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,39
VALOR BDI (28.19%):	0,50

21.2. I10849S - Placa de inauguracao em bronze *35x 50*cm (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI
UNIDADES:	1367.3M2	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	REF.
		ORSE 2021/03 06/2021
		SBC 2021/06 - São Luis 06/2021
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. 512

Proc. Nº 036124

Ass. SA

VALOR:	720,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.19%):	202,97



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367.3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75,50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41,12%

FORTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

2021/03

2021/06 - São Luis

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF.

06/2021

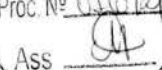
06/2021

05/2021

06/2021

Fls. 513

Proc. Nº 016/21

Ass. 

C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS(1,50X2.50)m E=10mm (UND)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,80	8,84
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,21	45,77
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,08	37,80
I152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,34	785,64
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,03	15,64
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,15000000	330,99	1.042,62
TOTAL MATERIAL:						2.076,54
VALOR:						2.076,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.19%):						585,38

C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS(2,50X2.50)m E=10mm (UND)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,80	8,84
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,21	45,77
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,08	37,80
I152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,34	785,64
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,03	15,64
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,25000000	330,99	2.068,69
TOTAL MATERIAL:						3.102,61
VALOR:						3.102,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.19%):						874,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,20
VALOR ENCARGOS (75,50%):					0,09
VALOR BDI (28,19%):					0,06

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
4750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11
VALOR:					16,02
VALOR ENCARGOS (75,50%):					5,73
VALOR BDI (28,19%):					4,52

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,14
VALOR ENCARGOS (75,50%):					0,06
VALOR BDI (28,19%):					0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL: Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA: NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO: Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES: 1367,3M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021
BDI : 28,19%

L.S. Hora: 75,50%
L.S. Mês: 41,12%

FORTE	VERÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. 515

Proc. Nº 016/21

Ass. [Assinatura]

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,59

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,27

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVICO:					0,08

VALOR:	11,98
VALOR ENCARGOS (75.50%):	4,04
VALOR BDI (28.19%):	3,38

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)					
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	4.149,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
VALOR:	0,26				
VALOR ENCARGOS:	0,00				
VALOR BDI (28.19%):	0,07				

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.149,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:	0,03				
VALOR ENCARGOS:	0,00				

Página: 118



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

Fls 516

Proc. Nº 016/21

Ass. 

VALOR BDI (28.19%):	0,01
---------------------	------

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
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 SERVICO:					0,29
VALOR:					0,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,08

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	FORTE	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	0,00006000	4,149,16	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
VALOR:					0,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,07

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)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91
TOTAL GERAL:					0,91
VALOR:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,26

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
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
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	0,24	0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021 BDI: 28,19%	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luís
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1367,3M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

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	0,91	0,91
TOTAL SERVIÇO:						1,44
VALOR:						1,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.19%):						0,41

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	7,31	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,08
VALOR ENCARGOS (75.50%):						0,04
VALOR BDI (28.19%):						0,02

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,04
VALOR:						14,72
VALOR ENCARGOS (75.50%):						5,56
VALOR BDI (28.19%):						4,15

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha		ORSE	2021/03
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SBC	2021/06 - São Luis
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1367,3M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	52,50	60,90
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,77	134,06
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,66	129,27
TOTAL MATERIAL:					324,23

RVICO	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	0,29	1,00
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	1,44	1,51
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,16	41,22
TOTAL SERVIÇO:					43,73

VALOR:	392,13
VALOR ENCARGOS (75,50%):	24,17
VALOR BDI (28,19%):	110,54

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	3,29	402,27
TOTAL MATERIAL:					402,27

SERVICO	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	367,96	47,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	10,29	105,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	7,94	40,75
TOTAL SERVIÇO:					194,19

VALOR:	679,14
VALOR ENCARGOS (75,50%):	82,68
VALOR BDI (28,19%):	191,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	7,48	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR:	0,14
VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,06



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367.3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75.50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41.12%

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fis. 519

Proc. Nº 010104

Ass. DA

VALOR BDI (28.19%):	0,04
---------------------	------

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,77
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						7,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:						0,08
VALOR:						17,03
VALOR ENCARGOS (75.50%):						5,70
VALOR BDI (28.19%):						4,80

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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,67	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,33	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,94	0,55
TOTAL SERVICO:						2,67
VALOR:						11,49
VALOR ENCARGOS (75.50%):						1,34
VALOR BDI (28.19%):						3,24

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	5,26	0,14

Página: 122

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fis. 520 Proc. Nº 016/21 Ass. SA	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
VALOR:	0,25
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,11
VALOR BDI (28.19%):	0,07

88" - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:						0,14

VALOR:	12,18
VALOR ENCARGOS (75.50%):	4,08
VALOR BDI (28.19%):	3,43

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	7,48	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,35
VALOR ENCARGOS (75.50%):						0,15
VALOR BDI (28.19%):						0,10

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.J. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.J. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL SERVICO:					0,20

VALOR:	16,17
VALOR ENCARGOS (75,50%):	5,79
VALOR BDI (28,19%):	4,56

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, 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	1,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	0,25
TOTAL SERVICO:					0,44

VALOR:	2,48
VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,24
VALOR BDI (28,19%):	0,70

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (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	0,40
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,67



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367.3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75,50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41,12%

FORTE	VERSAO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fis. 522

Proc. Nº 016/21

Ass. [Assinatura]

					TOTAL MATERIAL:	13,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	8,10	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	10,38	3,00
					TOTAL SERVICOS:	5,34
					VALOR:	21,26
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	2,85
					VALOR BDI (28.19%):	5,99

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,51	1,54
					TOTAL MATERIAL:	1,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	8,10	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	10,38	1,34
					TOTAL SERVICOS:	2,38
					VALOR:	5,20
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,28
					VALOR BDI (28.19%):	1,47

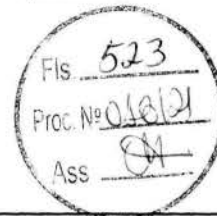
95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	5,30	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR:	0,12
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,05
					VALOR BDI (28.19%):	0,03

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVICO:					0,07

VALOR:	11,67
VALOR ENCARGOS (75.50%):	4,05
VALOR BDI (28.19%):	3,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10

VALOR:	0,17
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,07
VALOR BDI (28.19%):	0,05

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367,3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1,715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75,50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41,12%

FONTE

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

2021/03

2021/06 - São Luis

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/05 COM DESONERAÇÃO

REF.

06/2021

06/2021

05/2021

06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. 524

Proc. Nº 016/2021

Ass. [Assinatura]

TOTAL SERVIÇO:	0,10
VALOR:	15,54
VALOR ENCARGOS (75.50%):	5,71
VALOR BDI (28.19%):	4,38

9117ⁿ - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15 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	1,63	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	7,62	0,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,83	0,68
TOTAL SERVIÇO:					0,76
VALOR:					2,25
VALOR ENCARGOS (75.50%):					0,43
VALOR BDI (28.19%):					0,63

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	2,50	2,54
TOTAL MATERIAL:					2,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	8,10	0,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	10,38	0,67
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	1,82	1,82
TOTAL SERVIÇO:					3,02
VALOR:					6,63
VALOR ENCARGOS (75.50%):					1,07
VALOR BDI (28.19%):					1,87

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	2,50	2,54
TOTAL MATERIAL:					2,54

Página: 127



OBRA:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL:

Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO:

Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO:

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES:

1367,3M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021

L.S. Hora: 75,50%

BDI : 28,19%

L.S. Mês: 41,12%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fis. 525

Proc. Nº 0101.0285.2021

Ass.

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	8,10	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	10,38	1,58
					TOTAL SERVICOS:	2,81
					VALOR:	6,85
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	1,50
					VALOR BDI (28.19%):	1,93

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,94	31,41
					TOTAL SERVICOS:	31,41
					VALOR:	47,39
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	15,98
					VALOR BDI (28.19%):	13,36

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 (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	0,33300000	1,63	0,54
					TOTAL MATERIAL:	0,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	7,62	0,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,83	0,34
					TOTAL SERVICOS:	0,38
					VALOR:	1,14
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,22
					VALOR BDI (28,19%):	0,32

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	6,58	6,58
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,49	7,49
					TOTAL MATERIAL:	14,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	8,10	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	10,38	4,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



TOTAL SERVIÇO:	8,72
-----------------------	-------------

VALOR:	27,45
VALOR ENCARGOS (75,50%):	4,66
VALOR BDI (28,19%):	7,74

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 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
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	1,44	1,44
TOTAL MATERIAL:					4,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,38	1,29
TOTAL SERVIÇO:					1,29

VALOR:	6,24
VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,72
VALOR BDI (28,19%):	1,76

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)

SERVICO	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	22,79	22,79
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,52	5,52
TOTAL SERVIÇO:					28,31

VALOR:	33,69
VALOR ENCARGOS (75,50%):	5,38
VALOR BDI (28,19%):	9,50

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	52,50	56,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,66	318,75
TOTAL MATERIAL:					374,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	7,94	68,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL: Bairro Tijela Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha

EMPRESA: NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO: Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA

TOMADA DE PREÇO: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021

UNIDADES: 1367,3M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021
BDI : 28,19%

L.S. Hora: 75,50%
L.S. Mês: 41,12%

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVICOS:	68,05
VALOR:	477,60
VALOR ENCARGOS (75.50%):	34,62
VALOR BDI (28.19%):	134,64

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALUMINAMENTO, 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	179,95	499,90
TOTAL MATERIAL:					499,90

SERVICO	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	442,98	9,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	10,29	47,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	7,94	18,19
TOTAL SERVICOS:					74,63
VALOR:					610,77
VALOR ENCARGOS (75.50%):					36,24
VALOR BDI (28.19%):					172,18

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 (H)

QUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	16.877,93	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,08
VALOR:					1,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,30

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 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	16.877,93	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
VALOR:					0,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha		ORSE	2021/03
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SBC	2021/06 - São Luis
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1367,3M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98			

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)

SERVICO	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	1,08	1,08
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	0,12	0,12
TOTAL SERVICO:					1,20
VALOR:					1,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,34

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
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	16,877,93	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,01
VALOR:					1,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,28

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)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,73	1,82
TOTAL GERAL:					1,83
VALOR:					1,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,51

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)

SERVICO	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	1,08	1,08
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	0,12	0,12
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	1,01	1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%															
	DESCRÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%															
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luis</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.															
	ORSE	2021/03	06/2021															
	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME																
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA																	
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021																	
UNIDADES:	1367.3M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98																	

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	1,82	1,82
TOTAL SERVICOS:						4,03
VALOR:						4,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.19%):						1,14

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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	52,50	43,71
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,66	140,88
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	66,56	38,74
TOTAL MATERIAL:					223,33

SERVICO	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	1,20	0,78
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	4,03	2,76
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	9,16	12,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	7,94	16,72
TOTAL SERVICOS:					32,46
VALOR:					271,70
VALOR ENCARGOS (75.50%):					15,91
VALOR BDI (28.19%):					76,59

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

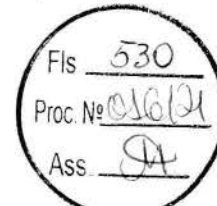
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	255,79	8,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	10,29	1,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	7,94	0,35
TOTAL SERVICOS:					10,70
VALOR:					12,35
VALOR ENCARGOS (75.50%):					1,65
VALOR BDI (28.19%):					3,48

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



SERVICO	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	0,05650000	255,79	14,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,29	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,94	0,59
TOTAL SERVIÇO:					17,84
VALOR:					20,58
VALOR ENCARGOS (75.50%):					2,74
VALOR BDI (28.19%):					5,80

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	FONTE	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	87,25	87,25
TOTAL MATERIAL:					87,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	8,10	1,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	10,38	4,30
TOTAL SERVIÇO:					5,70
VALOR:					96,05
VALOR ENCARGOS (75.50%):					3,10
VALOR BDI (28.19%):					27,08

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTeiro AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	5,89	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,11
VALOR ENCARGOS (75.50%):					0,05
VALOR BDI (28.19%):					0,03

88239 - AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021 BDI: 28,19%	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1367.3M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	5,89	5,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVICO:	0,06
					VALOR:	13,04
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	4,49
					VALOR BDI (28,19%):	3,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	7,48	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
					VALOR:	0,11
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,05
					VALOR BDI (28,19%):	0,03

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	7,48	7,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,48

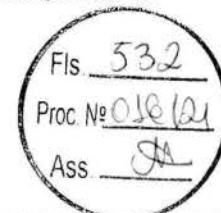
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA :	29/07/2021	L.S. Hora:	75,50%
BDI :	28,19%	L.S. Mês:	41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.	
ORSE	2021/03	06/2021	
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	0,06
VALOR:	15,83
VALOR ENCARGOS (75.50%):	5,69
VALOR BDI (28.19%):	4,46

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. 05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	52,50	44,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,66	144,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	66,56	39,74
TOTAL MATERIAL:					229,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	7,94	49,91
TOTAL SERVIÇO:					49,91

VALOR:	304,36
VALOR ENCARGOS (75.50%):	25,40
VALOR BDI (28.19%):	85,80

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	7,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR:	0,11
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,05
VALOR BDI (28.19%):	0,03

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA :	29/07/2021	L.S. Hora:	75,50%
BDI :	28,19%	L.S. Mês:	41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.	
ORSE	2021/03	06/2021	
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:					0,06
VALOR:					15,75
VALOR ENCARGOS (75.50%):					6,00
VALOR BDI (28.19%):					4,44

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. 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	1.139,75	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
VALOR:					0,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,02

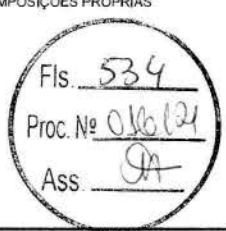
1689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

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	0,00001440	1.139,75	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02
VALOR:					0,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,75	9,75
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. 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	0,01	0,01
TOTAL SERVICO:					9,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021 BDI: 28,19%	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1367.3M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



VALOR:	15,84
VALOR ENCARGOS (75,50%):	6,00
VALOR BDI (28,19%):	4,47

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
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.139,75	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

VALOR:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,19%):	0,01

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,73	2,31
TOTAL GERAL:					2,31

VALOR:	2,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,19%):	0,65

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

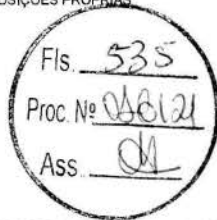
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,75	9,75
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
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	2,31	2,31
TOTAL SERVICO:					12,20

VALOR:	18,20
VALOR ENCARGOS (75,50%):	6,00
VALOR BDI (28,19%):	5,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 47,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	58,00	25,17
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	23,46	42,31
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	17,35	1,09
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	27,84	50,20
TOTAL MATERIAL:					118,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	8,55	3,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	10,14	11,09
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	278,96	0,59
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	9,84	0,51
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	12,20	0,15
TOTAL SERVICO:					15,46

VALOR:	142,49
VALOR ENCARGOS (75.50%):	8,26
VALOR BDI (28.19%):	40,17

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	58,00	25,17
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	23,46	28,87
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	17,35	0,90
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	27,84	47,11
TOTAL MATERIAL:					102,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	8,55	2,15
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	10,14	7,64
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	278,96	0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021 BDI : 28,19%	L.S. Hora: 75,50% L.S. Mês: 41,12%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1367.3M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		

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	9,84	0,35
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	12,20	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	10,66
					VALOR:	118,44
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	5,73
					VALOR BDI (28.19%):	33,39

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	58,00	25,17
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	23,46	61,32
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	17,35	1,36
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	27,84	54,58
TOTAL MATERIAL:					142,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	8,55	5,15
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	10,14	18,31
34974 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	278,96	0,86
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	9,84	0,73
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	12,20	0,21
TOTAL SERVIÇO:					25,26
VALOR:					181,24
VALOR ENCARGOS (75.50%):					13,55
VALOR BDI (28.19%):					51,09

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)

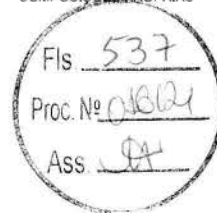
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	58,00	25,17
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	23,46	28,87
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	17,35	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%
BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	27,84	47,11
					TOTAL MATERIAL:	102,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	8,55	2,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	10,14	8,65
14974	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	278,96	0,42
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	9,84	0,33
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	12,20	0,09
				TOTAL SERVICO:		11,92

VALOR:	120,36
VALOR ENCARGOS (75,50%):	6,39
VALOR BDI (28,19%):	33,93

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	0,61	2,94
1036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,12	62,48
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	669,83	366,60
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,38	29,47
					TOTAL MATERIAL:	461,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	10,29	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	7,94	1,52
				TOTAL SERVICO:		5,46

VALOR:	469,91
VALOR ENCARGOS (75,50%):	2,96
VALOR BDI (28,19%):	132,47

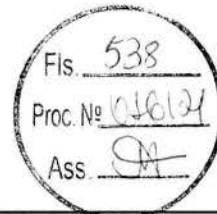
96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	7,94	19,04
				TOTAL SERVICO:		19,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



VALOR:	28,73
VALOR ENCARGOS (75,50%):	9,69
VALOR BDI (28,19%):	8,10

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.768,16	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31
VALOR:					0,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,19%):					0,08

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	4.768,16	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
VALOR:					0,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,19%):					0,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	6,51	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,13
VALOR ENCARGOS (75,50%):					0,05
VALOR BDI (28,19%):					0,04

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fls. 539	
		Proc. Nº 016121	
		Ass. DA	

						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,51	6,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
						TOTAL SERVICO:	0,08
						VALOR:	13,37
						VALOR ENCARGOS (75,50%):	4,97
						VALOR BDI (28,19%):	3,77

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)							
SERVICO	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	0,30	0,30	
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	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,40	8,40	
						TOTAL SERVICO:	8,73
						VALOR:	13,70
						VALOR ENCARGOS (75,50%):	4,97
						VALOR BDI (28,19%):	3,86

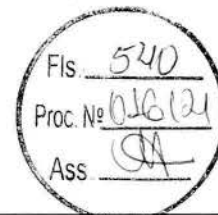
93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)							
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.768,16	0,29	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,29
						VALOR:	0,28
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (28,19%):	0,08

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)							
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,73	0,57	
						TOTAL GERAL:	0,57
						VALOR:	0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.19%):	0,16

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	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	0,30	0,30
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	0,28	0,28
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	0,56	0,56
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL SERVICO:					9,57

VALOR:	14,54
VALOR ENCARGOS (75.50%):	4,97
VALOR BDI (28.19%):	4,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	8,93	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,06
VALOR BDI (28.19%):	0,04

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,93	8,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA :	29/07/2021	L.S. Hora:	75,50%
BDI :	28,19%	L.S. Mês:	41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.	
ORSE	2021/03	06/2021	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	



TOTAL MAO DE OBRA: 8,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICOS:					0,07
VALOR:					18,40
VALOR ENCARGOS (75.50%):					6,80
VALOR BDI (28.19%):					5,19

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,22	0,28
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,42	4,31
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	32,23	43,74
TOTAL MATERIAL:					48,33

SERVICO	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	0,00730000	8,73	0,06
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	9,57	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	7,94	1,32
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,60	1,48
TOTAL SERVICOS:					2,91
VALOR:					52,86
VALOR ENCARGOS (75.50%):					1,62
VALOR BDI (28.19%):					14,90

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	17,78	0,53
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	25,38	16,09
TOTAL MATERIAL:					16,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	8,55	0,56
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	10,14	1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



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	8,73	0,06
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	9,57	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	1,86
					VALOR:	19,50
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	1,02
					VALOR BDI (28,19%):	5,50

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	5,21	0,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
					VALOR:	0,07
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,03
					VALOR BDI (28,19%):	0,02

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	5,21	5,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	0,04
					VALOR:	11,91
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	3,96
					VALOR BDI (28,19%):	3,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98	Fis. 543 Proc. Nº 016/21 Ass. [Assinatura]	

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	7,48	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						0,11
VALOR ENCARGOS (75,50%):						0,05
VALOR BDI (28,19%):						0,03

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						7,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:						0,06
VALOR:						15,93
VALOR ENCARGOS (75,50%):						5,69
VALOR BDI (28,19%):						4,49

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

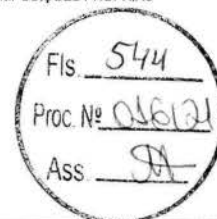
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,09	12,31
TOTAL MATERIAL:						12,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	7,95	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	10,24	0,13
TOTAL SERVICO:						0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%
BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR:	12,53
VALOR ENCARGOS (75.50%):	0,08
VALOR BDI (28.19%):	3,53

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	52,50	37,37
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,66	258,17
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	66,56	39,45
TOTAL MATERIAL:					334,99

SERVICO	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	0,60180000	1,20	0,72
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	4,03	2,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	9,16	11,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	7,94	15,59
TOTAL SERVICO:					30,24

VALOR:	379,82
VALOR ENCARGOS (75.50%):	14,59
VALOR BDI (28.19%):	107,07

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	3.139,80	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40

VALOR:	0,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.19%):	0,11

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

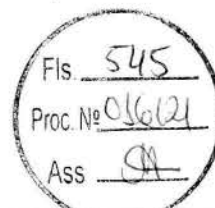
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.139,80	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

VALOR:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98		



VALOR BDI (28.19%): 0,01

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL SERVICOS:					0,44
VALOR:					0,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,12

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3,139,80	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31
VALOR:					0,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,09

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91
TOTAL GERAL:					0,91
VALOR:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.19%):					0,26

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

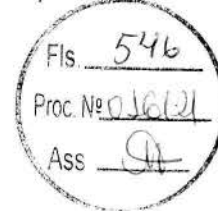
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA :	29/07/2021	L.S. Hora:	75,50%
BDI :	28,19%	L.S. Mês:	41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.	
ORSE	2021/03	06/2021	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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	0,91	0,91
TOTAL SERVIÇO:						1,66
VALOR:						1,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28,19%):						0,47

94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	52,50	42,24
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,66	180,22
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	66,56	38,55
TOTAL MATERIAL:					261,01

SERVICO	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	0,71310000	0,29	0,21
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	0,75630000	1,44	1,09
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	9,16	13,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	7,94	18,48
TOTAL SERVIÇO:					33,24

VALOR:	311,55
VALOR ENCARGOS (75,50%):	17,30
VALOR BDI (28,19%):	87,83

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,77	13,06
TOTAL MATERIAL:					13,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	7,95	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	10,24	0,23
TOTAL SERVIÇO:					0,26

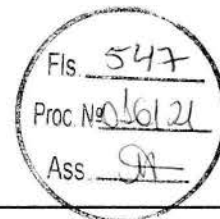
VALOR:	13,46
VALOR ENCARGOS (75,50%):	0,14
VALOR BDI (28,19%):	3,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
UNIDADES:	1367.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98

DATA : 29/07/2021		L.S. Hora: 75,50%
BDI : 28,19%		L.S. Mês: 41,12%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	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	10,50	11,24
TOTAL MATERIAL:					11,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	7,95	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	10,24	0,79
TOTAL SERVICO:					0,88
VALOR:					12,60
VALOR ENCARGOS (75.50%):					0,48
VALOR BDI (28.19%):					3,55

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252 Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	238,80	0,02
I04725 Espátula	ORSE	un	0,00040000	21,49	0,01
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I11251 Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	27,93	0,13
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11250 Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	15,90	0,04
I10583 Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	5,60	0,03
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação		BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%	
LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA		FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha		ORSE	2021/03	06/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
UNIDADES:	1367.3M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,64
VALOR:						3,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.19%):						0,86

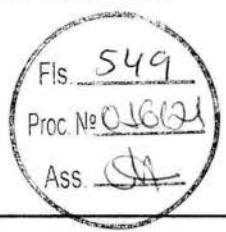
0549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	159,50	0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
				TOTAL MATERIAL:		2,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	0,64
					VALOR:	2,95
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (28.19%):	0,83

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)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	52,50	39,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			DATA : 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação			BDI : 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
	LOCAL:	Bairro Tijela Chapadinha - MA			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha			ORSE	2021/03
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME			SBC	2021/06 - São Luis
	ENDEREÇO:	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1367.3M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.715,98				



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,66	214,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	66,56	39,35
					TOTAL MATERIAL:	293,90

SERVICO		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	1,20	0,74
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	4,03	2,65
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	9,16	11,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	7,94	16,09
					TOTAL SERVICO:	31,18
					VALOR:	340,13
					VALOR ENCARGOS (75,50%):	15,05
					VALOR BDI (28,19%):	95,88

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	17,65	2,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	2,65	11,20
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	24,75	110,09
				TOTAL MATERIAL:		123,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	8,55	1,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	10,14	9,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	9,84	1,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	12,20	0,68
					TOTAL SERVICOS:	12,48
					VALOR:	142,90
					VALOR ENCARGOS (75.50%):	6,87
					VALOR BDI (28.19%):	40,28

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,70	12,52