

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,52
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	7,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	10,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,48

<b>VALOR:</b>	13,26
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	0,26
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	3,74

### 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	7,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	10,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,06

<b>VALOR:</b>	12,88
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	0,58
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	3,63

### 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 (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	2,81600000	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	7,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	10,24
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					14,49

<b>VALOR:</b>	17,32
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	1,78
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	4,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
		<b>BDI:</b> 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		



### 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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	383,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>423,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	10,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	7,94
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	1,66
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>444,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>7,48</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>125,43</b>

### 92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF\_09/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	7,59
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	17,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	8,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	10,14
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
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	12,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>3,56</b>

### 87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

Fls. 552  
Proc. Nº 016/2021  
Ass. *AA*

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	52,50	61,95
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,77	121,23
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,66	116,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>300,08</b>

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	2,80000000	1,20	3,36
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	4,03	3,43
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	9,16	33,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	7,94	6,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>46,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>22,80</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>104,13</b>

### 95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025958 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00820000	5,09	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,02</b>

### 88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

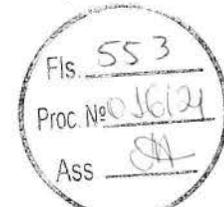
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,81</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025958 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	5,09	5,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,09
---------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,04
<b>VALOR:</b>					10,81
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					3,87
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					3,05

### 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954   GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	1.576.064,02	63,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					63,04
<b>VALOR:</b>					63,04
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					17,77

### 93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954   GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000280	1.576.064,02	4,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					4,41
<b>VALOR:</b>					4,41
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					1,24

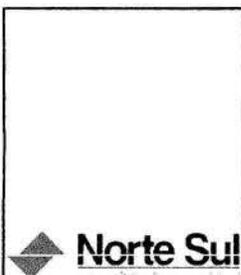
### 93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954   GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000760	1.576.064,02	11,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					11,98
<b>VALOR:</b>					11,97
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					3,37

### 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01170000	13,32	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,08</b>

### 80296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,81</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	13,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>10,18</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>7,18</b>

### 93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	63,04
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,41
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	11,97
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>94,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,89</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala D1, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>10,18</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>29,57</b>

### 93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	1.576.064,02	101,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>101,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>28,57</b>

### 93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - 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	221,00000000	0,73	161,33
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>161,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>161,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>45,48</b>

### 93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	63,04	63,04
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,41	4,41
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	11,97	11,97
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	101,34	101,34
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	161,33	161,33
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,29	15,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>357,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>367,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>10,18</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>103,62</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

### 93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00007200	60.119,93	4,33
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007200	23.746,04	1,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>1,70</b>	

### 93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	60.119,93	0,44
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	23.746,04	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,17</b>	

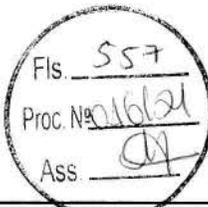
### 95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,00820000	8,86	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,04</b>	

### 88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,81</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,86	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>6,75</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>4,93</b>

**93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,02	6,02
93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,74	10,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>17,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>6,75</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>6,80</b>

**93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00009000	60.119,93	5,41
00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00009000	23.746,04	2,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

TOTAL EQUIPAMENTO:	7,55
VALOR:	7,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.19%):	2,13

**93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,88000000	4,40	34,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>9,77</b>

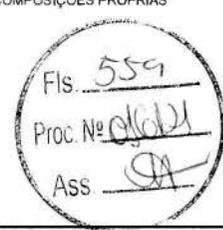
**93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,02
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,61
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,54
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	34,67
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>59,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>6,75</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>18,70</b>

**100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	126,42
<b>TOTAL:</b>					<b>20,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	20,23
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	17,37	0,66
88408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000	59,58	0,94
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	10,74	0,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	7,94	0,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,60</b>

<b>VALOR:</b>	23,77
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	0,94
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	6,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00820000	7,30	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>

<b>VALOR:</b>	0,11
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	0,05
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	0,03

### 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,81</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	7,30	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luís
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>						<b>4,15</b>

### 100,19 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_P (M2)

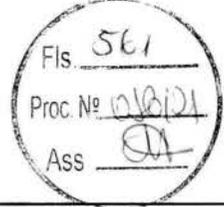
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	27,63
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	12,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,01</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	11,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					<b>0,36</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>2,00</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	135,30
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	43,20
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,20</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,80</b>

### 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,86</b>

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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>1,05</b>

### 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,10	1,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,38	1,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>1,41</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>2,66</b>

### 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,01</b>

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	442,98	0,40
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,10	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	10,38	2,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>2,94</b>

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	442,98	1,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	7,62	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	9,83	3,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>2,56</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>2,30</b>

91842 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRÇÃO	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	0,00160000	18,40	0,03
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,51	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,69</b>
SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	8,10	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	10,38	0,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>1,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

### 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	7,62	0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,83	1,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>0,92</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,71</b>	

### 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	8,10	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	10,38	2,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>1,39</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>1,10</b>	

### 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,49	7,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,49</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	8,10	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	10,38	3,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>3,04</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>4,57</b>	

### 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,52	5,52
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,18	13,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	18,70
<b>VALOR:</b>	22,46
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	3,76
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	6,33

### 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	3,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,69

<b>VALOR:</b>	18,31
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	3,04
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	5,16

### 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,52
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					20,79

<b>VALOR:</b>	24,55
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	3,76
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	6,92

### 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	17,14
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					24,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	6,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	8,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,82</b>
<b>VALOR:</b>	<b>47,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>7,91</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>13,35</b>

### 89426 - 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 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	59,62	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,77	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	51,77	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,41</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	7,62	0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,83	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>1,51</b>

### 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 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	59,62	0,72
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	7,62	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,83	0,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>3,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

### 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 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	59,62	0,72
1383	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,76</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	7,62	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,83	0,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>						<b>2,08</b>

### 91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF\_05/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	442,98	0,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	7,62	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	9,83	1,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>						<b>0,89</b>

### 91185 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_05/2015 (M)

MATERIAL		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	1,30000000	0,35	0,46
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	52,81	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,72</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,62	0,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	9,83	2,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>1,22</b>

**89498 - JOELHO 45 GRAUS, 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	0,01200000	59,62	0,72
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,60	7,60
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,08</b>	

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>0,87</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>3,24</b>	

**89497 - JOELHO 90 GRAUS, 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	0,01200000	59,62	0,72
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,88</b>	

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>0,87</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75.50%
		<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>2,90</b>
----------------------------	-------------

### 89558 - LUVA, 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	0,01200000	59,62	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,77	0,04
0003862	LUVA PVC SOLDAVEL. 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,83	4,83
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	51,77	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,31</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	7,62	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,83	0,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,03</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>2,23</b>

### 90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF\_05/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	18,40	0,09
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	5,41	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,90</b>	

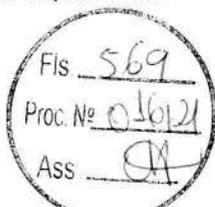
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	7,62	0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	9,83	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,73</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>0,58</b>

### 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,15	11,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,36</b>

SERVICO	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>4,68</b>

### 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, 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	0,00800000	1,77	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	14,97	15,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	7,62	0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,83	0,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>4,66</b>

### 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 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	0,02600000	59,62	1,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,77	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	51,77	1,71
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,05	22,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,62	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,83	1,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,52</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

<b>VALOR:</b>	<b>29,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>8,26</b>

### 89568 - UNIÃO, 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	0,01200000	59,62	0,72
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
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,11	35,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,59</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	7,62	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,83	0,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>10,77</b>

### 90467 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	442,98	2,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	7,62	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61300000	9,83	6,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,90</b>

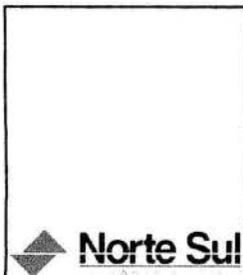
  

<b>VALOR:</b>	<b>12,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>4,02</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>3,64</b>

### 91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF\_05/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	442,98	0,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	7,62	0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	9,83	1,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1,715,98

<b>DATA:</b>	29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b>	75,50%
<b>BDI:</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	41,12%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
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			



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,25
<b>VALOR:</b>	3,33
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	1,08
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	0,94

### 91186 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM CC BRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,83600000	0,35	0,29
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	52,81	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,55</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	7,62	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,83	1,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,91</b>	

<b>VALOR:</b>	3,56
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	1,10
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	1,00

### 90 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	7,62	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,83	11,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,22</b>	

<b>VALOR:</b>	20,83
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	7,61
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	5,87

### 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	FONTE	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 CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,83	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,57</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezideja Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

SERVICO	FONTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>1,27</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>2,57</b>	

### 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	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
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,94</b>	

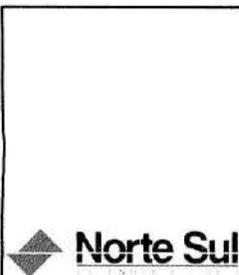
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	7,62	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,83	1,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>1,27</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>2,39</b>	

### 89813 - LUYA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	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
00003875	LUYA SIMPLIS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,96	2,96
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,32</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,62	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,83	0,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,52</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

<b>VALOR:</b>	<b>6,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>1,73</b>

### 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,96	2,96
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	7,62	0,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,83	0,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>2,11</b>

### 90 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF\_05/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	18,40	0,09
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	13,29	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,08</b>

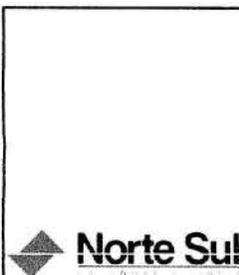
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	7,62	0,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	9,83	0,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,11</b>

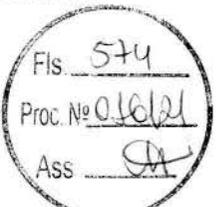
<b>VALOR:</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>1,08</b>

### 91222 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	7,62	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	9,83	4,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>3,07</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>2,37</b>

### 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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,92	3,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	21,83	0,87
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,98</b>

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,62	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,83	1,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>4,68</b>

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	59,62	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,77	0,22
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,37</b>

SERVICIO	DESCRIÇÃO	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	3,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,72</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>3,71</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>6,12</b>

### S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	5,27	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	97,50	118,56
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,83	151,06
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,66	120,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>389,74</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>438,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>15,88</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>123,61</b>

### S1 1) Encargos Complementares - Pedreiro (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 poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,79	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	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
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	22,80	0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,90	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 1.715,98		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,70	0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
.51	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>0,81</b>

**S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	11,37
I1S	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	4,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	23,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	422,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	4,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	2,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					<b>12,69</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>20,65</b>

**S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,25	0,00
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 poliéster, 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
92	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
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
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	17,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,16</b>

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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,64</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>0,79</b>

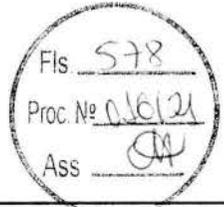
### S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00378S	Armador	ORSE	h	0,08000000	7,48	0,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	5,27	0,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,02</b>	

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	0,02000000	17,83	0,36
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	10,04	10,04
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,18	0,07
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,29	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,59</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	2,80	0,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,95	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>						<b>3,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	5,27	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	90,00	97,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,66	298,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>395,65</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>444,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>						<b>15,88</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>						<b>125,28</b>

### S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	7,48	0,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	5,27	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,28</b>

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 - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	428,53	2,14
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,88	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,95	0,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>						<b>1,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	05/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

### S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	5,27	31,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	97,50	91,94
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,66	168,30
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	79,72	16,66
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	80,14	50,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>327,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,95	17,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,70</b>

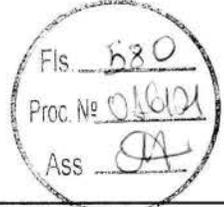
<b>VALOR:</b>	<b>400,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>23,82</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>112,84</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00070000	43,20	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	18,65	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75.50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1,715,98			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,90	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,17</b>

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
'0517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
t10761 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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,81</b>

### S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00378S Armador	ORSE	h	0,18000000	7,48	1,35
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	7,48	2,69
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	7,48	2,69
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	5,27	8,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,27</b>

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,80	0,50
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,88	1,04
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,88	1,04
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,95	4,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>11,50</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>9,62</b>

### S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	376,47	376,47
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	22,63	22,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>399,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>35,32</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>122,46</b>

### S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	5,27	31,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	97,50	89,02
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,66	193,38
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	79,72	16,66
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	80,14	50,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>349,31</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,95	17,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>17,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>422,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>23,82</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>119,09</b>

### S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	398,63	398,63
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	22,63	22,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>421,26</b>

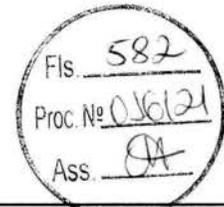
<b>VALOR:</b>	<b>456,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>35,32</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>128,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	5,27	15,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,81</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,95	8,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
			<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/05 - São Luis	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Ávenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,85</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>36,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>11,91</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>10,31</b>

### S 080 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,50000000	7,48	11,22
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	5,27	7,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	17,83	2,67
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,55000000	45,24	24,88
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	5,48	0,08
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	9,25	4,62
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	18,73	5,62
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	2,00000000	4,77	9,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,42</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	2,88	4,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,95	4,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>89,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>14,41</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>25,29</b>

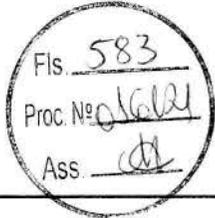
### S00072 - Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	5,27	10,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,95	5,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>7,94</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/05 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			
	<b>VALOR BDI (28.19%):</b>		<b>6,87</b>		

### S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	7,48	4,49
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	5,27	3,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,65</b>

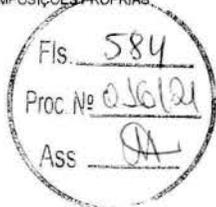
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	422,62	8,45
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,88	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,95	1,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>7,24</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
?893S	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 poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	31,83	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	90,00	0,04
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	21,00	0,02
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,26
------------------------	------

SERVICO	FORTE	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

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	0,64
------------------------	------

<b>VALOR:</b>	2,90
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	0,82

### C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	7,48	0,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	5,27	0,21

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,50
---------------------------	------

<b>VALOR:</b>	1,28
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	0,78
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	0,36

### C0279 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,48	2,24

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,24
---------------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,15	0,52

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,52
------------------------	------

<b>VALOR:</b>	6,13
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	3,37
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	1,73

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,48	2,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,27	15,81

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,05
---------------------------	-------

<b>VALOR:</b>	49,71
---------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

VALOR ENCARGOS (75.50%):	31,66
VALOR BDI (28.19%):	14,01

### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,27	52,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,56	136,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,16</b>

VALOR:	365,16
VALOR ENCARGOS (75.50%):	94,30
VALOR BDI (28.19%):	102,94

### C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,48	4,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,27	3,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,65</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	270,86	6,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,77</b>

VALOR:	29,16
VALOR ENCARGOS (75.50%):	14,74
VALOR BDI (28.19%):	8,22

### S88826S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af\_10/2014 (h)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006400	4.590,00	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,29</b>

VALOR:	0,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.19%):	0,08

### S88827S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af\_10/2014 (h)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	05/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00000760	4.590,00	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,01</b>

### S88831S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af\_10/2014 (chi)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,29	0,29
S88827S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,09</b>

### S88828S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af\_10/2014 (h)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006000	4.590,00	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,08</b>

### S88829S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af\_10/2014 (h)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kw/h	1,25000000	0,81	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,28</b>

### S88830S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af\_10/2014 (chp)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	05/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,29	0,29
S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,03	0,03
S88828S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,27	0,27
S88829S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	1,01	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>0,45</b>

S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S Operador de betoneira estacionária / misturador	ORSE	h	0,00590000	7,31	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>0,02</b>

S88377S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S Operador de betoneira estacionária / misturador	ORSE	h	1,00000000	7,31	7,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
I43488S Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,63	0,63
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
I43464S Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95389S Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,04</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezideia Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

<b>VALOR:</b>	<b>16,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>5,56</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>4,72</b>

### 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 (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100123S	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, líquido e isento de cloretos	ORSE	l	19,44000000	5,71	111,00
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	90,00	97,20
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	486,00000000	0,66	320,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>528,96</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	2,88000000	0,32	0,92
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	0,87000000	1,60	1,39
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,75000000	11,17	41,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>44,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>593,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>20,67</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>167,40</b>

### 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 (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,02000000	97,50	99,45
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	343,52000000	0,66	226,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>326,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	3,56000000	0,32	1,14
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	1,08000000	1,60	1,73
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,64000000	11,17	51,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>54,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>406,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>25,80</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>114,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

Fls 589  
 Proc. Nº 016/21  
 Ass.

S95371S - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,01510000	7,48	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,06</b>

S88309S - Pedreiro com encargos complementares (h)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	7,48	7,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,48</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,95	0,95
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,58	0,58
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,71</b>

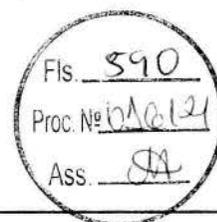
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>5,73</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>5,08</b>

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01510000	5,27	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,04</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/05 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		



### S88316S - Servente com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S   Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	5,27	5,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S   Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
143491S   Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,01	1,01
137372S   Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
143467S   Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,41	0,41
137373S   Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S   Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S   Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>4,03</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>3,94</b>

### S89998S - Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af\_01/2015 (kg)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100034S   Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,00000000	10,04	10,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S   Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,04920000	12,30	0,61
S88316S   Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,03480000	9,95	0,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>3,21</b>

### S95308S - Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106114S   Ajudante de armador	ORSE	h	0,00820000	5,21	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 1.715,98		

Fls. 591  
 Proc. Nº 016/21  
 Ass. [Assinatura]

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>0,02</b>

### S88238S - Ajudante de armador com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06114S Ajudante de armador	ORSE	h	1,00000000	5,21	5,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
I43489S Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,95	0,95
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
I43465S Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,58	0,58
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95308S Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>3,92</b>

### S95314S - Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador	ORSE	h	0,00820000	7,48	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>0,03</b>

### S88245S - Armador com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador	ORSE	h	1,00000000	7,48	7,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,95	0,95
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,58	0,58
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
7371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95314S	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					<b>5,69</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>5,06</b>

### S92799S - Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af\_12/2015 (kg)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43059S	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,07000000	10,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,17</b>

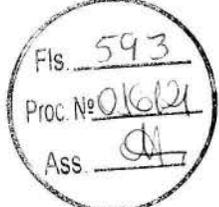
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01310000	0,13
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09330000	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>3,39</b>

### 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 (kg)

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	0,02500000	0,45
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	2,81600000	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03100000	0,31
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,18960000	2,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

S92799S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	11,44	11,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>						<b>4,74</b>

### S89221S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af\_11/2014 (h)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006400	18.671,18	1,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>0,34</b>	

### S89222S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af\_11/2014 (h)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00000760	18.671,18	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>0,04</b>	

### S89226S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af\_11/2014 (chi)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,19	1,19
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>0,37</b>	

### S89223S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af\_11/2014 (h)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006000	18.671,18	1,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,32</b>

### S89224S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af\_11/2014 (h)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S	ORSE	kw/h	2,50000000	0,81	2,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,57</b>

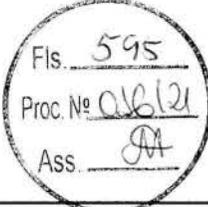
### S89225S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af\_11/2014 (chp)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	ORSE	h	1,00000000	1,19	1,19
S89222S	ORSE	h	1,00000000	0,14	0,14
S89223S	ORSE	h	1,00000000	1,12	1,12
S89224S	ORSE	h	1,00000000	2,02	2,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>1,26</b>

### S94970S - Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af\_07/2016 (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	ORSE	m3	0,76100000	90,00	68,49
I01379S	ORSE	kg	325,16000000	0,66	214,61
I04721S	ORSE	m3	0,59100000	79,72	47,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>330,21</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/05 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	ORSE	chi	0,62000000	1,33	0,82
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	ORSE	chp	0,66000000	4,47	2,95
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,28000000	11,17	14,30
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,03000000	9,95	20,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>14,82</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>108,05</b>

### S95309S - Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I06117S   Carpinteiro auxiliar	ORSE	h	0,01050000	5,89	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,03</b>

### S88239S - Ajudante de carpinteiro com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I06117S   Carpinteiro auxiliar	ORSE	h	1,00000000	5,89	5,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,89</b>

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I37370S   Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
I43483S   Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I37372S   Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
I43459S   Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,38	0,38
I37373S   Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S   Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,61</b>

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S95309S   Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>4,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>4,24</b>
----------------------------	-------------

### S95330S - Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,00820000	7,48	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,03</b>

### S88262S - Carpinteiro de formas com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,00000000	7,48	7,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,38	0,38
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,61</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95330S	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>5,03</b>

### S95360S - Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	h	0,00820000	7,88	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

### S88297S - Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	h	1,00000000	7,88	7,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,63	0,63
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,82</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95360S	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>5,01</b>

### S91688S - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af\_08/2015 (h)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14618S	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	un	0,00007200	1.307,60	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>0,03</b>

### S91689S - 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
I14618S	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	un	0,00001440	1.307,60	0,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

### S91693S - 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
S88297S	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	11,76
S91688S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,09
11689S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>5,03</b>

### S91690S - 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
I14618S	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	un	0,00005000	1,307,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,02</b>

### S91691S - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af\_08/2015 (h)

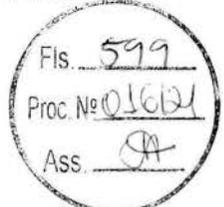
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kw/h	3,17000000	2,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,72</b>

### S91692S - 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
S88297S	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	11,76
S91688S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,09
S91689S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,01
S91690S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,06
S91691S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	2,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,48</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>5,77</b>

### 5536S - 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
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,01700000	5,48	0,09
I04491S Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	ORSE	m	0,60500000	9,41	5,69
I05073S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	ORSE	kg	0,02600000	17,91	0,47
I40304S Pregos de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,03400000	21,69	0,74
I04517S Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	ORSE	m	0,56700000	3,29	1,87
I06189S Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioo - bruta	ORSE	m	1,00800000	20,62	20,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,47100000	10,56	4,97
S88262S Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,14500000	12,15	13,91
S91693S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,01400000	11,86	0,17
S91692S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,01700000	14,48	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>8,82</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>16,28</b>

### S90279S - Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_02/2015 (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,56000000	97,50	54,60
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	12,81000000	0,83	10,63
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	355,88000000	0,66	234,88
I04720S Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,56000000	92,04	51,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>351,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	1,98000000	0,32	0,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	0,88000000	1,60	1,41
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	2,86000000	11,17	31,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>401,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>						<b>15,77</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>						<b>113,16</b>

### S89995S - Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af\_01/2015 (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90279S	ORSE	m3	1,20300000	385,64	463,92
S88309S	ORSE	h	7,23830000	12,30	89,03
S88316S	ORSE	h	5,11970000	9,95	50,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>603,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>684,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					<b>81,09</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>193,10</b>

### S95329S - Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S	ORSE	h	0,01050000	7,21	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>0,04</b>

### S88261S - Carpinteiro de esquadria com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S	ORSE	h	1,00000000	7,21	7,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,21</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
I43483S	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I37372S	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
I43459S	ORSE	h	1,00000000	0,38	0,38
I37373S	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95329S	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>4,90</b>

### S94972S - Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af\_07/2016 (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,71200000	90,00	64,08
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	391,17000000	0,66	258,17
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,59270000	79,72	47,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>369,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	ORSE	chi	0,61000000	1,33	0,81
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	ORSE	chp	0,64000000	4,47	2,86
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,24000000	11,17	13,85
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,96000000	9,95	19,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>37,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>420,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>14,34</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>118,64</b>

### S90582S - 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	
I13896S	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	ORSE	un	0,00012800	2.955,90	0,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>0,10</b>

### S90583S - Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af\_06/2015 (h)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13896S   Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	ORSE	un	0,00001510	2.955,90	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,01</b>

### S90587S - 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
S90582S   Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
S90583S   Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,12</b>

### S90584S - 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
I13896S   Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	ORSE	un	0,00010000	2.955,90	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,08</b>

### S90585S - Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af\_06/2015 (h)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S   Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kw/h	1,25000000	0,81	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,28</b>

### S90586S - 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
S90582S   Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90583S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
S90584S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,29	0,29
S90585S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	1,01	1,01

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>0,48</b>

### S97735S - Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af\_01/2018 (m3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01358S	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	ORSE	m2	1,31120000	36,67	48,08
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,05670000	5,48	0,31
I20247S	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	kg	0,26190000	19,46	5,10
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	4,47700000	3,29	14,73

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>68,22</b>
------------------------	--------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,73560000	10,56	7,77
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	28,93690000	15,03	434,92
S88261S	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	3,67800000	11,90	43,77
S94972S	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	ORSE	m3	1,20000000	406,52	487,82
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	22,88840000	12,30	281,53
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,42260000	11,86	5,01
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,31300000	14,48	4,53
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	22,88840000	9,95	227,74
S90587S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	13,07150000	0,41	5,36
S90586S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	4,75330000	1,71	8,13

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.506,58</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.894,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>320,02</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>534,15</b>

### S91529S - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af\_08/2015 (h)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91529S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

113458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00005330	13.240,10	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,20</b>

### S91530S - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af\_08/2015 (h)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00000740	13.240,10	0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,03</b>	

### S91534S - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af\_08/2015 (chi)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91529S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
S91530S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,09	0,09
S88297S	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	11,76	11,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>6,00</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>5,23</b>	

### S91531S - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af\_08/2015 (h)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00006670	13.240,10	0,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,25</b>	

### S91532S - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af\_08/2015 (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04222S	Gasolina comum	ORSE	l	1,03000000	5,57	5,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05.COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,74
<b>VALOR:</b>	5,73
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	1,62

### S91529S - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af\_08/2015 (chp)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91529S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
S91530S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,09	0,09
S91531S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,88	0,88
S91532S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	5,73	5,73
S88297S Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	11,76	11,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>7,09</b>

### S95357S - Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista (h)

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04234S Operador de escavadeira	ORSE	h	0,00820000	10,15	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,04</b>

### S88294S - Operador de escavadeira com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04234S Operador de escavadeira	ORSE	h	1,00000000	10,15	10,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86	1,86
I43488S Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,63	0,63
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
I43464S Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95357S	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>7,73</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>6,14</b>

**S88857S - 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 - depreciação. af\_06/2014 (h)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I36531S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	ORSE	un	0,00005600	295.685,95	16,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>16,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>4,67</b>

**S80008S - 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 - juros. af\_06/2014 (h)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I36531S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	ORSE	un	0,00000760	295.685,95	2,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>0,63</b>

**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 (chi)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88294S	Operador de escavadeira com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	14,05	14,05
S88857S	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 - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	16,55	16,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

S88858S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	2,24	2,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>32,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>11,44</b>

**S05664S - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af\_06/2014 (h)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
136531S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	ORSE	un	0,00007000	295.685,95	20,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>5,83</b>

**S53786S - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af\_06/2014 (h)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14221S Oleo diesel combustivel comum	ORSE	l	8,92000000	4,44	39,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>11,16</b>

**S05678S - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af\_06/2014 (chp)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88294S Operador de escavadeira com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	14,05	14,05
S88857S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	16,55	16,55
S88858S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	2,24	2,24
S05664S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	20,69	20,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 1.715,98			

S53786S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	39,60	39,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>93,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>28,43</b>

### 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 (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,10000000	90,00	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91534S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,03020000	12,55	0,38
S91533S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,03250000	19,16	0,62
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,44400000	12,30	5,46
S05679S 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	ORSE	chi	0,30830000	32,84	10,12
S05678S 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	ORSE	chp	0,06170000	93,13	5,75
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,66600000	9,95	6,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>8,47</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>38,46</b>

### 88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	56,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,66	319,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>375,42</b>
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	2,62000000	0,29	0,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			
	<b>UNIDADE:</b>				

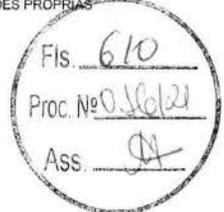
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,44	1,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	9,16	31,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>427,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>18,37</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>120,38</b>

<b>89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	11,09	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,09</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	10,29	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	7,94	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>3,47</b>

<b>8. 6 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	11,09	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,09</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	10,29	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	7,94	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,54</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>3,56</b>

<b>90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 (M3)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,56000000	65,00	36,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	12,81000000	0,77	9,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	09/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezideja Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,88000000	0,66	234,88
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56000000	76,84	43,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>324,17</b>

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	1,98000000	0,29	0,57
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	0,88000000	1,44	1,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86000000	9,16	26,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>28,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>367,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>15,36</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>103,62</b>

### 89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015 (M3)

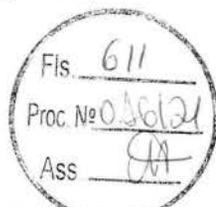
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	1,20300000	352,21	423,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23830000	10,29	74,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11970000	7,94	40,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>538,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>619,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>80,61</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>174,62</b>

### 89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	1,20300000	352,21	423,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,09980000	10,29	83,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72920000	7,94	45,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>552,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>640,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>88,04</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>180,58</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01050000	7,21	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,04</b>

### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,60</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	7,21	7,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,21</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,08</b>

<b>VALOR:</b>						<b>15,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>4,34</b>

### 97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M<sup>3</sup>. AF\_01/2018 (M3)

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	1,31120000	39,39	51,65
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,69	0,38
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	19,54	5,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	2,65	11,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,01</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	8,55	6,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	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	28,93690000	15,54	449,68
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	9,89	36,38
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	365,23	438,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	10,29	235,52
1693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	9,84	4,16
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	12,20	3,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	7,94	181,73
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,44	5,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,66	7,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.369,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.759,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>320,53</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>495,87</b>

### 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.010,86	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>0,19</b>

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	13.010,86	0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>0,03</b>

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">                 Fls. <u>613</u>                  Proc. Nº <u>01021</u>                  Ass. <u>[Assinatura]</u> </div>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,75	9,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>4,66</b>

### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13.010,86	0,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>0,24</b>

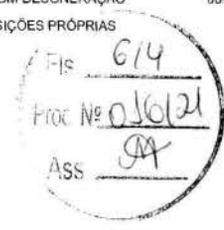
### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,35	5,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>1,55</b>

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,51	5,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,75	9,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>6,32</b>

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	10,15	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,04</b>

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,81</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	10,15	10,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>5,57</b>

### 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	301.444,18	16,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>16,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>						<b>4,76</b>

**88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	301.444,18	2,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>0,65</b>

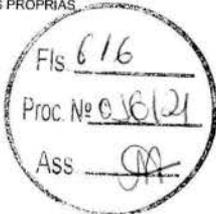
**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,04	12,04
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,88	16,88
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					<b>7,53</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>10,92</b>

**5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	301.444,18	21,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>21,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>5,95</b>

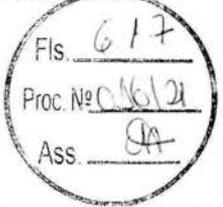
**53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	4,40	39,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>11,06</b>	

**5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,04	12,04
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,88	16,88
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,10	21,10
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,24	39,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>91,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>7,73</b>	
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>27,99</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			
	<b>REF.:</b>				

### 101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	76,84	84,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,52</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	10,53	0,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	16,90	0,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	10,29	5,89
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	31,21	12,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	91,55	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	7,94	6,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>33,24</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>128,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>36,21</b>

### 87373 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	52,50	70,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	0,66	300,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>370,90</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	7,94	87,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>87,50</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>502,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>44,52</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>141,77</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	9,31	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,05</b>

### 60256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,70</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,31	9,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,31</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>7,10</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>5,42</b>

### 10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

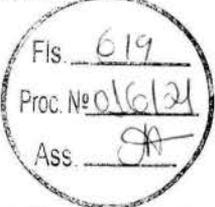
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	1,00	0,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	1,00	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	1,00	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>0,35</b>

### 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 1.715,98		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	1,00	0,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	1,00	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	1,00	0,29
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,24</b>

### 95278 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00006400	7.000,00	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,12</b>

### 95279 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF\_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00000760	7.000,00	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,01</b>

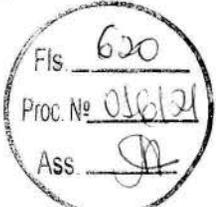
### 95280 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF\_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00005000	7.000,00	0,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>0,10</b>

### 95281 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_09/2016 (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,35	7,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>2,17</b>

### 9322 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF\_09/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,70	7,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>2,41</b>

### 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (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	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,93</b>

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>347,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>18,85</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>97,82</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	L.S. Hora: 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	L.S. Mês: 41,12%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

### S01906 - Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	5,27	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	90,00	97,20
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,66	198,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,20</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>343,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>15,88</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>96,96</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	65,00	61,10
101379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,66	278,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>340,04</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	7,94	87,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>87,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>472,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>44,52</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>133,07</b>

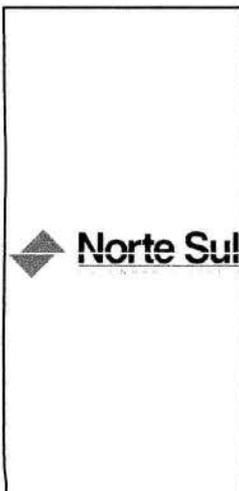
### 87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	52,50	59,85
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,77	131,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,66	127,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>318,68</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	7,94	88,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>88,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>451,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>44,85</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>127,32</b>

### 33 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,14
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,80</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	3,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>5,01</b>

### 18 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,75</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	0,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	24,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>46,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>					<b>24,59</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>					<b>36,40</b>

### 95337 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872	GESSEIRO	SINAPI	H	0,00820000	7,48	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>						<b>0,03</b>

### 88269 - GESSEIRO 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,70</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872	GESSEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,48	7,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>						<b>4,49</b>

### 100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	5,14	5,98
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	19,84	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,10</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	9,89	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	7,94	0,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,94
<b>VALOR:</b>	7,52
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	0,48
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	2,12

### 00801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	170,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	23,25
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	17,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					170,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	7,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					37,88

<b>VALOR:</b>	228,03
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	19,47
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	64,28

### 50806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	17,35
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	8,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	442,98
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	208,56
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	9,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	10,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	7,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					245,51

<b>VALOR:</b>	285,34
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	34,94
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	80,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			
					

### 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	SINAPI	CJ	1,00000000	87,05	87,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,05</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,00200000	9,89	9,91
88316	SINAPI	H	0,50100000	7,94	3,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>108,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>30,47</b>

### 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	16,17	48,51
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
00010555	SINAPI	UN	1,00000000	170,33	170,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>220,03</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,54600000	9,89	15,29
88316	SINAPI	H	0,77300000	7,94	6,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>252,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>11,01</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>71,17</b>

### 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	16,17	48,51
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2			

00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	226,48	226,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>276,18</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	9,89	16,60
.8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	7,94	6,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>11,95</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>87,78</b>

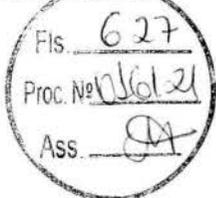
### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	5,27	171,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>354,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>831,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>						<b>306,01</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>						<b>234,33</b>

### S02305 - Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,20000000	7,48	1,50
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	5,27	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01032	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	ORSE	l	0,09000000	24,86	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,04	0,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,95	0,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,69</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>1,89</b>

### S02308 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	7,48	2,99
0111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	5,27	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,40000000	0,43	0,17
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	24,24	4,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,53</b>

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>3,79</b>

### S0341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01050000	8,71	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>0,05</b>

### 88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	2,70
---------------------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,71	8,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,71</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>5,11</b>

### 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	150,91	150,91
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	29,88	8,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,80</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	11,50	5,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	7,94	1,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>170,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>48,00</b>

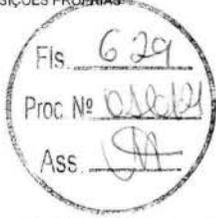
### 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,28	0,11
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	195,90	195,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,01</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	9,83	2,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	7,94	0,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>201,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>1,91</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 1.715,98			

<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>56,74</b>
----------------------------	--------------

### 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,28	0,16
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	66,90	66,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	9,83	1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	7,94	0,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>70,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>19,85</b>

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,31	7,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>10,82</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>5,11</b>

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,31	7,31
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>10,82</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>6,12</b>

### 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 (m3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
		<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezideia Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,82700000	90,00	74,43
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	212,02000000	0,66	139,93
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,57800000	79,72	46,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>260,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	0,72000000	0,32
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	0,76000000	1,22
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,48000000	11,17
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,34000000	9,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>41,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>318,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					<b>17,11</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>89,87</b>

### 92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,05000000	59,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,63</b>

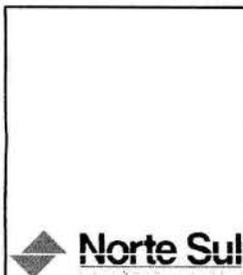
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	8,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	10,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	9,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	12,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	<b>17,82</b>

### S00151 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	7,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,38000000	5,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,79
---------------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	0,86	17,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,20

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01380000	422,62	5,83
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	2,88	1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	2,95	1,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						8,79

<b>VALOR:</b>	38,12
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	5,34
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	10,75

### S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	7,48	44,88
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	5,27	31,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						76,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	74,93	89,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						89,92

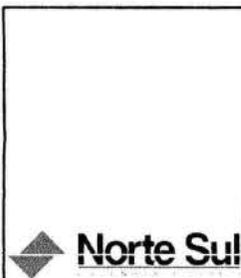
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	328,08	98,42
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,88	17,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,95	17,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						133,40

<b>VALOR:</b>	362,25
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>	62,43
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>	102,12

### S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

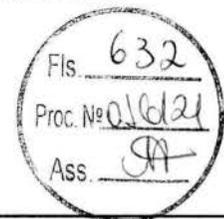
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,18000000	7,48	1,35
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	7,48	2,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98

<b>DATA:</b>	29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b>	75,50%
<b>BDI:</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	41,12%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
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			



I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	7,48	2,69
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	5,27	8,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,27</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	0,50
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	1,04
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	4,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					<b>11,50</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>9,62</b>

### S00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	320,00	320,00
I25950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	34,28	34,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>354,28</b>

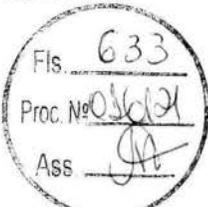
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	22,63	22,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>388,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75,50%):</b>					<b>11,50</b>
<b>VALOR BDI (28,19%):</b>					<b>109,49</b>

### S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	7,48	9,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,27	7,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	17,83	2,67
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	45,24	26,42
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	5,48	0,11
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	9,25	28,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
			<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	17,58	0,44
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	17,91	1,79
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	2,72200000	4,77	12,98
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,30600000	14,13	4,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33000000	3,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	4,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>116,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>13,47</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>32,90</b>

### S02322 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	2,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
77342S	Tinta mineral impermeavel em po, branca	ORSE	kg	0,33000000	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	1,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,81</b>

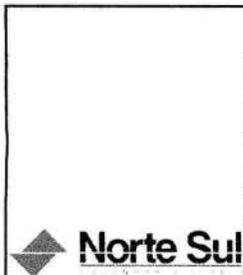
<b>VALOR:</b>	<b>9,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>2,69</b>

### S01905 - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,27	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	97,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	298,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	6,47	129,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>525,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	11,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>573,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>15,88</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>161,76</b>

### S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	4,49
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	3,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	11,16
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	1,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.50%):</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR BDI (28.19%):</b>	<b>8,00</b>

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SERVICO	M2	2.097,30	70,33	147.503,11	8,06	8,06	A
100776	ESTRUTURA TRELIXADA 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	SERVICO	KG	5.451,48	18,64	101.615,59	5,55	13,61	A
S02375	Muro 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	SERVICO	m2	389,87	235,06	91.642,84	5,01	18,62	A
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	SERVICO	M2	3.319,68	26,57	88.203,90	4,82	23,44	A
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	418,88	190,38	79.746,37	4,36	27,79	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	624,72	110,19	68.837,90	3,76	31,55	A
112690	BRISE METALICO DE ALUMINIO, B57 BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUG	SBC	SERVICO	M2	134,40	504,03	67.741,63	3,70	35,26	A
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	SERVICO	M2	948,78	49,79	47.239,76	2,58	37,84	A
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	109,80	403,05	44.254,89	2,42	40,25	A
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	SERVICO	M2	1.289,22	33,98	43.807,70	2,39	42,65	A
S04716	Grade em metalon	ORSE	SERVICO	m2	159,65	269,56	43.035,25	2,35	45,00	A
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	SERVICO	KG	2.912,07	14,43	42.021,17	2,30	47,30	A
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	SERVICO	M2	679,17	61,11	41.504,08	2,27	49,56	A

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 Norte Sul

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

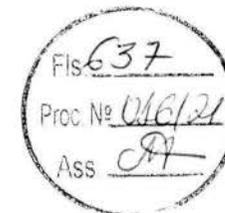
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	675,20	57,14	38.580,93	2,11	51,67	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	3.319,68	11,49	38.143,12	2,08	53,76	B
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	SERVICO	M2	664,50	48,12	31.975,74	1,75	55,50	B
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	3.319,68	9,46	31.404,17	1,72	57,22	B
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	983,45	30,95	30.437,78	1,66	58,88	B
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	SERVICO	M2	85,44	355,43	30.367,94	1,66	60,54	B
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	59,41	505,27	30.018,09	1,64	62,18	B
C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	60,00	493,66	29.619,60	1,62	63,80	B
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	1.637,32	17,32	28.358,38	1,55	65,35	B
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	SERVICO	M2	4.194,60	6,00	25.167,60	1,38	66,72	B
C4584	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	SERVICO	M2	454,29	53,61	24.354,49	1,33	68,05	B
573361S	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento	ORSE	SERVICO	m3	54,32	396,33	21.528,65	1,18	69,23	B
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	1.301,77	16,36	21.296,96	1,16	70,39	B
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	194,88	105,33	20.526,71	1,12	71,51	B
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	SERVICO	M2	233,00	83,65	19.490,45	1,06	72,58	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021



**Norte Sul**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SERVICO	M2	948,78	19,50	18.501,21	1,01	73,59	B
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	102,00	158,42	16.158,84	0,88	74,47	B
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	515,69	28,73	14.815,77	0,81	75,28	B
S04458	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	ORSE	SERVICO	m2	38,58	350,63	13.527,31	0,74	76,02	B
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	SERVICO	un	1,00	13.090,45	13.090,45	0,72	76,74	B
S02324	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	ORSE	SERVICO	m2	948,78	13,73	13.026,75	0,71	77,45	B
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	148,00	86,85	12.853,80	0,70	78,15	B
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	SERVICO	UN	17,00	720,92	12.255,64	0,67	78,82	B
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	SERVICO	M2	874,92	13,72	12.003,90	0,66	79,48	B
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	SERVICO	M3	21,35	529,94	11.314,22	0,62	80,09	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	3.000,00	3,71	11.130,00	0,61	80,70	C
022911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	SBC	SERVICO	M3	336,00	32,94	11.067,84	0,60	81,31	C
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	SERVICO	M2	195,75	54,81	10.729,06	0,59	81,89	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	336,00	31,46	10.570,56	0,58	82,47	C
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	27,26	384,10	10.470,57	0,57	83,04	C
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	333,80	30,16	10.067,41	0,55	83,59	C
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	181,00	54,83	9.924,23	0,54	84,14	C
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	SERVICO	UN	2,00	4.814,18	9.628,36	0,53	84,66	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	73,00	131,07	9.568,11	0,52	85,18	C
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	116,00	81,05	9.401,80	0,51	85,70	C
S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	SERVICO	m	115,70	76,48	8.848,74	0,48	86,18	C
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 útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	ORSE	SERVICO	un	1,00	8.466,79	8.466,79	0,46	86,64	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	814,00	9,94	8.091,16	0,44	87,09	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.367,30	5,88	8.039,72	0,44	87,53	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	SERVICO	M2	18,72	413,50	7.740,72	0,42	87,95	C
96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	160,00	47,98	7.676,80	0,42	88,37	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	155,59	47,39	7.373,41	0,40	88,77	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	736,21	6.625,89	0,36	89,13	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

◆ Norte Sul

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367,3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	9,00	733,18	6.598,62	0,36	89,49	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	254,17	24,99	6.351,71	0,35	89,84	C
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	SERVICO	M	150,00	41,55	6.232,50	0,34	90,18	C
CP 1973	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS(2,50X2,50)m E=10mm	PRÓPRIA	SERVICO	UND	2,00	3.102,61	6.205,22	0,34	90,52	C
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	SERVICO	M2	38,85	158,75	6.167,44	0,34	90,86	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	414,62	14,85	6.157,11	0,34	91,19	C
96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	95,00	62,56	5.943,20	0,32	91,52	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	29,00	204,32	5.925,28	0,32	91,84	C
S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	SERVICO	m2	327,84	17,74	5.815,88	0,32	92,16	C
160179	IMPERMEABILIZACAO EM LAJE DE MARQUISE/COBERTURA-BASE 3,0cm	SBC	SERVICO	M2	38,85	148,88	5.783,99	0,32	92,48	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	3.319,68	1,68	5.577,06	0,30	92,78	C
190063	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	SERVICO	UN	3,00	1.705,63	5.116,89	0,28	93,06	C
S12334	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	ORSE	SERVICO	m2	11,76	435,04	5.116,07	0,28	93,34	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	27,00	183,26	4.948,02	0,27	93,61	C
120238	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	SBC	SERVICO	M	346,90	13,98	4.849,66	0,26	93,87	C
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	SERVICO	UN	6,00	781,34	4.688,04	0,26	94,13	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

◀ Norte Sul

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28.19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75.50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41.12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

Fls. 640  
Proc. Nº 016/21  
Ass. [Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	384,70	4.616,40	0,25	94,38	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	9,50	476,86	4.530,17	0,25	94,63	C
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	SERVICO	M	136,00	32,97	4.483,92	0,24	94,88	C
S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	SERVICO	un	60,00	73,50	4.410,00	0,24	95,12	C
030356	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0.70x0,70x0,55m	SBC	SERVICO	UN	10,00	425,23	4.252,30	0,23	95,35	C
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	133,16	3.994,80	0,22	95,57	C
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	600,00	6,61	3.966,00	0,22	95,78	C
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	37,38	89,50	3.345,51	0,18	95,97	C
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	SERVICO	M	48,00	65,18	3.128,64	0,17	96,14	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	1.017,54	3.052,62	0,17	96,30	C
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	SERVICO	M	400,00	7,18	2.872,00	0,16	96,46	C
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	18,72	153,33	2.870,34	0,16	96,62	C
121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	SERVICO	M	123,00	22,85	2.810,55	0,15	96,77	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	7,25	382,90	2.776,02	0,15	96,92	C
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	350,00	7,88	2.758,00	0,15	97,07	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora :</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês :</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021					
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S02450	Limpeza geral	ORSE	SERVICO	m2	1.367,30	1,76	2.406,45	0,13	97,21	C
S12053	Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado	ORSE	SERVICO	un	37,00	62,78	2.322,86	0,13	97,33	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	150,00	14,30	2.145,00	0,12	97,45	C
CP 1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS(1,50X2.50)m E=10mm	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1,00	2.076,54	2.076,54	0,11	97,56	C
040256	FORMA COMPENSADO MADEIRA PARA PILARES	SBC	SERVICO	M2	37,20	54,05	2.010,66	0,11	97,67	C
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	SERVICO	m2	99,75	19,69	1.964,08	0,11	97,78	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	303,96	1.823,76	0,10	97,88	C
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	439,97	4,05	1.781,88	0,10	97,98	C
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU 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	SERVICO	KG	112,29	14,80	1.661,89	0,09	98,07	C
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	24,00	65,27	1.566,48	0,09	98,15	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	255,87	1.535,22	0,08	98,24	C
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	22,00	65,59	1.442,98	0,08	98,32	C
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	SERVICO	M3	3,96	347,01	1.374,16	0,08	98,39	C
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	SERVICO	UN	25,00	53,60	1.340,00	0,07	98,46	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.308,20	1.308,20	0,07	98,54	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	500,00	2,48	1.240,00	0,07	98,60	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU 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	SERVICO	KG	63,81	17,32	1.105,19	0,06	98,66	C
S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	SERVICO	un	10,00	109,88	1.098,80	0,06	98,72	C
030978	DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS/PILARES/ESCADAS	SBC	SERVICO	M2	66,66	15,29	1.019,23	0,06	98,78	C
S09375	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	ORSE	SERVICO	un	2,00	502,30	1.004,60	0,05	98,83	C
S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	SERVICO	m	60,00	15,68	940,80	0,05	98,89	C
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	SERVICO	UN	2,00	441,97	883,94	0,05	98,93	C
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	SERVICO	M	40,00	21,72	868,80	0,05	98,98	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	268,16	804,48	0,04	99,03	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	150,00	5,30	795,00	0,04	99,07	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	34,56	21,33	737,16	0,04	99,11	C
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	ORSE	SERVICO	un	1,00	736,07	736,07	0,04	99,15	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	243,16	729,48	0,04	99,19	C
110849S	Placa de inauguracao em bronze *35x 50*cm	ORSE	MATERIAL	un	1,00	720,00	720,00	0,04	99,23	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	36,00	19,01	684,36	0,04	99,27	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	56,27	675,24	0,04	99,30	C
S00690	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	SERVICO	un	4,00	164,39	657,56	0,04	99,34	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

Fls. 643  
 Proc. Nº 016/21  
 Ass. SA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SERVICO	M	45,00	14,03	631,35	0,03	99,37	C
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	SERVICO	UN	30,00	19,74	592,20	0,03	99,41	C
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	559,64	559,64	0,03	99,44	C
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	3,96	126,77	502,01	0,03	99,46	C
S02267	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	ORSE	SERVICO	m	6,80	72,72	494,50	0,03	99,49	C
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	7,27	67,75	492,54	0,03	99,52	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	72,53	435,18	0,02	99,54	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	43,30	433,00	0,02	99,57	C
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	35,35	424,20	0,02	99,59	C
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	SERVICO	UN	12,00	33,69	404,28	0,02	99,61	C
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	49,80	398,40	0,02	99,63	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	30,56	397,28	0,02	99,65	C
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	60,00	6,49	389,40	0,02	99,68	C
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	MATERIAL	UN	13,00	28,91	375,83	0,02	99,70	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	12,17	365,10	0,02	99,72	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	35,00	10,30	360,50	0,02	99,74	C
063246	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 3,6/6KV EPR 16mm2	SBC	SERVICO	M	80,00	4,49	359,20	0,02	99,75	C
053342	TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100mm	SBC	SERVICO	UN	5,00	65,32	326,60	0,02	99,77	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	26,65	293,15	0,02	99,79	C
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	SERVICO	UN	32,00	9,11	291,52	0,02	99,80	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	8,38	251,40	0,01	99,82	C
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	122,41	244,82	0,01	99,83	C
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	38,32	229,92	0,01	99,84	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	22,86	228,60	0,01	99,86	C
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	SERVICO	m3	0,36	567,42	204,27	0,01	99,87	C
052041	AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	SBC	SERVICO	UN	5,00	37,87	189,35	0,01	99,88	C
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	47,22	188,88	0,01	99,89	C
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	SERVICO	UN	2,00	89,60	179,20	0,01	99,90	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	5,89	176,70	0,01	99,91	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

Fls. 645  
 Proc. Nº 016/21  
 Ass. [Assinatura]



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	10,87	163,05	0,01	99,92	C
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	7,27	19,24	139,87	0,01	99,92	C
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	SERVICO	UN	13,00	10,51	136,63	0,01	99,93	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	10,49	136,37	0,01	99,94	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	119,45	119,45	0,01	99,95	C
S01170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	SERVICO	un	6,00	19,38	116,28	0,01	99,95	C
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	5,05	101,00	0,01	99,96	C
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	SERVICO	UN	2,00	48,25	96,50	0,01	99,96	C
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	SERVICO	UN	4,00	23,26	93,04	0,01	99,97	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	25,00	3,67	91,75	0,01	99,97	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	16,60	83,00	0,00	99,98	C
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	6,08	72,96	0,00	99,98	C
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	3,47	69,40	0,00	99,99	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	5,40	12,79	69,07	0,00	99,99	C
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	SERVICO	UN	3,00	21,51	64,53	0,00	99,99	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

Fis: 646

Proc. Nº: 016/21

Ass: [Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	SERVICO	un	1,00	61,35	61,35	0,00	100,00	C
055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	SERVICO	UN	3,00	19,30	57,90	0,00	100,00	C
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	18,27	54,81	0,00	100,00	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	12,10	48,40	0,00	100,01	C
I044112	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	MATERIAL	UN	3,00	4,99	14,97	0,00	100,01	C

<b>Subtotal até 100,01%</b>	1.830.408,05
<b>Outros</b>	515.852,30
<b>Valor total do Orçamento</b>	2.346.260,35

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				
						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	11.268,59	9,25	104.201,74	5,69	5,69	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	4.160,07	24,75	102.961,72	5,63	11,32	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7.490,45	13,12	98.238,81	5,37	16,69	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	109.718,97	0,66	72.414,52	3,96	20,64	A
1015927	BRISE METALICO DE ALUMINIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUGLAS	SBC	MATERIAL	M2	141,12	450,00	63.504,00	3,47	24,11	A
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	4.655,17	11,98	55.768,92	3,05	27,16	A
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	79.152,10	0,67	53.031,91	2,90	30,06	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3.265,89	14,70	48.008,53	2,62	32,68	A
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	MATERIAL	KG	4.154,03	11,10	46.109,71	2,52	35,20	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	3.845,40	11,09	42.645,52	2,33	37,53	A
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	1.230,69	32,23	39.665,17	2,17	39,70	A
104406	Grade em metalon	ORSE	MATERIAL	m2	159,65	228,04	36.406,59	1,99	41,68	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.348,33	13,12	30.798,79	1,68	43,37	A
106111S	Servente de obras	ORSE	MAO DE OBRA	h	3.141,68	9,24	29.029,09	1,59	44,95	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	951,71	30,00	28.551,16	1,56	46,51	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.518,80	18,69	28.386,33	1,55	48,06	A
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	MATERIAL	UN	47,50	577,73	27.444,86	1,50	49,56	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.039,60	13,12	26.749,76	1,46	51,03	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I UMOS

<b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021					
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	1.110,54	22,67	25.175,88	1,38	52,40	B
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	MATERIAL	SC25KG	193,55	126,42	24.468,51	1,34	53,74	B
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	704,37	34,00	23.948,58	1,31	55,05	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	28.683,03	0,77	22.085,94	1,21	56,25	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.289,00	9,50	21.745,50	1,19	57,44	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	1.894,35	10,50	19.890,66	1,09	58,53	B
I04750S	Pedreiro	ORSE	MAO DE OBRA	h	1.498,71	13,12	19.663,02	1,07	59,60	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	359,14	52,50	18.854,77	1,03	60,63	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	937,08	20,08	18.814,32	1,03	61,66	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	1.574,75	11,77	18.534,76	1,01	62,67	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	MATERIAL	kg	27.734,44	0,66	18.304,73	1,00	63,67	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29.285,37	0,60	17.571,22	0,96	64,63	B
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	MATERIAL	M2	454,29	36,91	16.767,84	0,92	65,55	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	29.908,49	0,56	16.748,76	0,92	66,46	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29.285,37	0,55	16.106,95	0,88	67,34	B
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	974,71	15,93	15.527,18	0,85	68,19	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	611,34	25,38	15.515,71	0,85	69,04	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	929,67	16,34	15.187,36	0,83	69,87	B
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	982,71	13,12	12.888,39	0,70	70,57	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTUMOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I12984	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	ORSE	MATERIAL	m2	38,58	321,11	12.388,42	0,68	71,25	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	5.114,38	2,38	12.172,23	0,67	71,92	B
I04783S	Pintor	ORSE	MAO DE OBRA	h	882,39	13,12	11.577,01	0,63	72,55	B
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	1.012,27	11,39	11.529,70	0,63	73,18	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	11.100,96	1,01	11.211,97	0,61	73,79	B
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	MATERIAL	M	107,10	100,50	10.763,55	0,59	74,38	B
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	MATERIAL	M2	261,52	40,58	10.612,45	0,58	74,96	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	3.976,23	2,65	10.537,02	0,58	75,53	B
00012872	GESSEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	790,63	13,12	10.369,32	0,57	76,10	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	10.295,55	0,95	9.780,77	0,53	76,64	B
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	SERVICO	h	694,29	13,98	9.706,20	0,53	77,17	B
I00081	Aço ca. 50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	MATERIAL	kg	915,76	10,04	9.194,19	0,50	77,67	B
00004047	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	MATERIAL	GL	811,66	11,18	9.074,38	0,50	78,16	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	925,66	9,76	9.034,45	0,49	78,66	B
S01905	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	SERVICO	m3	15,59	573,81	8.948,45	0,49	79,15	B
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	23,55	365,52	8.607,65	0,47	79,62	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	627,85	13,12	8.234,32	0,45	80,07	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	120,78	66,06	7.978,73	0,44	80,50	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTUMOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

Fls. 650  
 Proc. Nº 016/21  
 Ass. OM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I099900	SERVENTE	SBC	MAO DE OBRA	H	823,26	9,24	7.606,92	0,42	80,92	C
I01726	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	ORSE	MATERIAL	m	115,70	64,39	7.449,92	0,41	81,33	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	711,02	10,33	7.342,40	0,40	81,73	C
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	79,74	90,00	7.176,19	0,39	82,12	C
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	9.452,04	0,73	6.899,99	0,38	82,50	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	MATERIAL	L	230,81	27,63	6.377,21	0,35	82,84	C
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	13.119,12	0,48	6.297,18	0,34	83,19	C
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,72	327,26	6.126,31	0,33	83,52	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	560,81	10,83	6.073,58	0,33	83,85	C
I047305	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	MATERIAL	m3	80,46	74,93	6.028,60	0,33	84,18	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	10.295,55	0,58	5.971,42	0,33	84,51	C
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	MATERIAL	un	6.760,35	0,86	5.813,90	0,32	84,83	C
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	MATERIAL	M	190,05	30,58	5.811,73	0,32	85,15	C
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: Ciel ou similar	ORSE	SERVICO	un	1,00	5.745,93	5.745,93	0,31	85,46	C
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	350,94	16,17	5.674,72	0,31	85,77	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	413,41	13,12	5.421,98	0,30	86,07	C
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	SERVICO	h	1.798,36	2,95	5.305,15	0,29	86,36	C
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	23,00	228,03	5.244,69	0,29	86,64	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	564,08	9,23	5.204,45	0,28	86,93	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I LUMOS

<b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	15,65	330,99	5.179,99	0,28	87,21	C
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	168,00	30,40	5.107,20	0,28	87,49	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	MATERIAL	un	509,11	10,00	5.091,09	0,28	87,77	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	71,71	66,56	4.773,22	0,26	88,03	C
I04917S	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	ORSE	MATERIAL	m2	11,76	405,52	4.768,92	0,26	88,29	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	MATERIAL	KG	29,04	160,10	4.649,14	0,25	88,54	C
I032082	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	SBC	MATERIAL	H	73,92	62,30	4.605,22	0,25	88,79	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	11.100,96	0,41	4.551,39	0,25	89,04	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	MATERIAL	M	1.216,43	3,59	4.367,00	0,24	89,28	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	99,75	42,35	4.224,41	0,23	89,51	C
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	SERVICO	m3	12,28	343,96	4.224,14	0,23	89,74	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	1.224,45	3,42	4.187,61	0,23	89,97	C
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	MATERIAL	KG	371,79	11,23	4.175,21	0,23	90,20	C
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	MATERIAL	m3	12,87	320,00	4.117,03	0,22	90,42	C
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,50	422,64	4.015,08	0,22	90,64	C
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	269,63	14,72	3.969,01	0,22	90,86	C
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	23,00	170,00	3.910,00	0,21	91,07	C

OBRA:
DESCRI:
LOCAL:
CLIENT
EMPRESA:
ENDERE:
TOMADA DE PREÇO UNIDADE:
VALOR UNIDADE:

◀ Norte Sul

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I SUMOS					
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				

Fis. 652  
Proc. Nº 016/21  
Ass. [Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
00010555	PORTA DE MADEIF DE ESPESSURA, N ACABAMENTO EM
107313S	Tinta asfáltica imper
11530	MONTADOR
12256	VIDRO LISO, E= 4N
107340S	Imunizante para ma
00006085	SELADOR ACRILIC
88238	AJUDANTE DE ARI
1052116	MANTA CLORETO
107258S	Tijolo ceramico mac
1001292	SARRAFO MADEIF
101213S	Carpinteiro de form
107169	AREIA MEDIA
S88309S	Pedreiro com encar
88309	PEDREIRO COM E
16727	PORTÃO EM MET/ INCLUS. PINTURA
00000246	AUXILIAR DE ENC.
00003736	LAJE PRE-MOLDA UNIDIRECIONAL, t
11215	GANCHO COM PO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	213,47	18,24	3.893,66	0,21	91,29	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	511,63	7,59	3.883,25	0,21	91,50	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	MATERIAL	m	395,76	9,25	3.660,79	0,20	91,70	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	177,75	20,08	3.568,77	0,19	91,89	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA.	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	395,95	3.563,55	0,19	92,09	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	277,62	12,83	3.561,82	0,19	92,28	C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	292,12	12,18	3.558,05	0,19	92,48	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	213,00	16,24	3.458,76	0,19	92,67	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	MATERIAL	m2	76,42	45,24	3.457,37	0,19	92,86	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.073,73	1,05	3.227,42	0,18	93,03	C
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	742,74	4,33	3.216,05	0,18	93,21	C
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	205,39	15,54	3.191,76	0,17	93,38	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	MATERIAL	un	22,50	140,00	3.150,67	0,17	93,55	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.323,93	1,33	3.090,82	0,17	93,72	C
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	193,89	15,67	3.038,12	0,17	93,89	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	163,14	18,40	3.001,85	0,16	94,05	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.323,93	1,27	2.951,39	0,16	94,21	C
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	SERVICO	h	1.021,75	2,88	2.942,64	0,16	94,37	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	17,00	170,33	2.895,61	0,16	94,53	C
I07313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	MATERIAL	I	163,92	17,65	2.893,19	0,16	94,69	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	143,54	20,08	2.881,88	0,16	94,85	C
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	18,72	153,33	2.870,34	0,16	95,01	C
I07340S	Imunizante para madeira, incolor	ORSE	MATERIAL	I	118,60	23,98	2.843,97	0,16	95,16	C
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	MATERIAL	L	531,15	5,34	2.836,33	0,15	95,32	C
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	236,63	11,91	2.818,30	0,15	95,47	C
I052116	MANTA CLORETO DE POLIVINILA SIKAPLAN 15G CINZA 1,5mm SIKA	SBC	MATERIAL	M2	77,70	36,18	2.811,19	0,15	95,62	C
I07258S	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	MATERIAL	un	6.375,60	0,44	2.805,26	0,15	95,78	C
I001292	SARRAFO MADEIRA PINUS 15x2,0cm	SBC	MATERIAL	M	364,24	7,68	2.797,40	0,15	95,93	C
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	MAO DE OBRA	h	208,92	13,12	2.741,07	0,15	96,08	C
I0789	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	40,57	67,50	2.738,44	0,15	96,23	C
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	SERVICO	h	142,65	18,03	2.571,90	0,14	96,37	C
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	159,85	16,02	2.560,81	0,14	96,51	C
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,25	352,45	2.555,26	0,14	96,65	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	272,52	9,30	2.534,27	0,14	96,79	C
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	38,85	65,00	2.525,25	0,14	96,93	C
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.362,87	1,82	2.480,42	0,14	97,06	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

◆ Norte Sul

Fls. 654  
Proc. Nº 016/21  
Ass. [Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	MATERIAL	M	476,00	5,06	2.408,56	0,13	97,19	C
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	154,77	15,38	2.380,36	0,13	97,32	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	157,50	15,00	2.362,50	0,13	97,45	C
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,90	604,34	2.356,93	0,13	97,58	C
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	148,82	15,83	2.355,79	0,13	97,71	C
1017852	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	SBC	MATERIAL	UN	3,00	780,16	2.340,48	0,13	97,84	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	62,47	36,81	2.299,59	0,13	97,96	C
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	SERVICO	un	509,11	4,50	2.290,99	0,13	98,09	C
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	130,40	17,49	2.280,76	0,12	98,21	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	85,09	26,46	2.251,37	0,12	98,34	C
11870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	MATERIAL	M2	75,00	29,84	2.238,00	0,12	98,46	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	238,57	9,14	2.180,06	0,12	98,58	C
107078	Letras em aluminio - 15x15 cm	ORSE	MATERIAL	un	37,00	58,78	2.174,86	0,12	98,70	C
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	144,30	14,97	2.160,11	0,12	98,81	C
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	1.561,80	1,38	2.155,28	0,12	98,93	C
1089450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	MAO DE OBRA	H	227,27	9,42	2.140,89	0,12	99,05	C
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	SERVICO	m3	4,88	438,50	2.140,30	0,12	99,17	C
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	134,13	15,75	2.112,56	0,12	99,28	C
1099230	SERRALHEIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	226,60	9,25	2.096,04	0,11	99,40	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

<b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	25,73	79,72	2.050,94	0,11	99,51	C
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	131,47	15,55	2.044,32	0,11	99,62	C
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	MATERIAL	kg	311,90	6,47	2.017,97	0,11	99,73	C
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	CJ	23,00	87,05	2.002,15	0,11	99,84	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	156,40	12,65	1.978,40	0,11	99,95	C
I00463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	1.952,56	1.952,56	0,11	100,05	C
I003880	VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" P/MICTORIO	SBC	MATERIAL	UN	3,00	634,90	1.904,70	0,10	100,16	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	209,48	1.885,32	0,10	100,26	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	135,23	13,83	1.870,24	0,10	100,36	C
I07370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	1.004,85	1,86	1.869,01	0,10	100,46	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	55,83	33,38	1.863,56	0,10	100,57	C
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.576.064,02	1.856,02	0,10	100,67	C
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	MATERIAL	M	178,50	10,16	1.813,56	0,10	100,77	C
00001358	CHAPÁ DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	44,23	39,39	1.742,32	0,10	100,86	C
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	SERVICO	m3	3,92	444,41	1.741,86	0,10	100,96	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	MATERIAL	m	354,88	4,77	1.692,80	0,09	101,05	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	90,00	18,69	1.682,10	0,09	101,14	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMINARIAS

<b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora :</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês :</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021					
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	7.852,56	0,21	1.649,04	0,09	101,23	C
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	545,74	1.637,22	0,09	101,32	C
102378	Vale transporte	ORSE	MATERIAL	un	396,92	4,00	1.587,68	0,09	101,41	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	2.139,04	0,73	1.561,50	0,09	101,49	C
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	11.100,96	0,14	1.554,13	0,08	101,58	C
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	129,00	1.548,00	0,08	101,66	C
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	161,70	9,42	1.523,17	0,08	101,75	C
113685	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	MATERIAL	un	60,00	25,37	1.522,20	0,08	101,83	C
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	610,20	2,49	1.519,40	0,08	101,91	C
1099050	PEDREIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	115,44	13,12	1.514,57	0,08	102,00	C
10598	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	93,71	16,16	1.514,32	0,08	102,08	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	20,23	74,72	1.511,91	0,08	102,16	C
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	7.379,03	0,20	1.475,81	0,08	102,24	C
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	85,34	17,03	1.453,33	0,08	102,32	C
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	268,89	5,14	1.382,07	0,08	102,40	C
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	230,20	1.381,20	0,08	102,47	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	318,74	4,28	1.364,20	0,07	102,55	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

**Norte Sul**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	226,48	1.358,88	0,07	102,62	C
102436S	Eletricista	ORSE	MAO DE OBRA	h	101,30	13,12	1.329,06	0,07	102,69	C
1000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	MATERIAL	KG	144,00	9,18	1.321,92	0,07	102,76	C
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	SERVICO	h	78,99	16,73	1.321,43	0,07	102,84	C
100378S	Armador	ORSE	MAO DE OBRA	h	96,57	13,12	1.267,01	0,07	102,91	C
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	CHP	18,99	66,33	1.259,74	0,07	102,98	C
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	MAO DE OBRA	H	95,81	13,12	1.257,08	0,07	103,04	C
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	SERVICO	kg	73,40	16,81	1.233,93	0,07	103,11	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	72,65	16,95	1.231,41	0,07	103,18	C
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	7,63	161,33	1.231,28	0,07	103,25	C
113663	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 11W / 127v (compacta integrada)	ORSE	MATERIAL	un	120,00	9,99	1.198,80	0,07	103,31	C
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	73,00	16,22	1.184,06	0,06	103,38	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.073,73	0,38	1.168,02	0,06	103,44	C
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	MATERIAL	KG	1.703,46	0,67	1.141,32	0,06	103,50	C
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	40,88	27,84	1.138,17	0,06	103,56	C
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	SERVICO	h	371,75	3,04	1.130,11	0,06	103,63	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

 <b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA : 29/07/2021</b> <b>BDI : 28,19%</b> <b>L.S. Hora: 75,50%</b> <b>L.S. Mês: 41,12%</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>FONTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>DATA REF.</b></td> </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> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	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		
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			<b>DATA REF.</b>																	
	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																					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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																				
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA																				
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha																				
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME																					
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA																					
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021																					
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2																					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98																					

Fis. 658  
 Proc. Nº 026121  
 Ass. [Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	93,71	1.124,52	0,06	103,69	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	69,00	16,17	1.115,73	0,06	103,75	C
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	MAO DE OBRA	H	88,11	12,65	1.114,62	0,06	103,81	C
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	CHI	46,21	24,12	1.114,58	0,06	103,87	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	17,09	65,00	1.110,60	0,06	103,93	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	31,24	35,17	1.098,57	0,06	103,99	C
00007672	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	MATERIAL	UN	127,50	8,52	1.086,30	0,06	104,05	C
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	MATERIAL	M	385,00	2,80	1.078,00	0,06	104,11	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.161,04	0,91	1.056,55	0,06	104,17	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	47,85	22,05	1.055,01	0,06	104,22	C
137666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	MAO DE OBRA	h	79,45	12,83	1.019,37	0,06	104,28	C
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	78,07	12,91	1.007,87	0,06	104,34	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	56,35	17,65	994,59	0,05	104,39	C
1052124	MANTA EM VEU DE POLIESTER 3mm PARA IMPERMEABILIZACAO	SBC	MATERIAL	M2	42,74	22,99	982,48	0,05	104,44	C
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	326,34	979,02	0,05	104,50	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	145,00	6,71	972,95	0,05	104,55	C
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	MATERIAL	un	10,00	97,00	970,00	0,05	104,60	C
1099162	MOTORISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	72,24	13,07	944,18	0,05	104,65	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

**Norte Sul**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	39,97	23,46	937,77	0,05	104,71	C
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	77,33	927,96	0,05	104,76	C
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	78,84	11,67	920,09	0,05	104,81	C
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,00	20,08	903,49	0,05	104,86	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	602,23	1,49	897,33	0,05	104,91	C
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	69,29	12,88	892,45	0,05	104,95	C
S92799S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	ORSE	SERVICO	kg	73,40	12,02	882,32	0,05	105,00	C
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	13,63	63,04	859,15	0,05	105,05	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	92,40	9,21	851,00	0,05	105,10	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	110,60	7,49	828,36	0,05	105,14	C
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	8,44	97,50	823,05	0,04	105,19	C
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	15,33	51,77	793,64	0,04	105,23	C
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	12,38	62,56	774,76	0,04	105,27	C
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	7,63	101,34	773,43	0,04	105,31	C
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	MATERIAL	KG	88,00	8,56	753,28	0,04	105,36	C
109961S	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	MAO DE OBRA	H	79,64	9,42	750,23	0,04	105,40	C
1005983	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)	SBC	MATERIAL	M2	25,52	29,33	748,48	0,04	105,44	C
143059S	Aço ca-60. 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	ORSE	MATERIAL	kg	78,54	9,50	746,15	0,04	105,48	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTUMOS

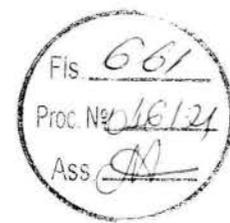
<b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO: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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	MATERIAL	kg	892,40	0,83	740,69	0,04	105,52	C
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	MATERIAL	un	1,00	736,07	736,07	0,04	105,56	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	159,15	4,58	728,91	0,04	105,60	C
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,89	383,79	723,62	0,04	105,64	C
I10849S	Placa de inauguracao em bronze *35x 50*cm	ORSE	MATERIAL	un	1,00	720,00	720,00	0,04	105,68	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.161,04	0,62	719,85	0,04	105,72	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	1.004,85	0,71	713,44	0,04	105,76	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	60,82	11,70	711,58	0,04	105,79	C
I43401S	Ept - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	697,32	1,01	704,29	0,04	105,83	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	159,60	4,40	702,22	0,04	105,87	C
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	457,66	1,51	691,06	0,04	105,91	C
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	230,00	690,00	0,04	105,95	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	54,69	12,61	689,67	0,04	105,98	C
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	MATERIAL	un	68,36	10,00	683,65	0,04	106,02	C
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	53,31	12,81	682,81	0,04	106,06	C
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	18,99	34,67	658,45	0,04	106,09	C
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	38,20	17,15	655,06	0,04	106,13	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SÚMOS

**Norte Sul**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SERVICO	UN	103,60	6,24	646,44	0,04	106,17	C
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	24,59	26,24	645,14	0,04	106,20	C
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	57,40	11,15	640,02	0,03	106,24	C
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,79	355,50	636,63	0,03	106,27	C
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	SERVICO	M3	1,33	477,60	636,33	0,03	106,31	C
1099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	MAO DE OBRA	H	68,30	9,25	631,76	0,03	106,34	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	10,51	59,62	626,63	0,03	106,37	C
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	50,16	601,92	0,03	106,41	C
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	SERVICO	ej	2,00	300,00	600,13	0,03	106,44	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	27,52	21,78	599,29	0,03	106,47	C
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	194,40	583,20	0,03	106,50	C
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	9,89	58,00	573,60	0,03	106,54	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	27,35	20,71	566,34	0,03	106,57	C
100941	Fardamento	ORSE	MATERIAL	un	7,50	75,42	565,77	0,03	106,60	C
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	559,64	559,64	0,03	106,63	C
1000217	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	SBC	MATERIAL	UN	3,00	186,06	558,18	0,03	106,66	C
106193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	MATERIAL	m	39,37	14,13	556,28	0,03	106,69	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	14,47	38,39	555,56	0,03	106,72	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTUMOS

◆ Norte Sul

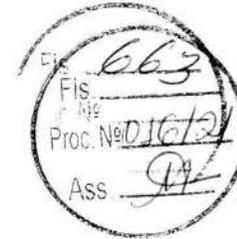
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaías Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	1.004,85	0,55	552,67	0,03	106,75	C
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	15,72	35,11	551,99	0,03	106,78	C
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	18,31	549,30	0,03	106,81	C
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	92,13	5,94	547,25	0,03	106,84	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	677,26	0,80	541,81	0,03	106,87	C
100123S	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	ORSE	MATERIAL	l	93,68	5,71	534,92	0,03	106,90	C
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	SERVICO	KG	30,79	17,32	533,26	0,03	106,93	C
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	SERVICO	h	179,37	2,88	516,59	0,03	106,96	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	28,93	17,78	514,33	0,03	106,98	C
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,75	669,83	504,81	0,03	107,01	C
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	503,46	503,46	0,03	107,04	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	54,00	9,24	498,96	0,03	107,07	C
107342S	Tinta mineral impermeavel em po, branca	ORSE	MATERIAL	kg	257,31	1,93	496,62	0,03	107,09	C
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	7,27	67,75	492,54	0,03	107,12	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	253,29	1,92	486,32	0,03	107,15	C
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	SERVICO	M3	1,28	379,82	484,95	0,03	107,17	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	26,71	17,99	480,59	0,03	107,20	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE JUMOS

◆ Norte Sul

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75.50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

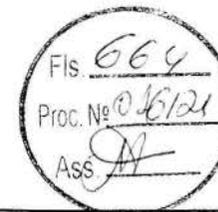


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	MATERIAL	KG	979,91	0,49	480,16	0,03	107,23	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	30,29	15,15	458,90	0,03	107,25	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	45,00	10,05	452,25	0,02	107,28	C
I25950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	MATERIAL	m3	12,87	34,28	441,04	0,02	107,30	C
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	SERVICO	m3	12,87	34,13	439,11	0,02	107,32	C
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	MATERIAL	M	83,21	5,26	437,70	0,02	107,35	C
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	MATERIAL	l	17,96	24,24	435,23	0,02	107,37	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	5,66	76,84	435,14	0,02	107,40	C
I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	MATERIAL	m	63,00	6,89	434,07	0,02	107,42	C
00038143	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	50,00	8,57	428,50	0,02	107,44	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	17,71	425,04	0,02	107,47	C
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,90	107,87	420,69	0,02	107,49	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	69,28	415,68	0,02	107,51	C
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	31,01	13,37	414,56	0,02	107,53	C
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	60.119,93	414,00	0,02	107,56	C
I02031	Soleira granito polido cinza andorinha 18 x 2cm	ORSE	MATERIAL	m	6,80	60,83	413,64	0,02	107,58	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	652,90	0,63	411,32	0,02	107,60	C
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	30,72	13,04	400,59	0,02	107,62	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	28,20	14,19	400,16	0,02	107,65	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SOMOS

**Norte Sul**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora :</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês :</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

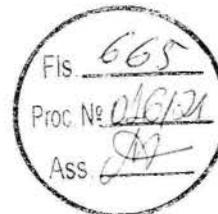


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,74	18,21	395,91	0,02	107,67	C
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	MATERIAL	M2	262,82	1,50	394,24	0,02	107,69	C
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	65,20	6,02	392,52	0,02	107,71	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	140,60	2,79	392,26	0,02	107,73	C
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	195,90	391,80	0,02	107,75	C
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	MATERIAL	UN	13,00	28,91	375,83	0,02	107,77	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	58,70	6,40	375,71	0,02	107,79	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	375,30	1,00	375,30	0,02	107,81	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	229,57	1,63	374,19	0,02	107,84	C
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	SERVICO	h	20,77	17,94	372,54	0,02	107,86	C
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.362,87	0,27	367,97	0,02	107,88	C
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	L	17,40	21,07	366,62	0,02	107,90	C
00003379	ITEM 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	MATERIAL	UN	10,00	36,12	361,20	0,02	107,92	C
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	MATERIAL	kg	20,19	17,83	359,99	0,02	107,94	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	31,37	11,42	358,11	0,02	107,95	C
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	44,26	354,08	0,02	107,97	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S94972S	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	ORSE	SERVICO	m3	0,84	420,86	353,52	0,02	107,99	C
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,31	28,72	353,42	0,02	108,01	C
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	MATERIAL	kg	19,65	17,83	350,35	0,02	108,03	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	26,75	347,75	0,02	108,05	C
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	13,63	25,47	347,12	0,02	108,07	C
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	SERVICO	M3	0,94	367,57	345,17	0,02	108,09	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	60,00	5,69	341,40	0,02	108,11	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	103,96	3,21	333,70	0,02	108,13	C
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	18,00	18,22	327,96	0,02	108,14	C
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	2.323,93	0,14	325,35	0,02	108,16	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	MATERIAL	un	9,00	35,90	323,17	0,02	108,18	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	13,79	23,38	322,35	0,02	108,20	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,00	11,83	319,41	0,02	108,21	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	103,00	3,01	310,03	0,02	108,23	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	51,63	309,78	0,02	108,25	C
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	MATERIAL	UN	6,00	51,56	309,36	0,02	108,26	C
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	113,40	2,69	305,05	0,02	108,28	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,20	18,69	302,78	0,02	108,30	C
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	150,91	301,82	0,02	108,31	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SÚMOS

 Norte Sul

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,66	179,95	297,84	0,02	108,33	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29.285,37	0,01	292,85	0,02	108,35	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29.285,37	0,01	292,85	0,02	108,36	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	30,00	9,58	287,40	0,02	108,38	C
143467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	697,32	0,41	285,90	0,02	108,39	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	SERVICO	un	22,50	12,54	282,21	0,02	108,41	C
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	272,40	272,40	0,01	108,42	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	1.224,45	0,22	269,38	0,01	108,44	C
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	22,19	266,28	0,01	108,45	C
1007124	TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100mm	SBC	MATERIAL	UN	5,00	52,81	264,05	0,01	108,47	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	28,95	260,55	0,01	108,48	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	47,99	5,41	259,65	0,01	108,50	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	30,00	8,53	255,90	0,01	108,51	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	16,41	15,54	254,97	0,01	108,52	C
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	CHI	15,10	15,84	239,22	0,01	108,54	C
105069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	MATERIAL	kg	12,87	17,91	230,42	0,01	108,55	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	15,33	229,95	0,01	108,56	C
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	38,32	229,92	0,01	108,58	C
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	63,66	3,57	227,27	0,01	108,59	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

 <b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				
						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	30,60	7,41	226,75	0,01	108,60	C
I01032	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	ORSE	MATERIAL	I	8,98	24,86	223,18	0,01	108,61	C
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	2.023,01	0,11	222,53	0,01	108,62	C
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	611,58	0,35	214,05	0,01	108,64	C
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	SERVICO	h	75,63	2,80	211,78	0,01	108,65	C
I099250	ELETRICISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	16,08	13,12	210,97	0,01	108,66	C
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	SERVICO	M3	0,77	271,70	209,53	0,01	108,67	C
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	SERVICO	CHP	51,88	4,03	209,09	0,01	108,68	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	38,62	5,40	208,58	0,01	108,69	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	116,00	1,76	204,16	0,01	108,70	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	140,60	1,44	202,46	0,01	108,72	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	197,51	1,00	197,51	0,01	108,73	C
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	14,96	13,12	196,28	0,01	108,74	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	677,26	0,28	189,63	0,01	108,75	C
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	94,58	189,16	0,01	108,76	C
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	63,35	2,96	187,50	0,01	108,77	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	6,16	184,80	0,01	108,78	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SÚMOS

**Norte Sul**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28.19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75.50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41.12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
143489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	193,41	0,95	183,74	0,01	108,79	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	54,00	3,40	183,60	0,01	108,80	C
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	MATERIAL	M	30,80	5,95	183,26	0,01	108,81	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	7,50	180,00	0,01	108,82	C
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	14,99	179,88	0,01	108,83	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	16.877,93	178,08	0,01	108,84	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	68,27	2,58	176,14	0,01	108,85	C
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	87,29	174,58	0,01	108,86	C
1000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	MATERIAL	M3	2,60	66,91	173,97	0,01	108,87	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	10,01	17,35	173,62	0,01	108,88	C
112893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	MATERIAL	par	3,97	43,20	171,62	0,01	108,89	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	153,50	1,10	168,85	0,01	108,89	C
1000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	MATERIAL	M3	3,53	47,50	167,91	0,01	108,90	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	MATERIAL	UN	7,63	21,83	166,56	0,01	108,91	C
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	23.746,04	163,52	0,01	108,92	C
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	13,63	11,97	163,14	0,01	108,93	C
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	16,31	163,10	0,01	108,94	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTENS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021



◆ Norte Sul

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	MATERIAL	UN	331,97	0,49	162,66	0,01	108,95	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	40,50	3,91	158,36	0,01	108,96	C
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	920,01	0,17	156,40	0,01	108,97	C
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	CHI	3,93	38,74	152,28	0,01	108,97	C
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	45,89	3,29	150,97	0,01	108,98	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	48,18	3,11	149,86	0,01	108,99	C
1002267	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO BRONZE CROMADO 3/4" DOCOL	SBC	MATERIAL	UN	5,00	29,90	149,50	0,01	109,00	C
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	16,08	9,22	148,26	0,01	109,01	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	29,00	4,98	144,42	0,01	109,01	C
100866	Eletroduto condutele pvc rigido, d= 3/4"	ORSE	MATERIAL	m	24,00	6,00	144,00	0,01	109,02	C
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	18,99	7,54	143,20	0,01	109,03	C
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	549,47	0,25	137,37	0,01	109,04	C
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,90	35,21	137,32	0,01	109,05	C
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	MAO DE OBRA	H	14,96	9,14	136,73	0,01	109,05	C
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	MAO DE OBRA	H	10,73	12,65	135,72	0,01	109,06	C
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	66,90	133,80	0,01	109,07	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,80	73,90	133,02	0,01	109,07	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTENS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021



◆ Norte Sul

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	MATERIAL	m3	0,40	333,45	132,41	0,01	109,08	C
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	56,89	2,31	131,43	0,01	109,09	C
S90279S	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	ORSE	SERVICO	m3	0,32	401,41	127,48	0,01	109,10	C
I008673	IMPERMEABILIZANTE VIAPLUS 1000 VIAPOL	SBC	MATERIAL	KG	62,16	1,99	123,70	0,01	109,10	C
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	CHP	6,78	18,20	123,31	0,01	109,11	C
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	MATERIAL	M3	2,20	55,00	121,16	0,01	109,12	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	301.444,18	120,24	0,01	109,12	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	67,56	1,77	119,59	0,01	109,13	C
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	5,34	22,05	117,85	0,01	109,14	C
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	MAO DE OBRA	H	12,44	9,42	117,16	0,01	109,14	C
I001205	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	MATERIAL	KG	5,95	19,50	116,06	0,01	109,15	C
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	MATERIAL	KG	7,67	14,99	114,99	0,01	109,15	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	17,14	6,69	114,64	0,01	109,16	C
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,90	29,08	113,41	0,01	109,17	C
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	H	103,88	1,08	112,19	0,01	109,17	C
I43465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	193,41	0,58	112,18	0,01	109,18	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE MATERIAIS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1014203	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	SBC	MATERIAL	UN	346,90	0,32	111,01	0,01	109,19	C
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	MATERIAL	un	3,97	27,93	110,90	0,01	109,19	C
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	SERVICO	CHP	1,11	99,28	110,62	0,01	109,20	C
110596	Protetor auricular	ORSE	MATERIAL	un	22,50	4,90	110,27	0,01	109,20	C
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	974,71	0,11	107,22	0,01	109,21	C
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	16,00	6,65	106,40	0,01	109,22	C
139315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	MATERIAL	un	366,30	0,29	106,23	0,01	109,22	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	M	34,80	2,99	104,05	0,01	109,23	C
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	MATERIAL	un	573,01	0,18	103,14	0,01	109,23	C
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	7,90	102,70	0,01	109,24	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	7,72	100,36	0,01	109,24	C
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	5,05	19,77	99,74	0,01	109,25	C
102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	MATERIAL	un	282,88	0,35	99,01	0,01	109,25	C
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	SERVICO	h	697,32	0,14	97,62	0,01	109,26	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	8,91	10,84	96,58	0,01	109,26	C
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	29,00	3,33	96,57	0,01	109,27	C
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	SERVICO	H	51,88	1,82	94,43	0,01	109,28	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTUMOS

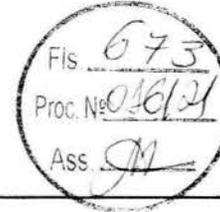
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Construção de uma Unidade Escolar denominada U.I. Isaias Fortes de Meneses de interesse da Secretaria Municipal de Educação	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	MATERIAL	par	11,50	8,10	93,17	0,01	109,28	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,09	17,81	90,59	0,00	109,29	C
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	58,00	1,55	89,90	0,00	109,29	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	13,50	6,65	89,78	0,00	109,30	C
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,89	8,93	88,34	0,00	109,30	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,03	3.139,80	87,60	0,00	109,30	C
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	784,20	0,11	86,26	0,00	109,31	C
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	MATERIAL	M	9,43	9,12	86,03	0,00	109,31	C
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	29,00	2,96	85,84	0,00	109,32	C
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	5,05	16,88	85,16	0,00	109,32	C
1052110	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	SBC	MATERIAL	KG	5,83	14,44	84,15	0,00	109,33	C
1008419	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	SBC	MATERIAL	L	8,41	10,00	84,07	0,00	109,33	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	12,60	6,58	82,88	0,00	109,34	C
100034S	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	ORSE	MATERIAL	kg	8,14	10,04	81,77	0,00	109,34	C
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	16,86	4,83	81,45	0,00	109,35	C
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	SERVICO	CHP	55,61	1,44	80,07	0,00	109,35	C
102711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	MATERIAL	un	0,49	159,50	77,64	0,00	109,35	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTUMOS

<b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75.50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98					



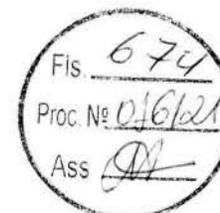
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	703,64	0,11	77,40	0,00	109,36	C
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	38,59	77,18	0,00	109,36	C
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	75,47	75,47	0,00	109,37	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	54,00	1,39	75,06	0,00	109,37	C
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	408,19	0,17	69,39	0,00	109,38	C
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	SERVICO	m3	0,16	422,45	68,44	0,00	109,38	C
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	7,71	8,68	66,93	0,00	109,38	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	3,38	19,77	66,86	0,00	109,39	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	4.149,16	65,79	0,00	109,39	C
1008200	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	SBC	MATERIAL	UN	6,00	10,90	65,40	0,00	109,39	C
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	162,22	0,40	64,89	0,00	109,40	C
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	SERVICO	m3	0,16	400,29	64,85	0,00	109,40	C
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,00	2,39	64,53	0,00	109,40	C
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	4,29	64,35	0,00	109,41	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	42,00	1,53	64,26	0,00	109,41	C
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	MATERIAL	KG	3,10	20,35	63,08	0,00	109,41	C
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	SERVICO	CHI	52,00	1,20	62,40	0,00	109,42	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTENS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021

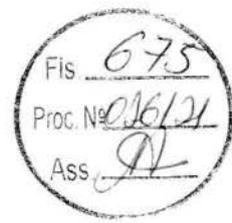


**Norte Sul**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	623,71	0,10	62,37	0,00	109,42	C
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1,04	59,65	61,93	0,00	109,42	C
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	1.004,85	0,06	60,29	0,00	109,43	C
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	13,63	4,41	60,10	0,00	109,43	C
1003818	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	SBC	MATERIAL	UN	3,00	19,90	59,70	0,00	109,43	C
101997	Sabão em pó	ORSE	MATERIAL	kg	6,84	8,46	57,84	0,00	109,44	C
105068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	MATERIAL	kg	3,22	17,58	56,54	0,00	109,44	C
107141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	MATERIAL	un	6,00	9,39	56,34	0,00	109,44	C
00088193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	9,25	55,50	0,00	109,45	C
106189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	ORSE	MATERIAL	m	2,66	20,62	54,87	0,00	109,45	C
1000776	ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm	SBC	MATERIAL	KG	2,88	18,98	54,66	0,00	109,45	C
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	18,17	54,51	0,00	109,46	C
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	SERVICO	h	3,02	17,84	53,93	0,00	109,46	C
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	SERVICO	H	58,88	0,91	53,58	0,00	109,46	C
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	SERVICO	chp	33,40	1,60	53,44	0,00	109,46	C
109162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	52,90	52,90	0,00	109,47	C
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	SERVICO	H	51,88	1,01	52,40	0,00	109,47	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTUMOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				





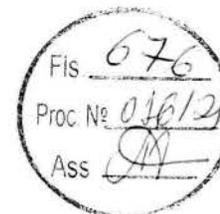
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,60	87,25	51,98	0,00	109,47	C
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,79	65,80	51,94	0,00	109,48	C
1000055	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	MATERIAL	UN	3,00	17,07	51,21	0,00	109,48	C
143488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	80,86	0,63	50,94	0,00	109,48	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,00	1,86	50,22	0,00	109,48	C
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	49,69	49,69	0,00	109,49	C
102705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	SERVICO	kw/h	61,18	0,81	49,55	0,00	109,49	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	55,00	0,90	49,50	0,00	109,49	C
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,90	12,03	46,92	0,00	109,50	C
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,13	7,60	46,62	0,00	109,50	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,60	76,19	45,71	0,00	109,50	C
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	SERVICO	h	3,24	13,92	45,06	0,00	109,50	C
S88261S	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	SERVICO	h	2,57	17,39	44,77	0,00	109,51	C
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	SERVICO	H	172,10	0,26	44,75	0,00	109,51	C
53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	1,11	39,24	43,72	0,00	109,51	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,40	18,13	43,51	0,00	109,51	C
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	MATERIAL	H	2,40	18,13	43,51	0,00	109,51	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE JUROS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98

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

FONTES	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021



**Norte Sul**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	46,85	0,91	42,63	0,00	109,52	C
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	40,51	40,51	0,00	109,52	C
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	65,20	0,61	39,77	0,00	109,52	C
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	SERVICO	chi	0,96	40,57	38,94	0,00	109,52	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	37,40	37,40	0,00	109,53	C
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	1,98	18,40	36,44	0,00	109,53	C
I11247	Serra mármore	ORSE	MATERIAL	un	0,13	272,97	36,22	0,00	109,53	C
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	4,52	36,16	0,00	109,53	C
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	255,00	0,14	35,70	0,00	109,53	C
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	33,26	1,05	34,92	0,00	109,54	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	58,00	0,59	34,22	0,00	109,54	C
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,01	4.590,00	33,97	0,00	109,54	C
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	SERVICO	h	169,41	0,20	33,88	0,00	109,54	C
S88829S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	ORSE	SERVICO	h	33,40	1,01	33,73	0,00	109,54	C
I01358S	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	ORSE	MATERIAL	m2	0,92	36,67	33,66	0,00	109,54	C
00007129	TE DE REDUCAO. PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	11,02	33,06	0,00	109,55	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28.19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75.50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41.12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01214S	Carpinteiro de esquadrias	ORSE	MAO DE OBRA	h	2,60	12,65	32,91	0,00	109,55	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	5,46	32,76	0,00	109,55	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	3,84	8,52	32,74	0,00	109,55	C
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	269,08	0,12	32,29	0,00	109,55	C
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	MATERIAL	un	2,03	15,90	32,27	0,00	109,56	C
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	SERVICO	CHI	110,14	0,29	31,94	0,00	109,56	C
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,80	3,94	30,73	0,00	109,56	C
I06114S	Ajudante de armador	ORSE	MAO DE OBRA	h	3,26	9,14	29,83	0,00	109,56	C
I36531S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00	295.685,95	28,22	0,00	109,56	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	6,92	27,68	0,00	109,56	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,39	19,84	27,52	0,00	109,56	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	455,40	0,06	27,32	0,00	109,57	C
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	MATERIAL	un	3,00	9,00	27,01	0,00	109,57	C
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,90	6,80	26,52	0,00	109,57	C
S88294S	Operador de escavadeira com encargos complementares	ORSE	SERVICO	h	1,22	21,78	26,51	0,00	109,57	C
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	SERVICO	h	1,76	15,05	26,46	0,00	109,57	C
S05678S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno af_06/2014	ORSE	SERVICO	chp	0,26	100,86	25,97	0,00	109,57	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTUMOS

◆ Norte Sul

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora :</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês :</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

Fls 678  
 Proc. Nº 016/21  
 Ass. [Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	29,00	0,89	25,81	0,00	109,58	C
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	192,31	0,13	25,00	0,00	109,58	C
113896S	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,01	2.955,90	24,84	0,00	109,58	C
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,36	7,27	24,43	0,00	109,58	C
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	MAO DE OBRA	h	1,80	13,12	23,62	0,00	109,58	C
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	1,11	21,10	23,51	0,00	109,58	C
101651	Óculos branco proteção	ORSE	MATERIAL	pr	3,98	5,90	23,50	0,00	109,58	C
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	1,17	23,40	0,00	109,58	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	23,25	1,00	23,25	0,00	109,59	C
110583	Trincha 3"	ORSE	MATERIAL	un	3,97	5,60	22,24	0,00	109,59	C
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	275,99	0,08	22,08	0,00	109,59	C
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	5,50	22,00	0,00	109,59	C
S88826S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	SERVICO	h	75,38	0,29	21,86	0,00	109,59	C
104234S	Operador de escavadeira	ORSE	MAO DE OBRA	h	1,23	17,81	21,85	0,00	109,59	C
111252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	MATERIAL	un	0,09	238,80	21,07	0,00	109,59	C
S88857S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	ORSE	SERVICO	h	1,22	16,55	20,14	0,00	109,59	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SÚMOS

 <b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA : 29/07/2021</b> <b>BDI : 28,19%</b> <b>L.S. Hora : 75,50%</b> <b>L.S. Mês : 41,12%</b>	<b>FONTE</b> ORSE SBC SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO</b> 2021/03 2021/06 - São Luis 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.</b> 06/2021 06/2021 05/2021 06/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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				
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA				
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha				
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME				
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA				
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	154,77	0,13	20,12	0,00	109,59	C
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	SERVICO	M3	0,05	392,13	19,13	0,00	109,60	C
S90582S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	ORSE	SERVICO	h	50,93	0,37	18,84	0,00	109,60	C
106117S	Carpinteiro auxiliar	ORSE	MAO DE OBRA	h	1,78	10,33	18,35	0,00	109,60	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,59	29,88	17,77	0,00	109,60	C
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	0,95	18,14	17,32	0,00	109,60	C
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	MATERIAL	un	39,90	0,43	17,16	0,00	109,60	C
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	130,40	0,13	16,95	0,00	109,60	C
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,93	4,28	16,82	0,00	109,60	C
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	236,63	0,07	16,56	0,00	109,60	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	1.139,75	16,44	0,00	109,60	C
104720S	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	0,18	92,04	16,37	0,00	109,61	C
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	SERVICO	UN	0,60	27,45	16,35	0,00	109,61	C
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	0,20	80,14	16,28	0,00	109,61	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	2,59	15,54	0,00	109,61	C
104517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	MATERIAL	m	4,63	3,29	15,24	0,00	109,61	C
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	MATERIAL	M	0,22	69,73	15,21	0,00	109,61	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

Fis. 680  
 Proc. Nº 016/21  
 Ass. [Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	1,19	12,67	15,11	0,00	109,61	C
I04491S	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	MATERIAL	m	1,60	9,41	15,03	0,00	109,61	C
I044112	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	MATERIAL	UN	3,00	4,99	14,97	0,00	109,61	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	MATERIAL	l	2,69	5,48	14,76	0,00	109,61	C
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	134,13	0,11	14,75	0,00	109,61	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,96	15,28	14,74	0,00	109,61	C
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	46,85	0,31	14,52	0,00	109,62	C
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	SERVICO	M3	0,05	304,36	14,47	0,00	109,62	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.768,16	14,30	0,00	109,62	C
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	SERVICO	H	58,88	0,24	14,13	0,00	109,62	C
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	MATERIAL	UN	1,00	13,90	13,97	0,00	109,62	C
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	SERVICO	chi	41,98	0,32	13,43	0,00	109,62	C
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	MATERIAL	kg	0,70	18,73	13,15	0,00	109,62	C
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	0,65	13,00	0,00	109,62	C
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	33,26	0,38	12,64	0,00	109,62	C
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	SERVICO	H	103,88	0,12	12,47	0,00	109,62	C
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	MATERIAL	un	20,00	0,62	12,40	0,00	109,62	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,53	22,80	12,10	0,00	109,62	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	MATERIAL	un	1,10	10,80	11,93	0,00	109,62	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	11,70	11,70	0,00	109,62	C
S88297S	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	SERVICO	h	0,66	17,76	11,64	0,00	109,63	C
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	5,05	2,29	11,55	0,00	109,63	C
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	1,88	11,28	0,00	109,63	C
S90585S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	ORSE	SERVICO	h	11,15	1,01	11,27	0,00	109,63	C
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	SERVICO	m3	0,32	34,13	11,06	0,00	109,63	C
G0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M3	0,03	365,16	10,95	0,00	109,63	C
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	134,02	0,08	10,72	0,00	109,63	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	MATERIAL	un	0,93	11,26	10,46	0,00	109,63	C
I04221S	Oleo diesel combustivel comum	ORSE	MATERIAL	l	2,30	4,44	10,20	0,00	109,63	C
S53786S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	ORSE	SERVICO	h	0,26	39,60	10,19	0,00	109,63	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	MATERIAL	un	0,73	13,85	10,11	0,00	109,63	C
I001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	MATERIAL	KG	4,80	2,10	10,08	0,00	109,63	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,55	17,65	9,74	0,00	109,63	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTUMOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75.50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41.12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

Fls. 682  
 Proc. Nº 016/21  
 Ass. [Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	31,01	0,30	9,30	0,00	109,63	C
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,02	518,00	9,29	0,00	109,63	C
104230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,66	13,83	9,13	0,00	109,63	C
S88828S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	ORSE	SERVICO	h	33,40	0,27	9,02	0,00	109,63	C
104722	Colher de pedreiro	ORSE	MATERIAL	un	0,53	16,79	8,91	0,00	109,63	C
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	CHP	5,19	1,66	8,62	0,00	109,64	C
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, 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	EQUIPAMENTO	MES	2,89	2,97	8,57	0,00	109,64	C
110788	Pá quadrada	ORSE	MATERIAL	un	0,49	17,29	8,42	0,00	109,64	C
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	MATERIAL	Un	0,93	9,05	8,40	0,00	109,64	C
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	ORSE	SERVICO	chp	1,86	4,47	8,31	0,00	109,64	C
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,60	13,72	8,17	0,00	109,64	C
104725	Espátula	ORSE	MATERIAL	un	0,35	21,49	7,59	0,00	109,64	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,39	18,92	7,45	0,00	109,64	C
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	13,00	0,56	7,28	0,00	109,64	C
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	MATERIAL	kg	0,09	78,00	7,02	0,00	109,64	C
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	2,79	2,50	6,97	0,00	109,64	C
136397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00	18.671,18	6,91	0,00	109,64	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE [ ]UMOS

◆ Norte Sul

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	1,71	6,84	0,00	109,64	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,36	18,69	6,73	0,00	109,64	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,24	27,50	6,69	0,00	109,64	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	652,90	0,01	6,53	0,00	109,64	C
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	162,22	0,04	6,49	0,00	109,64	C
S95389S	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	SERVICO	h	78,99	0,08	6,32	0,00	109,64	C
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	CHI	14,15	0,44	6,23	0,00	109,64	C
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	3,07	6,14	0,00	109,64	C
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	MATERIAL	un	4,00	1,53	6,12	0,00	109,64	C
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	2,03	6,09	0,00	109,64	C
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	SERVICO	chi	0,33	17,86	5,94	0,00	109,64	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,25	23,25	5,88	0,00	109,64	C
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	52,88	0,11	5,82	0,00	109,64	C
S90586S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	SERVICO	chp	3,33	1,71	5,69	0,00	109,64	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,28	19,54	5,45	0,00	109,64	C
S91892S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	SERVICO	chp	0,26	20,48	5,41	0,00	109,65	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	15,34	0,35	5,37	0,00	109,65	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

 <b>Norte Sul</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021			
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021			
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME					SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA							
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021							
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2							
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SERVICO	M	2,38	2,25	5,37	0,00	109,65	C
S05664S	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 - manutenção. af_06/2014	ORSE	SERVICO	h	0,26	20,69	5,33	0,00	109,65	C
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	SERVICO	H	172,10	0,03	5,16	0,00	109,65	C
1004450	TACO DE FIXACAO EM MADEIRA	SBC	MATERIAL	UN	6,00	0,80	4,80	0,00	109,65	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	16,80	0,28	4,70	0,00	109,65	C
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	MATERIAL	un	0,27	16,70	4,43	0,00	109,65	C
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,02	246,00	4,41	0,00	109,65	C
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	SERVICO	h	3,61	1,19	4,30	0,00	109,65	C
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	MATERIAL	un	0,27	15,90	4,22	0,00	109,65	C
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr	SBC	MATERIAL	UN	0,10	38,70	4,06	0,00	109,65	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	6,63	0,61	4,05	0,00	109,65	C
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	31,01	0,13	4,03	0,00	109,65	C
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	0,30	13,29	4,03	0,00	109,65	C
S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	ORSE	SERVICO	h	1,86	2,02	3,76	0,00	109,65	C
S90587S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	SERVICO	chi	9,15	0,41	3,75	0,00	109,65	C
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	13,63	0,27	3,68	0,00	109,65	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE JUMOS

 **Norte Sul**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	13,00	0,28	3,64	0,00	109,65	C
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,27	13,52	3,59	0,00	109,65	C
120247S	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	MATERIAL	kg	0,18	19,46	3,57	0,00	109,65	C
S90584S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	ORSE	SERVICO	h	11,15	0,29	3,23	0,00	109,65	C
S95330S	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	ORSE	SERVICO	h	28,93	0,11	3,18	0,00	109,65	C
110790	Prumo de face	ORSE	MATERIAL	un	0,13	22,98	3,05	0,00	109,65	C
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,30	9,74	2,92	0,00	109,65	C
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	CHI	0,21	13,70	2,90	0,00	109,65	C
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	56,89	0,05	2,84	0,00	109,65	C
111241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	MATERIAL	un	0,02	135,30	2,74	0,00	109,65	C
S88858S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	ORSE	SERVICO	h	1,22	2,24	2,73	0,00	109,65	C
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,22	2,44	0,00	109,65	C
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	ORSE	SERVICO	chi	1,75	1,33	2,33	0,00	109,65	C
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	MATERIAL	UN	0,08	30,65	2,30	0,00	109,65	C
S95314S	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	ORSE	SERVICO	h	20,77	0,11	2,28	0,00	109,65	C
S88827S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	SERVICO	h	75,38	0,03	2,26	0,00	109,65	C
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	CHP	0,15	14,54	2,23	0,00	109,65	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

**Norte Sul**

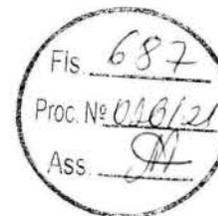


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11243	Martelo sem unha	ORSE	MATERIAL	un	0,13	16,55	2,20	0,00	109,65	C
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	ORSE	SERVICO	h	1,86	1,12	2,08	0,00	109,65	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	MATERIAL	l	0,04	57,58	2,07	0,00	109,65	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	MATERIAL	UN	0,04	52,81	2,06	0,00	109,65	C
S90583S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	ORSE	SERVICO	h	50,93	0,04	2,04	0,00	109,65	C
I40304S	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	MATERIAL	kg	0,09	21,69	1,95	0,00	109,65	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	0,28	5,35	1,49	0,00	109,65	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	MATERIAL	un	0,04	37,90	1,36	0,00	109,65	C
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	134,02	0,01	1,34	0,00	109,65	C
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	MATERIAL	M	5,60	0,23	1,29	0,00	109,65	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	MATERIAL	un	0,06	22,89	1,28	0,00	109,65	C
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	MATERIAL	UN	6,38	0,20	1,28	0,00	109,65	C
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	CHP	0,06	22,41	1,25	0,00	109,65	C
I05073S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	ORSE	MATERIAL	kg	0,07	17,91	1,23	0,00	109,65	C
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	H	0,15	7,70	1,19	0,00	109,65	C
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	31,01	0,03	0,93	0,00	109,65	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	MATERIAL	un	0,02	43,90	0,89	0,00	109,65	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

 **Norte Sul**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	CHI	0,05	16,53	0,86	0,00	109,65	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,37	2,24	0,82	0,00	109,65	C
143464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	80,86	0,01	0,81	0,00	109,65	C
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	SERVICO	chp	0,03	25,16	0,76	0,00	109,65	C
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	5,05	0,15	0,76	0,00	109,65	C
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	9,81	0,07	0,69	0,00	109,65	C
S91691S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	SERVICO	h	0,26	2,56	0,68	0,00	109,65	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,20	3,28	0,67	0,00	109,65	C
110578	Formão grande	ORSE	MATERIAL	un	0,04	18,65	0,67	0,00	109,65	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,54	1,15	0,62	0,00	109,65	C
S91534S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	SERVICO	chi	0,03	18,55	0,52	0,00	109,65	C
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	SERVICO	h	3,61	0,14	0,51	0,00	109,65	C
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,01	47,00	0,48	0,00	109,65	C
S95329S	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	ORSE	SERVICO	h	2,57	0,13	0,33	0,00	109,65	C
110577	Serrote 40cm	ORSE	MATERIAL	un	0,02	18,58	0,33	0,00	109,65	C
110585	Arco de serra	ORSE	MATERIAL	un	0,02	21,25	0,32	0,00	109,65	C
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,06	5,51	0,31	0,00	109,65	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021



**Norte Sul**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10586	Torquesa	ORSE	MATERIAL	un	0,02	17,90	0,27	0,00	109,65	C
S95308S	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	ORSE	SERVICO	h	3,24	0,07	0,23	0,00	109,65	C
S95309S	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	ORSE	SERVICO	h	1,76	0,11	0,19	0,00	109,65	C
S95357S	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	ORSE	SERVICO	h	1,22	0,15	0,18	0,00	109,65	C
I04222S	Gasolina comum	ORSE	MATERIAL	l	0,03	5,57	0,17	0,00	109,65	C
S91532S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	SERVICO	h	0,03	5,73	0,17	0,00	109,65	C
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	SERVICO	H	0,95	0,16	0,15	0,00	109,65	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	13.010,86	0,13	0,00	109,65	C
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	7.000,00	0,13	0,00	109,65	C
114618S	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00	1.307,60	0,08	0,00	109,65	C
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,11	0,69	0,07	0,00	109,65	C
I13458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00	13.240,10	0,07	0,00	109,65	C
S95360S	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	ORSE	SERVICO	h	0,66	0,11	0,07	0,00	109,65	C
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	H	0,15	0,44	0,07	0,00	109,65	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	90,00	0,06	0,00	109,65	C
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	H	0,15	0,35	0,05	0,00	109,65	C
S91688S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	ORSE	SERVICO	h	0,60	0,09	0,05	0,00	109,65	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE JUROS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,06	0,86	0,05	0,00	109,65	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,00	0,04	0,00	109,65	C
S91529S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	SERVICO	h	0,06	0,70	0,04	0,00	109,65	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,80	0,03	0,00	109,65	C
S91531S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	ORSE	SERVICO	h	0,03	0,88	0,03	0,00	109,65	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,96	0,02	0,00	109,65	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	31,36	0,02	0,00	109,65	C
S91690S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	ORSE	SERVICO	h	0,26	0,06	0,02	0,00	109,65	C
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,11	0,09	0,01	0,00	109,65	C
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	H	0,15	0,05	0,01	0,00	109,65	C
S91689S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	ORSE	SERVICO	h	0,60	0,01	0,01	0,00	109,65	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	31,83	0,01	0,00	109,65	C
S91530S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	ORSE	SERVICO	h	0,06	0,09	0,01	0,00	109,65	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	19,57	0,00	0,00	109,65	C
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	MATERIAL	H	499,78	0,00	0,00	0,00	109,65	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...JUMOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

<b>Subtotal até 109,65%</b>	2.006.997,07
<b>Outros</b>	339.263,28
<b>Valor total do Orçamento</b>	2.346.260,35

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021

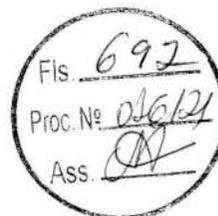


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.412,17	100,00 % 46.412,17						100,00 % 46.412,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	27.466,65	100,00 % 27.466,65						100,00 % 27.466,65
3	FUNDAÇÕES	140.458,06	30,00 % 42.137,42	70,00 % 98.320,64					100,00 % 140.458,06
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.815,88		100,00 % 5.815,88					100,00 % 5.815,88
5	SUPERESTRUTURA	221.540,42		50,00 % 110.770,21	50,00 % 110.770,21				100,00 % 221.540,42
6	PAREDES E DIVISÓRIAS	143.790,81		60,00 % 86.274,49	40,00 % 57.516,32				100,00 % 143.790,81
7	COBERTURA	233.615,43			70,00 % 163.530,80	30,00 % 70.084,63			100,00 % 233.615,43
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.036,17			60,00 % 29.421,70	40,00 % 19.614,47			100,00 % 49.036,17
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22.126,95			100,00 % 22.126,95				100,00 % 22.126,95
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	46.432,58			100,00 % 46.432,58				100,00 % 46.432,58
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	3.279,37						100,00 % 3.279,37	100,00 % 3.279,37
12	PISO	166.049,27				50,00 % 83.024,64	50,00 % 83.024,63		100,00 % 166.049,27

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	ORSE	2021/03	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021				
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98				

◆ Norte Sul



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
13	REVESTIMENTO	177.369,46				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						88.684,73	88.684,73		177.369,46
14	SISTEMA SPDA	14.444,65					100,00 %		100,00 %
						14.444,65		14.444,65	
15	FORRO	30.437,78					100,00 %		100,00 %
						30.437,78		30.437,78	
16	ESQUADRIAS	110.384,23					100,00 %		100,00 %
						110.384,23		110.384,23	
17	PINTURA	80.314,00						100,00 %	100,00 %
								80.314,00	80.314,00
18	LOUÇAS E METAIS	37.535,65						100,00 %	100,00 %
								37.535,65	37.535,65
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	101.891,40						100,00 %	100,00 %
								101.891,40	101.891,40
20	MURO DE PROTEÇÃO	168.771,67	30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %			100,00 %
				50.631,50	50.631,50	33.754,33	33.754,34		168.771,67
21	SERVIÇOS FINAIS	3.126,45						100,00 %	100,00 %
								3.126,45	3.126,45
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	515.961,30	9,10 %	19,22 %	25,33 %	16,13 %	17,87 %	12,36 %	100,00 %
				46.960,17	99.145,48	130.694,77	83.205,48	92.200,66	63.760,00
		2.346.260,35	213.607,91	450.958,20	594.247,66	378.368,29	419.176,68	289.906,87	2.346.265,61
			213.607,91	664.566,11	1.258.813,77	1.637.182,06	2.056.358,74	2.346.265,61	

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		



Fls. 693  
 Proc. Nº 016/21  
 Ass. [Assinatura]

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	2,65
	PIS	0,57
	ISS	5,00
	CPRB - ALIQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>12,72</b>

**BDI = 28,19%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	ORSE	2021/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2021/06 - São Luis
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>49,80</b>	<b>20,66</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>8,85</b>	<b>6,90</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,48	2,27
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>5,85</b>	<b>2,56</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 29/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Tijela Chapadinha - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, sala 01, 1 andar, Trezidela Caxias - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0285.2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1367.3M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.715,98			

**Horista = 75,50%**  
**Mensalista = 41,12%**

**A + B + C + D**