



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

FOLHA N°	572
N° PROC.	130302/2023
Rubrica	
unicel	

Processo Administrativo nº 130302/2023  
CARTA CONVITE N.º 005/2023  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA: 31/03/2023  
HORÁRIO: 14:00 HORAS

## CARTA CONVITE N.º 005/2023

### PROPOSTAS:

**REALIZA ENGENHARIA IMOBILIÁRIA LTDA**  
**CNPJ: 41.768.172/0001-97**

A  
Prefeitura Municipal de São João dos Patos - MA  
Carta Convite N° 005/2023  
Processo Administrativo N° 130302/2023  
Objeto: Contratação de empresa a prestação de serviços de ampliação da Escola Municipal Raimundo Noleto de Sousa no Município de São João dos Patos-MA.  
Data: 31/03/2023 (Abertura da Sessão)  
Hora: 14:00hs (Quatorze horas) horário local.

**ANEXO II  
CARTA PROPOSTA**

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA  
REF.: TOMADA DE PREÇO N° 005/2023**


Prezados Senhores,

A empresa REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA com sede em Av. Presidente Médici, nº2511, sala 02, na cidade de São João dos Patos do estado do Maranhão inscrita no CNPJ 41.768.172/0001-97, neste ato representada por Dário Rodrigues Ribeiro Guimarães Noleto abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA sua proposta de preços para a Contratação de empresa a prestação de serviços de ampliação da Escola Municipal Raimundo Noleto de Sousa no Município de São João dos Patos-MA.

conforme descritos abaixo:

- A) **Preço Global:** 73.284,55 (Setenta e três mil duzentos e oitenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos)
- B) **A validade da proposta é de:** 60 (sessenta) dias
- C) **Prazo total de execução:** Conforme o cronograma, podendo ser prorrogado caso a administração julgue viável.
- D) **Pagamento:** deverá ser feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- E) **Dados bancários:**  
Banco do Brasil  
Agência: 0603-03  
Conta: 32.339-x  
Realiza Engenharia e Imobiliária LTDA
- F) **Proposta de preços com valores e orçamentos:** anexo a esta.

São João dos Patos - MA, 31 de Março de 2023.

  
REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA  
CNPJ nº 41.768.172/0001-97,  
Dário Rodrigues Ribeiro Guimarães Noleto  
CPF nº 031.141.683-70  
Empresário



**Obra**  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAMUNDO NOLETO DE SOUSA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
**Data:** Março de 2023

**B.D.I**  
32,51%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,15%  
Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo:** 130302/2023  
**Carta convite:** 005/2023

**Local:** São João dos Patos/MA

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>SERVIÇOS PRELIMARES</b>					<b>3.690,60</b>	<b>5,04 %</b>
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	395,37	523,90	3.143,40	4,29 %
1.2	50 ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	45	9,18	12,16	547,20	0,75 %
2		<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>					<b>2.112,57</b>	<b>2,88 %</b>
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,68	66,81	88,52	148,71	0,20 %
2.2	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	15,75	35,00	46,37	730,32	1,00 %
2.3	79481 SINAPI	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MÃO	m³	15,75	33,78	44,76	704,97	0,96 %
2.4	79483 SINAPI	APOIAMENTO COM MACO DE 30KG	m³	15,75	25,33	33,56	528,57	0,72 %
3		<b>INFRA-ESTRUTURA</b>					<b>5.283,18</b>	<b>7,21 %</b>
3.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,68	423,17	560,74	942,04	1,29 %
3.2	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1	3.276,09	4.341,14	4.341,14	5,92 %
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>6.155,71</b>	<b>8,40 %</b>
4.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1	3.276,09	4.341,14	4.341,14	5,92 %
4.2	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3	109,06	144,51	433,53	0,59 %
4.3	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4	91,69	121,49	485,96	0,66 %
4.4	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3	103,09	136,60	409,80	0,56 %
4.5	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4	91,56	121,32	485,28	0,66 %

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA

FOLHA N° 524  
N° PROC. 130302/2023



**Obra**  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAMUNDO NOLETO DE SOUSA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
Data: Março de 2023

**B.D.I.**  
32,51%

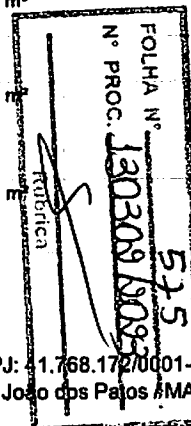
**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,15%  
Mensalista: 47,51%

Processo administrativo: 130302/2023  
Carta convite: 005/2023

Local: São João dos Patos/MA

**Orçamento Sintético**

5		<b>VEDAÇÃO</b>						5.965,05	8,14 %
5.1	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	57	78,98	104,65		5.965,05	8,14 %
6		<b>REVESTIMENTO</b>						12.163,28	16,60 %
6.1	87805 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	110	6,51	8,62		948,20	1,29 %
6.2	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	110	35,55	47,10		5.181,00	7,07 %
6.3	C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	39	102,50	135,82		5.298,98	7,23 %
6.4	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	39	14,27	18,90		737,10	1,01 %
7		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						11.351,25	15,49 %
7.1	C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	45	75,67	100,27		4.512,15	6,16 %
7.2	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	45	114,70	151,98		6.839,10	9,33 %
8		<b>COBERTURA</b>						11.873,20	16,20 %
8.1	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	69	88,90	117,80		8.128,20	11,09 %
8.2	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	69	38,53	51,05		3.522,45	4,81 %





**Obra**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2023 -**  
**Maranhão**  
**ORSE - 11/2022 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Data: Março de 2023**

**B.D.I**  
**32,51%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 84,15%**  
**Mensalista: 47,51%**

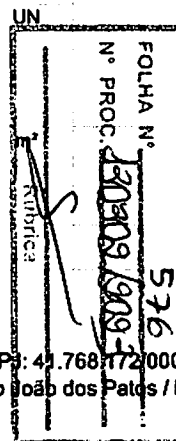
**Processo administrativo: 130302/2023**

**Carta convite: 005/2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Orçamento Sintético**

8.3	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5	20,57	27,25	136,25	0,19 %
8.4	248 ORSE	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	10	6,52	8,63	86,30	0,12 %
9		<b>FORRO</b>					<b>4.690,80</b>	<b>6,40 %</b>
9.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	45	78,67	104,24	4.690,80	6,40 %
10		<b>PINTURA</b>					<b>3.462,93</b>	<b>4,73 %</b>
10.1	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	18	23,71	31,41	565,38	0,77 %
10.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	75	2,58	3,41	255,75	0,35 %
10.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	75	15,32	20,30	1.522,50	2,08 %
10.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	56	13,69	18,14	1.015,84	1,39 %
10.3	102229 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	3,5	22,31	29,56	103,46	0,14 %
11		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>3.352,65</b>	<b>4,57 %</b>
11.1	100690 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	880,15	1.166,28	1.166,28	1,59 %
11.2	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		4,5	366,66	485,86	2.186,37	2,98 %
12		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>1.656,83</b>	<b>2,26 %</b>



REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
 Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA



**Obra**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 11/2022 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Data: Março de 2023**

**B.D.I**  
**32,51%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 84,15%**  
**Mensalista: 47,51%**

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Orçamento Sintético**

12.1	93145 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5	192,06	254,49	1.272,45	1,74 %
12.2	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4	32,74	43,38	173,52	0,24 %
12.3	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1	159,13	210,86	210,86	0,29 %
13		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					<b>1.058,04</b>	<b>1,44 %</b>
13.1	90701 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12	66,54	88,17	1.058,04	1,44 %
14		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>468,46</b>	<b>0,64 %</b>
14.1	99822 SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	3,15	0,79	1,04	3,27	0,00 %
14.2	99826 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	45	1,21	1,60	72,00	0,10 %
14.3	99810 SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	45	5,80	7,68	345,60	0,47 %
14.4	99806 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	39	0,67	0,88	34,32	0,05 %
14.5	99821 SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	3,95	2,54	3,36	13,27	0,02 %

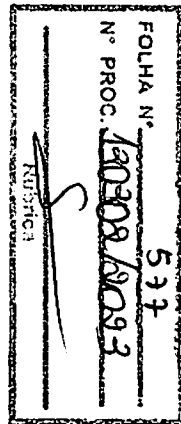
**Total sem BDI** 55.309,42  
**Total do BDI** 17.975,13  
**Total Geral** 73.284,55

**SETENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS**

Realiza Engenharia  
 Sócio/CEO/Proprietário

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
 Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA

Dário Rodrigues R. G. Nolêto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PI: 32370





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

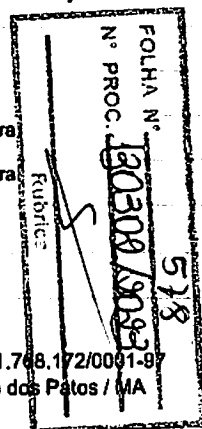
**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	395,37	395,37		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	9,89	39,56		
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m m	Material	m	1,0000000	3,49	3,49		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	22,94	3,44		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	11,22	22,44		
				MO sem LS =>	20,58	LS =>	17,31	MO com LS =>	37,89
				Valor do BDI =>	128,53	Valor com BDI =>	523,90		

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50 ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1,0000000	9,18	9,18
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0400000	3,70	0,14
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	3,59	0,14
Insumo	70 ORSE	Topógrafo - SICRO h	Mão de Obra	h	0,0200000	31,80	0,63
Insumo	48 ORSE	Auxiliar topografia - SICRO h	Mão de Obra	h	0,0200000	18,75	0,37
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	0,2400000	9,89	2,37
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	28,58	0,57



REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.748.172/0001-97  
 Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convíte: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	15,45	0,61	
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0120000	24,45	0,29	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0400000	11,22	0,44	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2800000	12,95	3,62	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,05
			Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	12,16
<b>2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	66,81	66,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,89	66,81	
			MO sem LS =>	24,62	LS =>	20,71	MO com LS =>	45,33
			Valor do BDI =>	21,71			Valor com BDI =>	88,52
<b>2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	79481 SINAPI	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	33,78	33,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,89	33,78	
			MO sem LS =>	12,45	LS =>	10,47	MO com LS =>	22,92
			Valor do BDI =>	10,98			Valor com BDI =>	44,76
<b>2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	79483 SINAPI	APOLOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,33	25,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,89	25,33	
			MO sem LS =>	9,33	LS =>	7,86	MO com LS =>	17,19
			Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	33,56
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	423,17	423,17	

N.º PRO. 130302/2023  
 FOLHA Nº 5 de 29  
 Rubrica





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 11/2022 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**32,51%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 84,15%**  
**Mensalista: 47,51%**

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

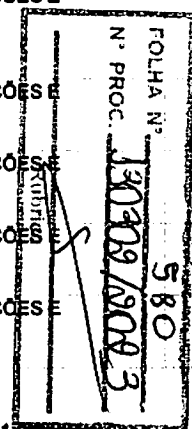
**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	67,50	24,62
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,06	72,66
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95
				MO sem LS =>	143,67	LS =>	120,90
				MO com LS =>			264,57
				Valor do BDI =>	137,57	Valor com BDI =>	560,74

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.276,09	3.276,09
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	32,38	32,38
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	139,06	268,38
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	202,91	454,51
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	69,56	345,71
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	14,09	57,06
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	13,80	31,74
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	13,32	21,31



*Handwritten signature*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA

Processo administrativo: 130302/2023  
Carta convite: 005/2023

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
32,51%

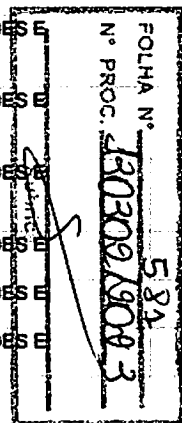
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,15%  
Mensalista: 47,51%

Data: Março de 2023

Local: São João dos Patos/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor	Valor	Valor
Composição Auxiliar	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	12,05		153,39
Composição Auxiliar	92763	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	10,22		59,88
Composição Auxiliar	92764	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	9,98		83,63
Composição Auxiliar	92765	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	11,47		97,03
Composição Auxiliar	92766	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	11,38		19,91
Composição Auxiliar	92768	SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	13,73		45,03
Composição Auxiliar	92769	SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	13,42		195,52
Composição Auxiliar	92770	SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	12,93		147,91
Composição Auxiliar	92771	SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	11,68		116,44
Composição Auxiliar	92772	SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	9,90		50,39
Composição Auxiliar	96533	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	119,25		339,86
Composição Auxiliar	96543	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	16,88		18,06
Composição Auxiliar	96544	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	15,98		1,43
Composição Auxiliar	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	15,04		42,86





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	13,47	88,90	
Auxiliar								
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	11,40	15,04	
Auxiliar								
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	534,66	589,72	
				MO sem LS =>	229,90	LS =>	193,47 MO com LS =>	423,37
				Valor do BDI =>	1.065,05	Valor com BDI =>	4.341,14	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	109,06	109,06	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,39	7,70	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,89	3,04	
Auxiliar								
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	187,81	75,12	
Auxiliar								
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,32	8,94	
Auxiliar								
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	432,11	10,37	
Auxiliar								
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,85	0,05	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2200000	11,46	2,52	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	7,40 MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	35,45	Valor com BDI =>	144,51	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	91,69	91,69
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3660000	21,39	8,25
Auxiliar							



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

Processo administrativo: 130302/2023  
 Carta convite: 005/2023

Bancos  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 32,51%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

Data: Março de 2023

Local: São João dos Patos/MA

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1930000	16,89	3,25		
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3000000	187,81	56,34		
Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	10,78	3,32		
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	432,11	5,18		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	7,85	0,03		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETÉ *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	11,46	14,00		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,64	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	29,80	Valor com BDI =>	121,49		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	103,09	103,09		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,39	7,70		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,89	3,04		
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	187,81	75,12		
Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,21	5,49		
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	432,11	10,37		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,85	0,05		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>	8,82	LS =>	7,42	MO com LS =>	16,24

FOLHA N° 583  
 N° PROC. 130302/2023



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

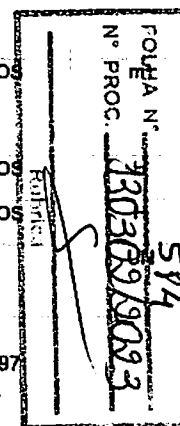
**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

			Valor do BDI =>	33,51	Valor com BDI =>			136,60
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	91,56	91,56	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	21,39	8,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	16,89	3,17	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	187,81	65,73	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,21	5,49	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	432,11	7,77	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,85	0,04	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
			MO sem LS =>	8,38	LS =>	7,05	MO com LS =>	15,43
			Valor do BDI =>	29,76	Valor com BDI =>			121,32
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	78,98	78,98	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0091000	601,82	5,47	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,6100000	21,39	34,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,8050000	16,89	13,59	
Composição Auxiliar Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		28,3100000	0,85	24,06	

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
 Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,95	1,23	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,52	0,20	
			MO sem LS =>	19,44	LS =>	16,35	MO com LS =>	35,79
			Valor do BDI =>	25,67			Valor com BDI =>	104,65
<b>6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,51	6,51	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	504,88	1,86	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	21,39	3,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	16,89	0,97	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	8,62
<b>6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87530 SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	35,55	35,55	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	601,82	22,62	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	21,39	10,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	16,89	2,88	
			MO sem LS =>	7,68	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,15
			Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	47,10

PROC. 130302/2023  
 FOLHA Nº 5/5  
 R. Técnica

*Handwritten signature*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - ACABAMENTOS DE PAREDES DECORATIVA P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	102,50	102,50	
Composição Auxiliar Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	750,19	15,00	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66	
			MO sem LS =>		33,09	LS =>	27,84 MO com LS =>	60,93
			Valor do BDI =>		33,32		Valor com BDI =>	135,82
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	14,27	14,27	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	1,6520000	3,59	5,93	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,57	
			MO sem LS =>		4,53	LS =>	3,81 MO com LS =>	8,34
			Valor do BDI =>		4,68		Valor com BDI =>	18,90
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	75,67	75,67	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	67,50	4,36	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0585000	76,19	4,45	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	22,31	1,11	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,56	11,20	
Insumo	11825 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,0000000	2,22	4,44	

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-9  
 Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos/MA

Arbitragem  
 FOLHA N.º 586  
 N.º PROC. 130302/2023



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

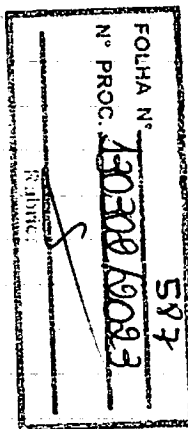
**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6200000	15,55	25,19	
			MO sem LS =>	27,21	LS =>	22,90	MO com LS =>	50,11
			Valor do BDI =>	24,60			Valor com BDI =>	100,27

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	114,70	114,70	
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24	
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42	
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,24	
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88	
Insumo	I0987 SEINFRA	DISCO DE DÉSABASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,54	
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68	
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75	
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
			MO sem LS =>	40,58	LS =>	34,15	MO com LS =>	74,73
			Valor do BDI =>	37,28			Valor com BDI =>	151,98



8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

Processo administrativo: 130302/2023  
 Carta convite: 005/2023

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

Data: Março de 2023

Local: São João dos Patos/MA

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	88,90	88,90	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	17,09	6,87	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,05	8,42	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	17,88	0,73	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	16,98	0,96	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,97	7,64	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	32,99	24,24	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	15,60	36,44	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	25,40	1,77	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	22,92	1,14	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	23,11	0,69	
			MO sem LS =>	6,59	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,13
			Valor do BDI	28,90			Valor com BDI =>	117,80

HA N°  
 PROC. 130302/2023  
 588

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	38,53	38,53
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	16,89	6,73
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,86	2,77
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	17,88	0,66
Auxiliar							

*Handwritten signature*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	16,98	0,87			
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.000,00	27,50			
			MO sem LS =>			4,18	LS =>	3,52	MO com LS =>	7,70
			Valor do BDI =>			12,52		Valor com BDI =>		51,05

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94221 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	20,57	20,57			
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	478,68	5,60			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,89	3,53			
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	20,86	3,42			
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	17,88	0,11			
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	16,98	0,14			
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,59	7,77			
			MO sem LS =>			3,17	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,84
			Valor do BDI =>			6,68		Valor com BDI =>		27,25

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	248 ORSE	Emassamento de beiral de telha ceramica	Telhamento	m	1,0000000	6,52	6,52
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Profissionais	h	0,3000000	3,56	1,06

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIARIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
 Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

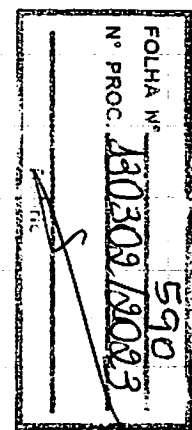
**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	3309 ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0020000	419,70	0,83
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,45	4,63
			MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,15 MO com LS =>	4,71
			Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>	8,63
<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	78,67	78,67
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	18,05	9,01
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	29,22	32,01
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	7,84	30,18
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,95	3,91
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,25	0,54
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	29,04	0,38
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	49,78	1,65
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	23,28	0,99
			MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,11 MO com LS =>	6,80
			Valor do BDI =>	25,57		Valor com BDI =>	104,24



10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	86135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,71	23,71	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	23,50	13,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,89	2,41	
Composição Auxiliar Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,94	0,09	
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	5,03	7,80	
				MO sem LS =>	6,02	LS =>	5,06 MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	7,70	Valor com BDI =>		31,41

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,58	2,58	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,50	0,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,89	0,23	
Composição Auxiliar Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1800000	9,00	1,44	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,37 MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	0,83	Valor com BDI =>		3,41

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,32	15,32	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,50	4,39	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,89	1,16	
Composição Auxiliar Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	29,62	9,77	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,77 MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	4,98	Valor com BDI =>		20,30

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,69	13,69

FOLHA Nº 591  
 N.º PROC. 130302/2023  
 130302/2023

*Handwritten signature*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

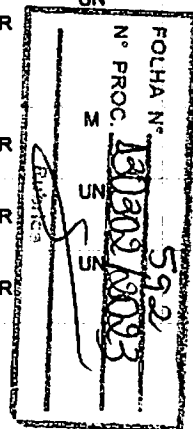
**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	23,50	7,33	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	16,89	1,92	
Auxiliar									
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,94	0,09	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,80	4,35	
				MO sem LS =>		3,51	LS =>	2,95 MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>		4,45		Valor com BDI =>	18,14

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,31	22,31	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5708000	23,50	13,41	
Auxiliar									
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	18,74	0,39	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2105000	40,43	8,51	
				MO sem LS =>		5,13	LS =>	4,31 MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>		7,25		Valor com BDI =>	29,56

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100690	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	880,15	880,15
Composição	100680	SINAPI	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	6,89	68,90
Auxiliar								
Composição	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	274,68	274,68
Auxiliar								
Composição	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	433,27	433,27
Auxiliar								



REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
 Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA

*Juro P*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

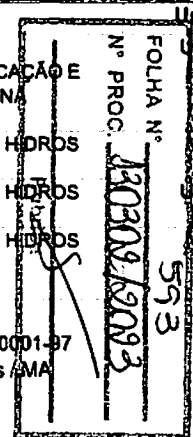
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	103,30	103,30	
			MO sem LS =>	90,19	LS =>	75,89	MO com LS =>	166,08
			Valor do BDI =>	286,13			Valor com BDI =>	1.166,28

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	366,66	366,66	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	21,39	11,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	16,89	4,37	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,19	1,74	
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	400,00	333,32	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	25,89	16,13	
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,10	MO com LS =>	11,15
			Valor do BDI =>	119,20			Valor com BDI =>	485,86

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93145 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	192,06	192,06
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	5,26	11,57
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,35	3,35
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	10,85	23,87

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
 Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos/MA





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	5,21	10,42	
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	7,24	15,92	
Composição Auxiliar	91824 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,51	21,08	
Composição Auxiliar	91826 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	3,63	45,73	
Composição Auxiliar	91837 SINAPI	CAXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	10,41	3,90	
Composição Auxiliar	91840 SINAPI	CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,92	12,92	
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,30	43,30	
			MO sem LS =>		42,47	LS =>	35,74 MO com LS =>	78,21
			Valor do BDI =>		62,43	Valor com BDI =>		254,49

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,74	32,74	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	17,54	6,48	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	21,64	8,00	
Composição Insumo	00039385 SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	Material	UN	1,0000000	18,26	18,26	
			MO sem LS =>		5,62	LS =>	4,73 MO com LS =>	10,35
			Valor do BDI =>		10,64	Valor com BDI =>		43,38

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
 Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

Processo administrativo: 130302/2023  
 Carta convíte: 005/2023

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

Data: Março de 2023

Local: São João dos Patos/MA

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	159,13	159,13	
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	5,26	11,57	
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,35	3,35	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	10,85	23,87	
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	5,21	10,42	
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	7,24	15,92	
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	3,63	45,73	
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	10,41	3,90	
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,92	12,92	
Composição Auxiliar	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,45	31,45	
				MO sem LS =>	36,97	LS =>	31,11 MO com LS =>	68,08
				Valor do BDI =>	51,73	Valor com BDI =>	210,86	

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90701 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	66,54	66,54
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0993000	16,99	1,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0993000	16,89	1,67
Composição Insumo	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	0,1667000	12,26	2,04

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
 Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos/MA

Nº PROC. 130302/2023  
 FOLHA Nº 595  
 130302/2023  
 595





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 32,51%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,15%  
 Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	22,64	0,33	
Insumo	00038032 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	57,93	60,82	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,37
			Valor do BDI =>	21,63			Valor com BDI =>	88,17
<b>14.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99822 SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,79	0,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	16,89	0,79	
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,04
<b>14.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99826 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,21	1,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,89	1,21	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,82
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,60
<b>14.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99810 SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,80	5,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	16,89	5,74	
Insumo	00044329 SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	11,59	0,06	
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,89
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	7,68
<b>14.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99806 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,89	0,67	

FOLHA N.º  
 N.º PROC. 130302/2023  
 596

*Julia*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 11/2022 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**32,51%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 84,15%**  
**Mensalista: 47,51%**

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		0,88

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99821 SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,54	2,54	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	16,89	1,55	
Auxiliar Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0230000	18,74	0,43	
Insumo	00044329 SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	11,59	0,06	
Insumo	00044331 SINAPI	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	Material	L	0,0110000	46,16	0,50	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,05
			Valor do BDI =>	0,82		Valor com BDI =>	3,36	

Realiza Engenharia  
 Sócio/CEO/Proprietário

Carlo Rodrigues R. G. Noletto  
 Engenheiro Civil  
 CREA PI. 32370

FOLHA Nº  
 Nº PROC. 130302/2023  
 597

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
 Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA



**Obra**  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
32,51%

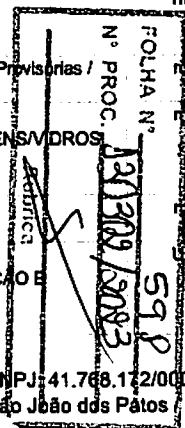
**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,15%  
Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,0	4.341,14	8.682,28	11,85	11,85
92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	69,0	117,80	8.128,20	11,09	22,94
C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	45,0	151,98	6.839,10	9,33	32,27
103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	57,0	104,65	5.965,05	8,14	40,41
C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	39,0	135,82	5.296,98	7,23	47,64
87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	110,0	47,10	5.181,00	7,07	54,71
96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	45,0	104,24	4.690,80	6,40	61,11
C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	45,0	100,27	4.512,15	6,16	67,27
94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	69,0	51,05	3.522,45	4,81	72,07
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização		6,0	523,90	3.143,40	4,29	76,36
94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		4,5	485,86	2.186,37	2,98	79,35
88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		75,0	20,30	1.522,50	2,08	81,42
93145 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		5,0	254,49	1.272,45	1,74	83,16



REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos - MA



Obra  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
32,51%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,15%  
Mensalista: 47,51%

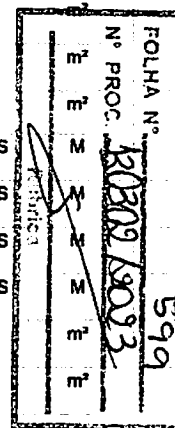
Processo administrativo: 130302/2023  
Carta convite: 005/2023

Data: Março de 2023

Local: São João dos Patos/MA

Curva ABC de Serviços

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
100690 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	1.166,28	1.166,28	1,59	84,75
90701 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,0	88,17	1.058,04	1,44	86,19
88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	56,0	18,14	1.015,84	1,39	87,58
87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	110,0	8,62	948,20	1,29	88,87
C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,68	560,74	942,04	1,29	90,16
C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	39,0	18,90	737,10	1,01	91,17
00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	15,75	46,37	730,32	1,00	92,16
79481 SINAPI	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	m³	15,75	44,76	704,97	0,86	93,12
96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	18,0	31,41	565,38	0,77	93,90
50 ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	45,0	12,16	547,20	0,75	94,64
79483 SINAPI	APOLOAMENTO COM MACO DE 30KG	m³	15,75	33,56	528,57	0,72	95,36
93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,0	121,49	485,96	0,66	96,03
93186 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,0	121,32	485,28	0,66	96,69
93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,0	144,51	433,53	0,59	97,28
93187 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,0	136,60	409,80	0,56	97,84
99810 SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	45,0	7,68	345,60	0,47	98,31
88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	75,0	3,41	255,75	0,35	98,66





**Obra**  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
32,51%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,15%  
Mensalista: 47,51%

**Processo administrativo: 130302/2023**  
**Carta convite: 005/2023**

**Data: Março de 2023**

**Local: São João dos Patos/MA**

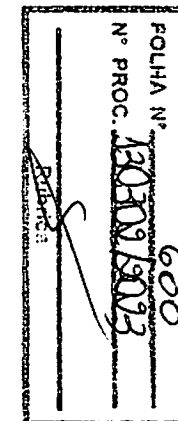
**Curva ABC de Serviços**

93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	210,86	210,86	0,29	98,95
103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	43,38	173,52	0,24	99,18
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,68	88,52	148,71	0,20	99,39
94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	5,0	27,25	136,25	0,19	99,57
102229 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,5	29,56	103,46	0,14	99,71
248 ORSE	Emassamento de beiral de telha cerâmica	Telhamento	m	10,0	8,63	86,30	0,12	99,83
99826 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	45,0	1,60	72,00	0,10	99,93
99806 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	39,0	0,88	34,32	0,05	99,98
99821 SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,95	3,36	13,27	0,02	100,00
99822 SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,15	1,04	3,27	0,00	100,00

**Total sem BDI** 55.309,42  
**Total do BDI** 17.975,13  
**Total Geral** 73.284,55

**SETENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS**

Realiza Engenharia  
Sócio/CEO/Proprietário



Rodrigues R.G. Nolêto  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 32370

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA



Obra  
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA

Bancos  
SINAPI - 01/2023 -  
Maranhão  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
32,51%

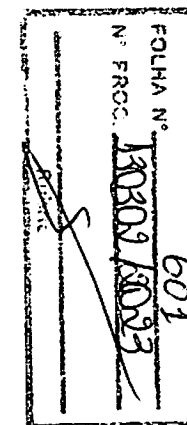
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,15%  
Mensalista: 47,51%

Processo administrativo: 130302/2023  
Carta convite: 005/2023

Data: Março de 2023 Local: São João dos Patos/MA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMARES	100,00%	100,00%	
2	MOVIMENTOS DE TERRA	3.890,60 100,00%	3.890,60 100,00%	
3	INFRA-ESTRUTURA	2.112,57 100,00%	2.112,57 100,00%	
4	SUPERESTRUTURA	5.283,18 100,00%	5.283,18 100,00%	
5	VEDAÇÃO	6.155,71 100,00%	6.155,71 100,00%	
6	REVESTIMENTO	5.865,05 100,00%	5.865,05 100,00%	
7	PAVIMENTAÇÃO	12.163,28 100,00%	12.163,28	100,00%
8	COBERTURA	11.351,25 100,00%		11.351,25 100,00%
9	FORRO	11.873,20 100,00%		11.873,20 100,00%
10	PINTURA	4.690,80 100,00%		4.690,80 100,00%
11	ESQUADRIAS	3.462,93 100,00%		3.462,93 100,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.352,65 100,00%		3.352,65 100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.656,83 100,00%	100,00%	1.656,83
14	LIMPEZA GERAL	1.058,04 100,00%	1.058,04	100,00%
	Porcentagem	468,46		468,46
	Custo		49,71%	50,29%
	Porcentagem Acumulado		36.428,43	36.856,12
	Custo Acumulado		49,71%	100,0%
			36.428,43	73.284,55



Dario Rodrigues R. G. Noleto  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 32370

Realiza Engenharia  
Sócio/CEO/Proprietário

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97  
Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA

g  
S  
9

*[Handwritten signature]*



**OBRA/PROJETO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA  
**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA BDI: 32,51%  
**LOCAL:** SÃO JOÃO DOS PATOS/MA **DATA:** MARÇO DE 2023  
**REFERÊNCIAS:** SINAPI - 01/2023 - MARANHÃO SEINFRA-027-CEARÁ ORSE - 11/2022 SERGIPE  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO:** 130302/2023 **CARTA CONVITE:** 005/2023

**HORISTA:** 84,15 %  
**MENSALISTA:** 47,51%

**COMPOSIÇÃO DE BDI (%) - COM DESONERAÇÃO**


$$BDI = (1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB) \div (1 - I) - 1$$

Onde:  
 I = Tributos  
 AC = Administração Central  
 DF = Despesas Financeiras  
 R + I = Riscos e Imprevistos  
 LB = Lucro Bruto  
 S + G = Seguros e Garantias

A parcela I (tributos) deverá considerar os valores de PIS, COFINS, ISSQN e CPRB. A provisão para pagamento do IRPJ e CSLL deverá estar embutida no lucro bruto.

No caso deste orçamento, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a uma taxa de BDI de 32,51%, conforme memória de cálculo abaixo

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>	
A-1	Administração Central	5,50%
	<b>TOTAL =</b>	<b>5,50%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>LUCRO</b>	
B-1	Lucro Bruto	8,90%
	<b>TOTAL =</b>	<b>8,90%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISSQN	2,50%
C-4	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL =</b>	<b>10,65%</b>
<b>GRUPO D</b>	<b>DIVERSOS</b>	
D-1	Despesas Financeiras	0,88%
D-2	Riscos e Imprevistos	1,27%
D-3	Seguro + Garantia	1,00%
	<b>TOTAL =</b>	<b>3,15%</b>
	<b>TOTAL =</b>	<b>32,51%</b>

  
 Raimundo Rodrigues R.G. Noleto  
 Engenheiro Civil  
 CREC-PI: 32370

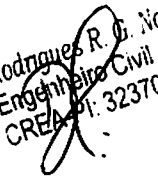
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

$$\begin{aligned} \text{BDI} &= ((1 + \text{AC} + \text{S} + \text{G} + \text{R} + \text{I}) \times (1 + \text{DF}) \times (1 + \text{LB}) + (1 - \text{I}) - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= ((1 + 0,0550 + 0,01 + 0,0127) \times (1 + 0,0088) \times (1 + 0,0890) + (1 - 0,1065) - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= (1,078 \times 1,0088 \times 1,0890 + 0,8935 - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= (1,184 + 0,8935 - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= (1,3251 - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= 0,3251 \times 100 \\ \text{BDI} &= 32,51\% \end{aligned}$$

**LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO**

COMPONENTE	1º QUANTIL	QUANTIL MÉDIO	3º QUANTIL
Seguros e Garantias	0,80%	0,80%	1,00%
Riscos e Imprevistos	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%

Dário Rodrigues R. G. Noleto  
Engenheiro Civil  
CREA - PI: 32370







*[Handwritten signature]*

OBRA/PROJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO NOLETO DE SOUSA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA BDI: 32,51%  
 LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA DATA: MARÇO DE 2023  
 REFERÊNCIAS: SINAPI - 01/2023 - MARANHÃO SEINFRA-027-CEARÁ ORSE - 11/2022 SERGIPE  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: 130302/2023 CARTA CONVITE: 005/2023

**Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>Grupo A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>Grupo B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,49%	Não incide	1,49%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,28%</b>	<b>17,55%</b>	<b>46,28%</b>	<b>17,55%</b>
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,52%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%	3,64%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,80%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,45%</b>	<b>8,75%</b>	<b>11,45%</b>	<b>8,75%</b>
<b>Grupo D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,12%	17,49%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,62%</b>	<b>3,41%</b>	<b>17,89%</b>	<b>6,94%</b>
<b>Total (A+B+C+D)</b>		<b>84,15%</b>	<b>47,51%</b>	<b>113,42%</b>	<b>71,04%</b>

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO**

ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:	
A:	17,80%	<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
B:	46,28%		
C:	11,45%	<b>84,15%</b>	<b>47,51%</b>
D:	8,62%		

*[Handwritten signature]*