



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

## PROJETO BASICO

1 OBJETO .....	2
2 OBJETIVO .....	2
3 JUSTIFICATIVA .....	2
4. INFORMAÇÕES ESSENCIAIS .....	2
4.1 VALOR DOS SERVIÇOS .....	2
4.2 DOS PRAZOS .....	3
5. ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTARIA, COMPOSIÇÕES, CRONOGRAMA, CURVAS ABC, ENCARGOS E BDI .....	4
6. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS .....	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

## **PROJETO BASICO**

### **1 OBJETO**

O objeto da presente licitação compreende Contratação eventual e futura de empresa especializada na área de engenharia civil, para prestação de serviços de construção de uma escola de 8 salas com quadra Poliesportiva Coberta no povoado Creoli Do Jeoviniano no Município de Presidente Dutra - MA, com o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com as especificações e quantitativos previstos neste Projeto Básico, que compõe o Anexo – I.

### **2 OBJETIVO**

2.1 O objetivo deste Projeto Básico, é definir o objeto da Licitação e do sucessivo Contrato, bem como estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas para prestação de Serviços de construção de uma escola com 8 salas e uma quadra Poliesportiva coberta no povoado Creoli Do Jeoviniano no município de Presidente Dutra-MA.

### **3 JUSTIFICATIVA**

Diante da pouca infraestrutura encontrada na escola do povoado Creoli Do Jeoviniano, foi verificado a necessidade da Construção de uma nova escola neste Povoado para assim atender as necessidades básica de ensino para aquele povoado , de forma a deixá-los com ambientes salubres, que assegure conforto e segurança para o bom atendimento e uso da população, assim procurando atender cada vez melhor a população em geral.

### **4. INFORMAÇÕES ESSENCIAIS**

#### **4.1 VALOR DOS SERVIÇOS**

O valor total estimado dos serviços é de R\$ 1.699.497,47 (UM MILHÃO SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS), que serão utilizado para a construção de uma escola de 8 salas com quadra Poliesportiva Coberta no povoado Creoli Do Jeoviniano no Município de Presidente Dutra - MA .

4.1.1 Eventuais serviços não contemplados na tabela SINAPI, quando necessários, deverão ser obtidos através de composições, sendo que os preços dos insumos serão os preconizados na Tabela SINAPI sempre que possível. Quando não for possível, deverá ser efetuada pesquisa de Mercado.

4.1.2 Para elaboração da planilha orçamentária, foram consideradas as diretrizes da norma da ABNT NBR 5891:1977 para as questões de arredondamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

## **PROJETO BASICO**

4.1.3 Nos preços estão incluídas todas as despesas com mão-de-obra, materiais, EPI's, EPC's, alimentação, transporte, convenções coletivas de trabalho, lucro, tributos e taxas, assim como quaisquer outras que incidirem de forma direta ou indiretamente à necessária e perfeita execução dos serviços objeto do presente Projeto Básico.

4.1.4 O preço proposto para execução do contrato, objeto desta licitação será fixo e irrevogável, expresso em reais (R\$) e se referirão à data de apresentação das propostas, conforme a lei e válidos por 60 (sessenta) dias.

4.1.5 Na composição dos preços unitários, a licitante deverá utilizar 2 (duas) casas decimais para evitar correções futuras nas PROPOSTA DE PREÇOS, conforme planilha orçamentária.

### **4.2 DOS PRAZOS**

4.2.1 - Prazo de Vigência:

4.2.1.1 – Ata de Registro de Preços tem prazo de vigência de 12 meses da data de sua publicação;

4.2.1.2 – Do Contrato será de 12 (doze) meses a partir da assinatura do, podendo, por interesse da Administração, ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos, se houver interesse das partes.

4.2.1.2.1 – O licitante vencedor terá prazo de 05 dias úteis para assinar o contrato contado da data da convocação, sob pena de decair o direito à contratação sem prejuízo das sanções previstas conforme legislação vigente.

4.2.2 – Prazo de Execução

4.2.2.1 – O prazo de execução dos serviços será conforme cronograma a ser informado, após conclusão do levantamento in loco.

4.2.2.2 - O Contrato não poderá ser prorrogado quando a CONTRATADA tiver sido declarada inidônea ou suspensa ou impedida de licitar ou contratar no âmbito de qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, enquanto perdurarem os efeitos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

## **ANEXO I**

Planilha Resumo  
Planilha Orçamentária  
Composição de Custo Unitário  
Cronograma Físico-Financeiro  
Planilha da Curva ABC – Serviços  
Planilha da Curva ABC – Insumos  
Composição de BDI (%)  
Composição de Encargos Sociais (%)

Presidente Dutra – Maranhão  
2023



**Obra**  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Planilha Orçamentária Resumida**

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	868.88	0.05 %
2	FUNDAÇÕES (SAPATAS E BALDRAME)	41,718.41	2.45 %
3	SUPERESTRUTUTURA	78,795.06	4.64 %
4	VEDAÇÃO	82,512.04	4.86 %
5	ESQUADRIAS	134,127.18	7.89 %
6	COBERTURA	305,951.92	18.00 %
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	106,088.60	6.24 %
8	FORRO	50,010.48	2.94 %
9	PAVIMENTAÇÃO	336,812.32	19.82 %
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	83,510.54	4.91 %
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	26,735.25	1.57 %
12	INSTALAÇÃO ELETRICA	57,393.18	3.38 %
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12,858.64	0.76 %
14	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	382,114.97	22.48 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>1,370,682.71</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>328,814.76</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1,699,497.47</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA**  
**NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>868.88</b>	<b>0.05 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2.25	311.43	386.17	868.88	0.05 %
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES (SAPATAS E BALDRAME)</b>					<b>41,718.41</b>	<b>2.45 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	52	76.35	94.67	4,922.84	0.29 %
2.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	299	16.96	21.03	6,287.97	0.37 %
2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1107	10.68	13.24	14,656.68	0.86 %
2.4	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15.11	590.74	732.51	11,068.22	0.65 %
2.5	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	65	59.34	73.58	4,782.70	0.28 %
<b>3</b>			<b>SUPERESTRUTUTURA</b>					<b>78,795.06</b>	<b>4.64 %</b>
<b>3.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>41,003.17</b>	<b>2.41 %</b>
3.1.1	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA0	m²	60	59.34	73.58	4,414.80	0.26 %
3.1.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	727	16.96	21.03	15,288.81	0.90 %
3.1.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1196	10.68	13.24	15,835.04	0.93 %
3.1.4	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7.46	590.74	732.51	5,464.52	0.32 %
<b>3.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>37,791.89</b>	<b>2.22 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA**  
**NO POVOADO CREOLI DO JEUVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.1	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	60	59.34	73.58	4,414.80	0.26 %
3.2.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	750	16.96	21.03	15,772.50	0.93 %
3.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	734.15	12.85	15.93	11,695.00	0.69 %
3.2.4	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48	10.68	13.24	635.52	0.04 %
3.2.5	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIJO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7.2	590.74	732.51	5,274.07	0.31 %
<b>4</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>82,512.04</b>	<b>4.86 %</b>
4.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	998	58.45	72.47	72,325.06	4.26 %
4.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	30	138.41	171.62	5,148.60	0.30 %
4.3	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V. (ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	2	2,031.61	2,519.19	5,038.38	0.30 %
<b>5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>134,127.18</b>	<b>7.89 %</b>
5.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	100	888.55	1,101.80	110,180.00	6.48 %
5.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	17.64	1,094.80	1,357.55	23,947.18	1.41 %
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>305,951.92</b>	<b>18.00 %</b>
6.1	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	m²	982	187.87	232.95	228,756.90	13.46 %
6.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	982	63.40	78.61	77,195.02	4.54 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA**  
**NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>106,088.60</b>	<b>6.24 %</b>
7.1	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	1870	7.32	9.07	16,960.90	1.00 %
7.2	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	1870	31.61	39.19	73,285.30	4.31 %
7.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	140	91.26	113.16	15,842.40	0.93 %
<b>8</b>			<b>FORRO</b>					<b>50,010.48</b>	<b>2.94 %</b>
8.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO	m²	936	43.09	53.43	50,010.48	2.94 %
<b>9</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>336,812.32</b>	<b>19.82 %</b>
9.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	936	104.25	129.27	120,996.72	7.12 %
9.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1400	87.70	108.74	152,236.00	8.96 %
9.4	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1260	40.70	50.46	63,579.60	3.74 %
<b>10</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>83,510.54</b>	<b>4.91 %</b>
10.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1870	15.82	19.61	36,670.70	2.16 %
10.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2000	13.82	17.13	34,260.00	2.02 %
10.3	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	936	10.84	13.44	12,579.84	0.74 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>					<b>26,735.25</b>	<b>1.57 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA**  
**NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	20	132.88	164.77	3,295.40	0.19 %
11.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80	4.99	6.18	494.40	0.03 %
11.3	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	5.40	6.69	80.28	0.00 %
11.4	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	6.61	8.19	81.90	0.00 %
11.5	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	55.31	68.58	342.90	0.02 %
11.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48	33.72	41.81	2,006.88	0.12 %
11.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72	24.22	30.03	2,162.16	0.13 %
11.8	89744	SINAPI	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_08/2022	UN	3	25.76	31.94	95.82	0.01 %
11.9	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	12.59	15.61	234.15	0.01 %
11.10	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	18.34	22.74	90.96	0.01 %
11.11	95463	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2,283.64	2,831.71	2,831.71	0.17 %
11.12	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2,283.64	2,831.71	2,831.71	0.17 %
11.13	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8	310.88	385.49	3,083.92	0.18 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA**  
**NO POVOADO CREOLI DO JEUVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.14	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1,284.29	1,592.51	3,185.02	0.19 %
11.15	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	148.46	184.09	184.09	0.01 %
11.16	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA OU DE PRESSÃO AUTOMÁTICA 1/2 OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	57.68	71.52	715.20	0.04 %
11.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	91.67	113.67	454.68	0.03 %
11.18	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	315.52	391.24	782.48	0.05 %
11.19	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	1,016.56	1,260.53	3,781.59	0.22 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>57,393.18</b>	<b>3.38 %</b>
12.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	90.28	111.94	223.88	0.01 %
12.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	91.19	113.07	113.07	0.01 %
12.3	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	15.01	18.61	428.03	0.03 %
12.4	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	10.75	13.33	6,665.00	0.39 %
12.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1500	6.53	8.09	12,135.00	0.71 %
12.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1300	4.22	5.23	6,799.00	0.40 %
12.7	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	240	24.82	30.77	7,384.80	0.43 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA**  
**NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.8	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	2.91	3.60	900.00	0.05 %
12.9	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	50	245.86	304.86	15,243.00	0.90 %
12.10	12971	ORSE	Luminária Paineled embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	71	70.60	87.54	6,215.34	0.37 %
12.11	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4	89.20	110.60	442.40	0.03 %
12.12	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18	37.80	46.87	843.66	0.05 %
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>12,858.64</b>	<b>0.76 %</b>
13.1	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	18	388.15	481.30	8,663.40	0.51 %
13.2	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (BANCADA DA COZINHA E JANELA )	m²	7	483.33	599.32	4,195.24	0.25 %
<b>14</b>			<b>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>					<b>382,114.97</b>	<b>22.48 %</b>
<b>14.1</b>			<b>PISO</b>					<b>63,069.20</b>	<b>3.71 %</b>
14.1.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	580	87.70	108.74	63,069.20	3.71 %
<b>14.2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>224,844.52</b>	<b>13.23 %</b>
14.2.1	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	m²	600	187.87	232.95	139,770.00	8.22 %
14.2.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	600	83.13	103.08	61,848.00	3.64 %
14.2.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	50	49.57	61.46	3,073.00	0.18 %
14.2.5	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	m³	8	2,031.61	2,519.19	20,153.52	1.19 %
<b>14.3</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>24,837.17</b>	<b>1.46 %</b>
14.3.1	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	50.48	159.00	197.16	9,952.63	0.59 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA**  
**NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 -**  
**Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 -**  
**Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 -**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.3.2	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	25	88.72	110.01	2,750.25	0.16 %
14.3.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	75	31.61	39.19	2,939.25	0.17 %
14.3.4	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	3.65	2,031.61	2,519.19	9,195.04	0.54 %
<b>14.4</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>50,370.00</b>	<b>2.96 %</b>
14.4.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	200	203.11	251.85	50,370.00	2.96 %
<b>14.5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>11,252.00</b>	<b>0.66 %</b>
14.5.1	102493	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	580	15.65	19.40	11,252.00	0.66 %
<b>14.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>7,742.08</b>	<b>0.46 %</b>
14.6.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	13.61	16.87	303.66	0.02 %
14.6.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90	10.51	13.03	1,172.70	0.07 %
14.6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	6.53	8.09	1,618.00	0.10 %
14.6.4	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14	267.73	331.98	4,647.72	0.27 %

**Total sem BDI** 1,370,682.71  
**Total do BDI** 328,814.76  
**Total Geral** 1,699,497.47

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA  
NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO

**Bancos**  
SINAPI - 05/2023 -  
Maranhão  
SBC - 07/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2023 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -

**B.D.I.**  
24,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	--------------------	-------	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Taramã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.22	0.26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	17.72	0.44	
				MO sem LS =>	2.51	LS =>	2.91	MO com LS =>	5.42
				Valor do BDI =>	4.07			Valor com BDI =>	21.03
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>299.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,287.97</b>	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.68	10.68	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0076000	19.26	0.14	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0464000	25.03	1.16	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.86	8.86	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	17.72	0.44	
				MO sem LS =>	0.51	LS =>	0.59	MO com LS =>	1.10
				Valor do BDI =>	2.56			Valor com BDI =>	13.24
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,107.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14,656.68</b>	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	590.74	590.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2483000	19.30	43.39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4222000	19.70	28.01
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7320000	1.82	1.33
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6902000	0.39	0.26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7277000	65.00	47.30

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381.6832000	0.84	320.61	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.5890000	254.41	149.84	
				MO sem LS =>	24.53	LS =>	28.38	MO com LS =>	52.91
				Valor do BDI =>	141.77			Valor com BDI =>	732.51
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>15.1100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,068.22</b>	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	59.34	59.34	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1810000	19.94	3.60	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9880000	24.85	24.55	
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0670000	245.19	16.42	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	8.99	0.03	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0.1960000	15.69	3.07	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	16.40	6.44	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	6.04	4.74	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	26.18	0.49	
				MO sem LS =>	11.09	LS =>	12.83	MO com LS =>	23.92
				Valor do BDI =>	14.24			Valor com BDI =>	73.58
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>65.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,782.70</b>	

<b>3</b>			<b>SUPERESTRUTUTURA</b>					<b>78,795.06</b>
<b>3.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>41,003.17</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA0	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	59.34	59.34

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Taramã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1810000	19.94	3.60		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9880000	24.85	24.55		
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0670000	245.19	16.42		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	8.99	0.03		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0.1960000	15.69	3.07		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	16.40	6.44		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	6.04	4.74		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	26.18	0.49		
					MO sem LS =>	11.09	LS =>	12.83	MO com LS =>	23.92
					Valor do BDI =>	14.24			Valor com BDI =>	73.58
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,414.80</b>		

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	16.96	16.96		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0316000	19.26	0.60		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1933000	25.03	4.83		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.83	10.83		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.22	0.26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	17.72	0.44		
					MO sem LS =>	2.51	LS =>	2.91	MO com LS =>	5.42
					Valor do BDI =>	4.07			Valor com BDI =>	21.03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>727.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,288.81</b>		

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.68	10.68



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0076000	19.26	0.14	
Auxiliar									
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0464000	25.03	1.16	
Auxiliar									
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.86	8.86	
Auxiliar									
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	17.72	0.44	
				MO sem LS =>	0.51	LS =>	0.59	MO com LS =>	1.10
				Valor do BDI =>	2.56			Valor com BDI =>	13.24
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,196.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,835.04</b>

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	590.74	590.74	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2483000	19.30	43.39	
Auxiliar									
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4222000	19.70	28.01	
Auxiliar									
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7320000	1.82	1.33	
Auxiliar									
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6902000	0.39	0.26	
Auxiliar									
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7277000	65.00	47.30	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381.6832000	0.84	320.61	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.5890000	254.41	149.84	
				MO sem LS =>	24.53	LS =>	28.38	MO com LS =>	52.91
				Valor do BDI =>	141.77			Valor com BDI =>	732.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,464.52</b>

<b>3.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>37,791.89</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	59.34	59.34	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1810000	19.94	3.60	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9880000	24.85	24.55	
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0670000	245.19	16.42	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	8.99	0.03	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0.1960000	15.69	3.07	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	16.40	6.44	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	6.04	4.74	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	26.18	0.49	
				MO sem LS =>	11.09	LS =>	12.83	MO com LS =>	23.92
				Valor do BDI =>	14.24			Valor com BDI =>	73.58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,414.80</b>

<b>3.2.2</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	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	16.96	16.96	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0316000	19.26	0.60	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1933000	25.03	4.83	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.83	10.83	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.22	0.26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	17.72	0.44	
				MO sem LS =>	2.51	LS =>	2.91	MO com LS =>	5.42
				Valor do BDI =>	4.07			Valor com BDI =>	21.03
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>750.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,772.50</b>



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.85	12.85		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0116000	19.26	0.22		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0709000	25.03	1.77		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.31	10.31		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.22	0.11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	17.72	0.44		
					MO sem LS =>	0.79	LS =>	0.91	MO com LS =>	1.70
					Valor do BDI =>	3.08			Valor com BDI =>	15.93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>734.1500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,695.00</b>	

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.68	10.68		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0076000	19.26	0.14		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0464000	25.03	1.16		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.86	8.86		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	17.72	0.44		
					MO sem LS =>	0.51	LS =>	0.59	MO com LS =>	1.10
					Valor do BDI =>	2.56			Valor com BDI =>	13.24
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>635.52</b>	

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	590.74	590.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2483000	19.30	43.39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4222000	19.70	28.01

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7320000	1.82	1.33	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6902000	0.39	0.26	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7277000	65.00	47.30	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381.6832000	0.84	320.61	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.5890000	254.41	149.84	
				MO sem LS =>	24.53	LS =>	28.38	MO com LS =>	52.91
				Valor do BDI =>	141.77			Valor com BDI =>	732.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,274.07</b>

4				VEDAÇÃO				82,512.04	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	58.45	58.45	
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	0.0104000	629.72	6.54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5900000	25.22	14.87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2950000	19.30	5.69	
Insumo	00034557	SINAPI	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	Material	M	0.4200000	2.95	1.23	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	40.04	0.20	
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13.6000000	2.20	29.92	
				MO sem LS =>	8.00	LS =>	9.26	MO com LS =>	17.26
				Valor do BDI =>	14.02			Valor com BDI =>	72.47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>998.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>72,325.06</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	138.41	138.41	
Composição Auxiliar	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	514.62	9.41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	25.22	58.51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	19.30	22.38	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.77	43.59	
Insumo	00034547	SINAPI	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 12* CM	Material	M	0.8050000	4.66	3.75	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	40.04	0.77	
				MO sem LS =>	29.14	LS =>	33.70	MO com LS =>	62.84
				Valor do BDI =>	33.21			Valor com BDI =>	171.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,148.60</b>

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V. (ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61	
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	400.61	400.61	
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40	
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	8.84	353.60	
				MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	487.58			Valor com BDI =>	2,519.19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,038.38</b>

5	ESQUADRIAS							134,127.18	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	888.55	888.55	
Insumo	9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens m2	Serviços	m²	1.0000000	888.55	888.55	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	213.25			Valor com BDI =>	1,101.80

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Taramã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 100.000000 Preço Total => 110,180.00**

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	1,094.80	1,094.80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	25.22	8.98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	19.30	3.43
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	44.89	39.63
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	838.91	838.91
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	29.33	200.92

MO sem LS => 4.38 LS => 5.07 MO com LS => 9.45  
 Valor do BDI => 262.75 Valor com BDI => 1,357.55  
**Quant. => 17.6400000 Preço Total => 23,947.18**

6	COBERTURA								305,951.92
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	187.87	187.87	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	19.92	7.33	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	20.22	48.42	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	25.87	9.52	
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	10.55	9.13	
Insumo	000406	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22,23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	12.43	6.14	
Insumo	000407	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 1/4 " 6,35mm (49,79Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	10.58	4.12	
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	1.5620000	58.69	91.67	
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	5.25	0.54	
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	1.40	1.45	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	10.19	8.82		
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0.3660000	2.00	0.73		
					MO sem LS =>	23.33	LS =>	26.99	MO com LS =>	50.32
					Valor do BDI =>	45.08			Valor com BDI =>	232.95
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>982.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>228,756.90</b>		

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94207	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	63.40	63.40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	19.30	2.89		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	24.60	2.82		
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	0.0050000	19.87	0.09		
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	0.0069000	18.93	0.13		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2700000	0.42	0.53		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2700000	6.42	8.15		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.2750000	38.27	48.79		
					MO sem LS =>	2.06	LS =>	2.38	MO com LS =>	4.44
					Valor do BDI =>	15.21			Valor com BDI =>	78.61
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>982.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>77,195.02</b>		

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
7.1								<b>106,088.60</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	7.32	7.32
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	509.01	1.88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1724000	25.22	4.34

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Taramã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0575000	19.30	1.10	
Auxiliar				MO sem LS =>	2.04	LS =>	2.37	MO com LS =>	4.41
				Valor do BDI =>	1.75			Valor com BDI =>	9.07
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,870.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,960.90</b>	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	31.61	31.61	
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0113000	2,308.96	26.09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	25.22	5.04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0250000	19.30	0.48	
				MO sem LS =>	2.31	LS =>	2.68	MO com LS =>	4.99
				Valor do BDI =>	7.58			Valor com BDI =>	39.19
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,870.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>73,285.30</b>	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	91.26	91.26	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7407000	25.09	18.58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	19.30	6.28	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.8500000	1.08	7.39	
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1.0864000	53.50	58.12	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	6.34	0.89	
				MO sem LS =>	8.79	LS =>	10.16	MO com LS =>	18.95
				Valor do BDI =>	21.90			Valor com BDI =>	113.16
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>140.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,842.40</b>	

<b>8</b>			<b>FORRO</b>					<b>50,010.48</b>
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	43.09	43.09



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7974000	25.03	19.95
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	19.30	7.69
Auxiliar Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0250000	25.27	0.63
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0.9964000	0.89	0.88
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0293000	12.49	12.85
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0.0078000	25.74	0.20
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0308000	29.16	0.89

MO sem LS => 9.74 LS => 11.27 MO com LS => 21.01  
 Valor do BDI => 10.34 Valor com BDI => 53.43  
**Quant. => 936.0000000 Preço Total => 50,010.48**

<b>9 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>336,812.32</b>
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	1.0000000	104.25	104.25	
Auxiliar Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2892000	25.09	7.25	
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1356000	19.30	2.61	
Auxiliar Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0691000	78.24	83.64	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9.1300000	1.08	9.86	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	6.34	0.89	

MO sem LS => 3.48 LS => 4.03 MO com LS => 7.51  
 Valor do BDI => 25.02 Valor com BDI => 129.27  
**Quant. => 936.0000000 Preço Total => 120,996.72**

<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	87.70	87.70
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	25.22	2.82
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	19.30	0.89
Auxiliar Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.66	0.06

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	465.00	37.85		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	11.52	46.08		
					MO sem LS =>	1.31	LS =>	1.52	MO com LS =>	2.83
					Valor do BDI =>	21.04			Valor com BDI =>	108.74
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>152,236.00</b>		

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	40.70	40.70		
Composição Auxiliar	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	0.6381000	37.14	23.69		
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	0.1996000	48.14	9.60		
Composição Auxiliar	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	0.1623000	45.66	7.41		
					MO sem LS =>	5.95	LS =>	6.88	MO com LS =>	12.83
					Valor do BDI =>	9.76			Valor com BDI =>	50.46
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,260.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>63,579.60</b>		

10	PINTURAS E ACABAMENTOS							83,510.54		
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	15.82	15.82		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3610000	27.44	9.90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1203000	19.30	2.32		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	0.89	0.07		
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	2.64	3.53		
					MO sem LS =>	4.20	LS =>	4.85	MO com LS =>	9.05
					Valor do BDI =>	3.79			Valor com BDI =>	19.61

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Taramã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 1,870.0000000 Preço Total => 36,670.70**

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13.82	13.82		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	27.44	3.56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0480000	19.30	0.92		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	28.33	9.34		
					MO sem LS =>	1.54	LS =>	1.78	MO com LS =>	3.32
					Valor do BDI =>	3.31			Valor com BDI =>	17.13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34,260.00</b>	

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA , APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	10.84	10.84		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	27.44	6.22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0757000	19.30	1.46		
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0.2678000	11.82	3.16		
					MO sem LS =>	2.64	LS =>	3.05	MO com LS =>	5.69
					Valor do BDI =>	2.60			Valor com BDI =>	13.44
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>936.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,579.84</b>	

11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS								26,735.25
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	132.88	132.88	
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	21.01	44.96	
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	8.29	9.78	
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.68	14.68	
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	11.43	10.17	



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	12.35	26.42	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	12.56	26.87	
				MO sem LS =>	39.21	LS =>	45.35	MO com LS =>	84.56
				Valor do BDI =>	31.89			Valor com BDI =>	164.77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,295.40</b>

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	4.99	4.99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0195000	19.48	0.37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0195000	24.48	0.47	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	3.96	4.15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0045000	1.86	0.00	
				MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.35	MO com LS =>	0.66
				Valor do BDI =>	1.19			Valor com BDI =>	6.18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>494.40</b>

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.40	5.40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0706000	19.48	1.37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0706000	24.48	1.72	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	53.86	0.38	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.43	1.43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	61.02	0.48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0108000	1.86	0.02	
				MO sem LS =>	1.11	LS =>	1.29	MO com LS =>	2.40
				Valor do BDI =>	1.29			Valor com BDI =>	6.69
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>80.28</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Taramã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.61	6.61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0941000	19.48	1.83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0941000	24.48	2.30	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0106000	53.86	0.57	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	1.15	1.15	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	61.02	0.73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0162000	1.86	0.03	
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	1.72	MO com LS =>	3.21
				Valor do BDI =>	1.58			Valor com BDI =>	8.19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>81.90</b>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	55.31	55.31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1485000	19.48	2.89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1485000	24.48	3.63	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0132000	14.38	0.18	
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	48.61	48.61	
				MO sem LS =>	2.35	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.06
				Valor do BDI =>	13.27			Valor com BDI =>	68.58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>342.90</b>

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	33.72	33.72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4444000	19.48	8.65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4444000	24.48	10.87	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	13.43	14.16	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0247000	1.86	0.04	
				MO sem LS =>	7.03	LS =>	8.13	MO com LS =>	15.16
				Valor do BDI =>	8.09			Valor com BDI =>	41.81

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 48.0000000 Preço Total => 2,006.88**

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	24.22	24.22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3182000	19.48	6.19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3182000	24.48	7.78	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	9.69	10.22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0177000	1.86	0.03	
				MO sem LS =>	5.03	LS =>	5.82	MO com LS =>	10.85
				Valor do BDI =>	5.81			Valor com BDI =>	30.03
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>72.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,162.16</b>

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	25.76	25.76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1926000	19.48	3.75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1926000	24.48	4.71	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	3.63	7.26	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.49	7.49	
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	0.1150000	22.23	2.55	
				MO sem LS =>	3.04	LS =>	3.52	MO com LS =>	6.56
				Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	31.94
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>95.82</b>

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.59	12.59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	19.48	2.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	24.48	3.11

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0165000	53.86	0.88	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.76	4.76	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0220000	61.02	1.34	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0190000	1.86	0.03	
				MO sem LS =>	2.01	LS =>	2.32	MO com LS =>	4.33
				Valor do BDI =>	3.02			Valor com BDI =>	15.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>234.15</b>

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.34	18.34		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1652000	19.48	3.21		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1652000	24.48	4.04		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	53.86	0.26		
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	10.32	10.32		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	61.02	0.45		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	1.86	0.06		
				MO sem LS =>	2.61	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.63
				Valor do BDI =>	4.40			Valor com BDI =>	22.74
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>90.96</b>

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,283.64	2,283.64
Composição Auxiliar	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	22.25	154.50
Composição Auxiliar	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	71.83	173.82

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	14.60	384.56		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	401.98	147.86		
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.9440000	200.95	1,395.39		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.9400000	9.36	27.51		
				MO sem LS =>		280.31	LS =>	324.20	MO com LS =>	604.51
				Valor do BDI =>		548.07			Valor com BDI =>	2,831.71
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,831.71</b>	

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,283.64	2,283.64		
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	22.25	154.50		
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	71.83	173.82		
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	14.60	384.56		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	401.98	147.86		
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.9440000	200.95	1,395.39		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.9400000	9.36	27.51		
				MO sem LS =>		280.31	LS =>	324.20	MO com LS =>	604.51
				Valor do BDI =>		548.07			Valor com BDI =>	2,831.71
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,831.71</b>	



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	310.88	310.88		
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	302.68	302.68		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1.0000000	8.20	8.20		
					MO sem LS =>	6.75	LS =>	7.80	MO com LS =>	14.55
					Valor do BDI =>	74.61			Valor com BDI =>	385.49
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,083.92</b>		

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,284.29	1,284.29		
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.28	10.28		
Composição Auxiliar	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	883.72	883.72		
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	92.58	92.58		
Composição Auxiliar	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	297.71	297.71		
					MO sem LS =>	30.93	LS =>	35.78	MO com LS =>	66.71
					Valor do BDI =>	308.22			Valor com BDI =>	1,592.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,185.02</b>		

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	148.46	148.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3870000	24.48	9.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1886000	19.30	3.63
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2.0000000	17.79	35.58

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1.0000000	95.72	95.72	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0304000	133.56	4.06	
				MO sem LS =>	4.72	LS =>	5.45	MO com LS =>	10.17
				Valor do BDI =>	35.63			Valor com BDI =>	184.09
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>184.09</b>	

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA OU DE PRESSÃO AUTOMÁTICA 1/2 OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	57.68	57.68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	24.48	3.73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	19.30	0.92	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.90	0.08	
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	1.0000000	52.95	52.95	
				MO sem LS =>	1.69	LS =>	1.95	MO com LS =>	3.64
				Valor do BDI =>	13.84			Valor com BDI =>	71.52
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>715.20</b>	

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	91.67	91.67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4467000	24.48	10.93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1407000	19.30	2.71	
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1.0000000	77.95	77.95	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.90	0.08	
				MO sem LS =>	4.95	LS =>	5.73	MO com LS =>	10.68
				Valor do BDI =>	22.00			Valor com BDI =>	113.67
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>454.68</b>	

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	315.52	315.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8788000	24.48	21.51



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4443000	19.30	8.57	
Auxiliar Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6.0000000	17.79	106.74	
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1.0000000	168.49	168.49	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0765000	133.56	10.21	
				MO sem LS =>	10.82	LS =>	12.52	MO com LS =>	23.34
				Valor do BDI =>	75.72			Valor com BDI =>	391.24
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>782.48</b>

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,016.56	1,016.56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1153000	24.48	51.78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6664000	19.30	12.86	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2.0000000	17.79	35.58	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1.0000000	8.20	8.20	
Insumo	00044020	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	Material	UN	1.0000000	908.14	908.14	
				MO sem LS =>	23.47	LS =>	27.14	MO com LS =>	50.61
				Valor do BDI =>	243.97			Valor com BDI =>	1,260.53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,781.59</b>

12	INSTALAÇÃO ELETRICA								57,393.18
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	90.28	90.28	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0044000	634.33	2.79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	21.95	7.15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3259000	27.58	8.98	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Taramã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1.0000000	71.36	71.36	
				MO sem LS =>	6.11	LS =>	7.06	MO com LS =>	13.17
				Valor do BDI =>	21.66			Valor com BDI =>	111.94
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>223.88</b>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	91.19	91.19	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	18.63	18.63	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	23.17	23.17	
Insumo	16129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1.0000000	49.39	49.39	
				MO sem LS =>	19.38	LS =>	22.42	MO com LS =>	41.80
				Valor do BDI =>	21.88			Valor com BDI =>	113.07
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>113.07</b>

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	15.01	15.01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	21.95	1.45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	27.58	1.82	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.33	1.33	
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1.0000000	10.41	10.41	
				MO sem LS =>	1.17	LS =>	1.36	MO com LS =>	2.53
				Valor do BDI =>	3.60			Valor com BDI =>	18.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>428.03</b>

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	10.75	10.75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	21.95	1.99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	27.58	2.50



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	3.50	3.50	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.51	2.76	
				MO sem LS =>	2.30	LS =>	2.66	MO com LS =>	4.96
				Valor do BDI =>	2.58			Valor com BDI =>	13.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,665.00</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.53	6.53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	21.95	0.85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	27.58	1.07	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.2434000	3.68	4.57	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.84	0.04	
				MO sem LS =>	0.69	LS =>	0.79	MO com LS =>	1.48
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	8.09
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,135.00</b>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.22	4.22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	21.95	0.63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	27.58	0.79	
Insumo	00001014	SINAPI	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	Material	M	1.2434000	2.22	2.76	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.84	0.04	
				MO sem LS =>	0.51	LS =>	0.59	MO com LS =>	1.10
				Valor do BDI =>	1.01			Valor com BDI =>	5.23
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,300.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,799.00</b>

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



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	24.82	24.82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	27.58	0.07		
Insumo	00000996	SINAPI	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 25 MM2	Material	M	1.0401000	23.80	24.75		
				MO sem LS =>		0.03	LS =>	0.03	MO com LS =>	0.06
				Valor do BDI =>		5.95			Valor com BDI =>	30.77
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,384.80</b>

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.91	2.91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	21.95	0.50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	27.58	0.63		
Insumo	00001013	SINAPI	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	Material	M	1.2434000	1.40	1.74		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.84	0.04		
				MO sem LS =>		0.40	LS =>	0.47	MO com LS =>	0.87
				Valor do BDI =>		0.69			Valor com BDI =>	3.60
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>900.00</b>

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO 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	245.86	245.86
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	6.69	14.71
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	3.96	3.96
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	12.56	27.63
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	5.57	11.14

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	2.2000000	8.47	18.63		
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	12.6000000	2.91	36.66		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.22	53.17		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	0.3750000	15.93	5.97		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	17.73	17.73		
Composição Auxiliar	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	56.26	56.26		
					MO sem LS =>	53.45	LS =>	61.81	MO com LS =>	115.26
					Valor do BDI =>	59.00			Valor com BDI =>	304.86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,243.00</b>	

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12971	ORSE	Luminária Painele Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	Luminárias Internas	un	1.0000000	70.60	70.60		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.72	3.72		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.55	3.55		
Insumo	13685	ORSE	Luminária Painele Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar un	Material	un	1.0000000	28.59	28.59		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21.17	21.17		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.57	13.57		
					MO sem LS =>	16.11	LS =>	18.63	MO com LS =>	34.74
					Valor do BDI =>	16.94			Valor com BDI =>	87.54
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>71.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,215.34</b>	

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	89.20	89.20
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1.11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.55	1.77

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1.0000000	69.95	69.95	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2.0000000	0.86	1.72	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.5000000	21.17	10.58	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	13.57	4.07	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	7.86	MO com LS =>	14.65
				Valor do BDI =>	21.40			Valor com BDI =>	110.60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>442.40</b>	

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	37.80	37.80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	21.95	4.89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	27.58	14.76	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	18.15	18.15	
				MO sem LS =>	7.15	LS =>	8.26	MO com LS =>	15.41
				Valor do BDI =>	9.07			Valor com BDI =>	46.87
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>18.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>843.66</b>	

13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								12,858.64
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	388.15	388.15	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0010000	74.72	0.07	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0.1500000	0.56	0.08	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	23.17	23.17	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3500000	23.17	8.10	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2500000	17.14	4.28	
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1.0000000	352.45	352.45	
				MO sem LS =>	16.48	LS =>	19.07	MO com LS =>	35.55
				Valor do BDI =>	93.15			Valor com BDI =>	481.30

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 18.0000000 Preço Total => 8,663.40**

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (BANCADA DA COZINHA E .IANFI A )	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	483.33	483.33		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.1400000	3.72	4.24		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6500000	3.57	2.32		
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm m2	Material	m²	1.0000000	440.53	440.53		
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m m	Material	m	0.6000000	13.84	8.30		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.20	12.48		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.1400000	13.57	15.46		
					MO sem LS =>	12.96	LS =>	14.98	MO com LS =>	27.94
					Valor do BDI =>	115.99			Valor com BDI =>	599.32
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,195.24</b>		

<b>14</b>			<b>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>					<b>382,114.97</b>		
<b>14.1</b>			<b>PISO</b>					<b>63,069.20</b>		
<b>14.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	87.70	87.70		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	25.22	2.82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	19.30	0.89		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8.66	0.06		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	465.00	37.85		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	11.52	46.08		
					MO sem LS =>	1.31	LS =>	1.52	MO com LS =>	2.83
					Valor do BDI =>	21.04			Valor com BDI =>	108.74
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>580.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>63,069.20</b>		

<b>14.2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>224,844.52</b>
-------------	--	--	------------------	--	--	--	--	-------------------



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	187.87	187.87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	19.92	7.33
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	20.22	48.42
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	25.87	9.52
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	10.55	9.13
Insumo	000406	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22,23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	12.43	6.14
Insumo	000407	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 1/4 " 6,35mm (49,79Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	10.58	4.12
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	1.5620000	58.69	91.67
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	5.25	0.54
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	1.40	1.45
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	10.19	8.82
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0.3660000	2.00	0.73

MO sem LS => 23.33      LS => 26.99      MO com LS => 50.32  
 Valor do BDI => 45.08      Valor com BDI => 232.95  
**Quant. => 600.0000000      Preço Total => 139,770.00**

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1.0000000	83.13	83.13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.72	1.48
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.4000000	3.60	1.44
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	4.0000000	0.99	3.96
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.20	7.68
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	13.57	5.42
Insumo	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1.1500000	54.92	63.15

MO sem LS => 6.07      LS => 7.03      MO com LS => 13.10  
 Valor do BDI => 19.95      Valor com BDI => 103.08



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 600.000000 Preço Total => 61,848.00

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	49.57	49.57		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	27.44	21.95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	19.30	15.44		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.66	0.79		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	23.56	0.70		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	39.14	5.63		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	42.22	5.06		
					MO sem LS =>	12.74	LS =>	14.74	MO com LS =>	27.48
					Valor do BDI =>	11.89			Valor com BDI =>	61.46
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,073.00</b>	

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61		
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	400.61	400.61		
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40		
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3.4 ATÉ 8.0MM)	906	KG	40.0000000	8.84	353.60		
					MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
					Valor do BDI =>	487.58			Valor com BDI =>	2,519.19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,153.52</b>	

14.3	ARQUIBANCADA								24,837.17
14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	159.00	159.00	



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	162.95	38.03		
Composição Auxiliar	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	136.16	27.61		
Composição Auxiliar	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	185.62	45.84		
Composição Auxiliar	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	150.00	47.52		
					MO sem LS =>	36.55	LS =>	42.27	MO com LS =>	78.82
					Valor do BDI =>	38.16			Valor com BDI =>	197.16
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.4800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>9,952.63</b>	

14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	88.72	88.72
Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2334000	90.52	21.12
Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2028000	78.12	15.84
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.2470000	100.95	24.93



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.3168000	84.71	26.83		
					MO sem LS =>	20.64	LS =>	23.88	MO com LS =>	44.52
					Valor do BDI =>	21.29			Valor com BDI =>	110.01
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,750.25</b>

14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	31.61	31.61		
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0113000	2,308.96	26.09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	25.22	5.04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0250000	19.30	0.48		
					MO sem LS =>	2.31	LS =>	2.68	MO com LS =>	4.99
					Valor do BDI =>	7.58			Valor com BDI =>	39.19
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>75.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,939.25</b>

14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1.0000000	2,031.61	2,031.61		
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1.0000000	400.61	400.61		
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40		
Composição Auxiliar	090604	CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40.0000000	8.84	353.60		
					MO sem LS =>	363.10	LS =>	419.97	MO com LS =>	783.07
					Valor do BDI =>	487.58			Valor com BDI =>	2,519.19
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.6500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,195.04</b>

<b>14.4</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>50,370.00</b>
14.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MI IRETA) AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	203.11	203.11	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	25.03	24.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	19.30	18.86	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0045000	352.62	1.58	
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	Material	m²	1.0203000	70.11	71.53	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.6105000	75.42	46.04	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.8701000	45.02	39.17	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0025000	27.68	0.06	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.0797000	17.72	1.41	
				MO sem LS =>	15.20	LS =>	17.58	MO com LS =>	32.78
				Valor do BDI =>	48.74			Valor com BDI =>	251.85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>50,370.00</b>

<b>14.5</b>								<b>11,252.00</b>	
<b>PINTURA</b>									
<b>14.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102493	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	15.65	15.65	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0930000	27.44	2.55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	19.30	0.75	
Composição Auxiliar	95218	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0064000	28.62	0.18	
Composição Auxiliar	95219	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0862000	27.78	2.39	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	10.00	1.60	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.4270000	19.00	8.11	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	7.62	0.07	
				MO sem LS =>	2.01	LS =>	2.32	MO com LS =>	4.33

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 3.75  
 Quant. => 580.000000  
 Valor com BDI => 19.40  
 Preço Total => 11,252.00

14.6									7,742.08
14.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	13.61	13.61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	21.95	3.88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	27.58	4.88	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	4.77	4.85	
				MO sem LS =>	3.14	LS =>	3.64	MO com LS =>	6.78
				Valor do BDI =>	3.26			Valor com BDI =>	16.87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>303.66</b>

14.6.2									
14.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	10.51	10.51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	21.95	2.94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	27.58	3.69	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.0170000	3.82	3.88	
				MO sem LS =>	2.38	LS =>	2.75	MO com LS =>	5.13
				Valor do BDI =>	2.52			Valor com BDI =>	13.03
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,172.70</b>

14.6.3									
14.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.53	6.53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	21.95	0.85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	27.58	1.07	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.2434000	3.68	4.57	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.84	0.04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO**  
**POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 0.69 LS => 0.79 MO com LS => 1.48  
 Valor do BDI => 1.56 Valor com BDI => 8.09  
**Quant. => 200.000000 Preço Total => 1,618.00**

14.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	267.73	267.73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1.11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.55	1.77
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1.0000000	248.48	248.48
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2.0000000	0.86	1.72
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.5000000	21.17	10.58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	13.57	4.07

MO sem LS => 6.79 LS => 7.86 MO com LS => 14.65  
 Valor do BDI => 64.25 Valor com BDI => 331.98  
**Quant. => 14.0000000 Preço Total => 4,647.72**

**Total sem BDI 1,370,682.71**  
**Total do BDI 328,814.76**  
**Total Geral 1,699,497.47**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CREOLI DO JEUVINIANO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	2.471,0145782		72,77		179.815,73		179,815.73	10,58%	179,815.73	10,58%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	7.919,7774982		14,28		113.094,42		113,094.42	6,65%	292,910.15	17,24%
9883 ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens m2	Serviços	m²	99,9971906		1.101,80		110.176,90		110,176.90	6,48%	403,087.06	23,72%
00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.000,6494873		97,01		97.073,01		97,073.01	5,71%	500,160.06	29,43%
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	161,1674721		576,60		92.929,16		92,929.16	5,47%	593,089.23	34,90%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	3.834,6657251		19,36		74.239,13		74,239.13	4,37%	667,328.36	39,27%
00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	40.814,2465563		1,46		59.588,80		59,588.80	3,51%	726,917.16	42,77%
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.252,0148253		47,45		59.408,10		59,408.10	3,50%	786,325.26	46,27%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.327,7467506		23,80		55.400,37		55,400.37	3,26%	841,725.63	49,53%
00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.065,3479188		16,82		51.559,15		51,559.15	3,03%	893,284.79	52,56%
00025007 SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	689,9806154		68,10		46.987,68		46,987.68	2,76%	940,272.47	55,33%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	42.960,3295176		1,04		44.678,74		44,678.74	2,63%	984,951.21	57,96%
00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13.572,4186904		2,72		36.916,98		36,916.98	2,17%	1.021,868.19	60,13%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	14.977,8400031		2,30		34.449,03		34,449.03	2,03%	1.056,317.22	62,15%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.315,7329331		25,02		32.919,64		32,919.64	1,94%	1.089,236.86	64,09%
00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.609,5366865		9,75		25.442,98		25,442.98	1,50%	1.114,679.84	65,59%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	659,9814582		35,12		23.178,55		23,178.55	1,36%	1.137,858.39	66,95%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	14.977,8400031		1,41		21.118,75		21,118.75	1,24%	1.158,977.14	68,20%
00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.900,2666131		10,66		20.256,84		20,256.84	1,19%	1.179,233.99	69,39%
00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	17,6395044		1.040,24		18.349,32		18,349.32	1,08%	1.197,583.30	70,47%
00012672 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	755,3836750		23,80		17.978,13		17,978.13	1,06%	1.215,561.43	71,52%
000398 SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	1.369,9735114		13,08		17.919,25		17,919.25	1,05%	1.233,480.69	72,58%
00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	204,0542672		86,93		17.738,44		17,738.44	1,04%	1.251,219.13	73,62%
007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	1.369,9735114		12,63		17.302,77		17,302.77	1,02%	1.268,521.89	74,64%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	639,2001432		23,80		15.212,96		15,212.96	0,90%	1.283,734.85	75,54%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	963,3977339		15,48		14.913,40		14,913.40	0,88%	1.298,648.25	76,41%
00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	589,2095979		23,80		14.023,19		14,023.19	0,83%	1.312,671.44	77,24%
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9.504,4129788		1,33		12.640,87		12,640.87	0,74%	1.325,312.31	77,98%
000406 SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 7/8 " 22,23mm (174,28Kg/m2)	Material	KG	781,4860446		15,41		12.042,70		12,042.70	0,71%	1.337,355.01	78,69%
00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	122,0965698		93,52		11.418,47		11,418.47	0,67%	1.348,773.48	79,36%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	405,2251201		26,25		10.637,16		10,637.16	0,63%	1.359,410.64	79,99%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CREOLI DO JEUVINIANO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	14.977,8400031		0,71		10.634,27		10,634.27	0,63%	1,370,044.91	80,61%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	445,4038249		23,80		10.600,61		10,600.61	0,62%	1,380,645.52	81,24%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	589,2095979		17,75		10.458,47		10,458.47	0,62%	1,391,103.99	81,85%
00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	152,0917271		66,34		10.089,77		10,089.77	0,59%	1,401,193.75	82,45%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.247,1049633		7,96		9.926,96		9,926.96	0,58%	1,411,120.71	83,03%
00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	174,0151111		55,82		9.713,52		9,713.52	0,57%	1,420,834.23	83,60%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	2.113,7206162		4,56		9.638,57		9,638.57	0,57%	1,430,472.80	84,17%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	814,8836063		11,25		9.167,44		9,167.44	0,54%	1,439,640.24	84,71%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	380,1778078		23,80		9.048,23		9,048.23	0,53%	1,448,688.47	85,24%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	111,6399929		80,60		8.998,18		8,998.18	0,53%	1,457,686.65	85,77%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	444,5327041		18,78		8.348,32		8,348.32	0,49%	1,466,034.98	86,26%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2.503,6726607		3,27		8.187,01		8,187.01	0,48%	1,474,221.99	86,74%
000407	SBC	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36 1/4 " 6,35mm (49,79Kg/m2)	Material	KG	616,9626668		13,11		8.088,38		8,088.38	0,48%	1,482,310.37	87,22%
16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	17,9994943		437,03		7.866,32		7,866.32	0,46%	1,490,176.69	87,68%
00000996	SINAPI	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 25 MM2	Material	M	249,6169871		29,51		7.366,20		7,366.20	0,43%	1,497,542.88	88,12%
D05000002	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	88,0400266		75,82		6.675,19		6,675.19	0,39%	1,504,218.08	88,51%
00001014	SINAPI	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	Material	M	2.399,6945819		2,75		6.599,16		6,599.16	0,39%	1,510,817.24	88,90%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.327,6195055		1,45		6.275,05		6,275.05	0,37%	1,517,092.29	89,27%
	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	457,9446343		12,99		5.948,70		5,948.70	0,35%	1,523,040.99	89,62%
B010000097	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	247,6530423		23,56		5.834,71		5,834.71	0,34%	1,528,875.69	89,96%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	297,8574935		19,53		5.817,16		5,817.16	0,34%	1,534,692.85	90,30%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	17,5340374		315,46		5.531,29		5,531.29	0,33%	1,540,224.14	90,63%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	219,3161819		23,80		5.219,73		5,219.73	0,31%	1,545,443.86	90,94%
	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	276,4047346		18,43		5.094,14		5,094.14	0,30%	1,550,538.00	91,24%
B010000052	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.263,4773570		1,55		5.058,39		5,058.39	0,30%	1,555,596.39	91,53%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	197,8417045		23,80		4.708,63		4,708.63	0,28%	1,560,305.03	91,81%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	221,6491929		20,44		4.530,51		4,530.51	0,27%	1,564,835.53	92,08%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.327,6195055		1,04		4.500,72		4,500.72	0,26%	1,569,336.26	92,34%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	120,8376611		36,36		4.393,66		4,393.66	0,26%	1,573,729.92	92,60%
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	13,9996067		308,11		4.313,42		4,313.42	0,25%	1,578,043.34	92,85%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA  
NO POVOADO CREOLI DO JEUVINIANO

**Bancos**  
SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
SBC - 07/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
24,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00007267	SINAPI BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	4.539,6951403		0,95		4.312,71		4.312,71	0,25%	1.582,356.05	93,11%
00043488	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.245,3897620		1,01		4.287,84		4.287,84	0,25%	1.586,643.89	93,36%
2585	ORSE Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm m2	Material	m²	6,9998033		546,25		3.823,64		3.823,64	0,22%	1.590,467.53	93,58%
	CAEMA ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	627,8823600		6,06		3.804,97		3.804,97	0,22%	1.594,272.50	93,81%
D04000000	00035693 SINAPI TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	250,6537580		14,65		3.672,08		3.672,08	0,22%	1.597,944.58	94,02%
00044020	SINAPI MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	Material	UN	2,9999157		1.126,09		3.378,18		3.378,18	0,20%	1.601,322.75	94,22%
	CAEMA BARROTE 3 X 3"	Material	M	409,4884956		7,17		2.936,03		2.936,03	0,17%	1.604,258.78	94,40%
D05000000	10380 ORSE Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço un	Material	un	2.399,9325752		1,22		2.927,92		2.927,92	0,17%	1.607,186.70	94,57%
003144	SBC PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.640,4879114		1,73		2.838,04		2.838,04	0,17%	1.610,024.75	94,74%
	CAEMA CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	4.371,2896910		0,64		2.797,63		2.797,63	0,16%	1.612,822.37	94,90%
D01000000	00001106 SINAPI CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2.127,5842067		1,30		2.765,86		2.765,86	0,16%	1.615,588.23	95,06%
00043132	SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	123,0022943		21,97		2.702,36		2.702,36	0,16%	1.618,290.59	95,22%
00043466	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.295,6631116		2,08		2.694,98		2.694,98	0,16%	1.620,985.57	95,38%
00043490	SINAPI EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.295,6631116		2,08		2.694,98		2.694,98	0,16%	1.623,680.55	95,54%
00012869	SINAPI TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	114,2943713		23,51		2.687,06		2.687,06	0,16%	1.626,367.61	95,70%
13685	ORSE Luminária Paineled embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar un	Material	un	70,9980054		35,45		2.516,88		2.516,88	0,15%	1.628,884.49	95,85%
	CAEMA RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	313,2586992		7,67		2.402,69		2.402,69	0,14%	1.631,287.18	95,99%
D05000007	00043467 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.263,4773570		0,73		2.382,34		2.382,34	0,14%	1.633,669.52	96,13%
00001345	SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	16,5592548		126,69		2.097,89		2.097,89	0,12%	1.635,767.41	96,25%
00010420	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	7,9997753		262,16		2.097,22		2.097,22	0,12%	1.637,864.64	96,37%
00007258	SINAPI TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.222,0175736		0,90		1.999,82		1.999,82	0,12%	1.639,864.45	96,49%
00001013	SINAPI 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	Material	M	1.094,1612601		1,73		1.892,90		1.892,90	0,11%	1.641,757.35	96,60%
00011795	SINAPI GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	2,0099435		921,80		1.852,77		1.852,77	0,11%	1.643,610.12	96,71%
00006114	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	104,5454005		16,74		1.750,09		1.750,09	0,10%	1.645,360.21	96,81%
00000246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,1127813		17,73		1.721,81		1.721,81	0,10%	1.647,082.02	96,92%
00002688	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	549,9845485		3,11		1.710,45		1.710,45	0,10%	1.648,792.47	97,02%
00034557	SINAPI 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	Material	M	434,0314561		3,65		1.584,21		1.584,21	0,09%	1.650,376.68	97,11%
00040275	SINAPI LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	74,6050240		20,33		1.516,72		1.516,72	0,09%	1.651,893.40	97,20%
030448	SBC MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	578,9957334		2,48		1.435,91		1.435,91	0,08%	1.653,329.31	97,28%
00043492	SINAPI EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	582,1596445		2,08		1.210,89		1.210,89	0,07%	1.654,540.20	97,35%
00034357	SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	151,7117377		7,86		1.192,45		1.192,45	0,07%	1.655,732.66	97,42%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CREOLI DO JEUVINIANO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006085	SINAPI SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	92,7973929		12,40		1.150,69		1.150,69	0,07%	1.656,883.35	97,49%
158	ORSE Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	66,0592181		17,36		1.146,79		1.146,79	0,07%	1.658,030.13	97,56%
00040287	SINAPI LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	149,0202134		7,48		1.114,67		1.114,67	0,07%	1.659,144.81	97,63%
002364	SBC CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	162,9414223		6,51		1.060,75		1.060,75	0,06%	1.660,205.55	97,69%
00040547	SINAPI PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	28,8279901		36,15		1.042,13		1.042,13	0,06%	1.661,247.69	97,75%
00003315	SINAPI GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	932,6041990		1,10		1.025,86		1.025,86	0,06%	1.662,273.55	97,81%
00000392	SINAPI ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	324,9908696		3,12		1.013,97		1.013,97	0,06%	1.663,287.52	97,87%
	CAEMA ARMADOR	Mão de Obra	H	54,5984661		18,43		1.006,25		1.006,25	0,06%	1.664,293.77	97,93%
B010000037	00039017 SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3.413,9457771		0,27		921,77		921,77	0,05%	1.665,215.54	97,98%
00037540	SINAPI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0078500		116.560,34		915,00		915,00	0,05%	1.666,130.53	98,04%
00009838	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	75,9506662		12,01		912,17		912,17	0,05%	1.667,042.70	98,09%
00000142	SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	15,5739185		55,66		866,84		866,84	0,05%	1.667,909.55	98,14%
00043484	SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	599,6043544		1,41		845,44		845,44	0,05%	1.668,754.99	98,19%
00043468	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	582,1596445		1,45		844,13		844,13	0,05%	1.669,599.12	98,24%
00009836	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	50,6337775		16,65		843,05		843,05	0,05%	1.670,442.17	98,29%
	CAEMA PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	51,1860620		14,88		761,65		761,65	0,04%	1.671,203.82	98,34%
D07000007	00007266 SINAPI BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,7035864		1.060,20		745,94		745,94	0,04%	1.671,949.76	98,38%
00000345	SINAPI ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	23,3993426		31,33		733,10		733,10	0,04%	1.672,682.86	98,42%
00040271	SINAPI LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	Equipamento	MES	37,2075947		19,45		723,69		723,69	0,04%	1.673,406.55	98,46%
	CAEMA AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	54,5984661		12,99		709,23		709,23	0,04%	1.674,115.79	98,51%
B010000001	00000033 SINAPI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	58,4731572		11,95		698,75		698,75	0,04%	1.674,814.54	98,55%
00004813	SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	2,2499368		310,00		697,48		697,48	0,04%	1.675,512.02	98,59%
00006117	SINAPI CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,0586328		17,73		674,78		674,78	0,04%	1.676,186.80	98,63%
00007604	SINAPI TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	9,9997191		65,65		656,48		656,48	0,04%	1.676,843.28	98,67%
00001607	SINAPI CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.247,1049633		0,52		648,49		648,49	0,04%	1.677,491.78	98,71%
00043460	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	599,6043544		1,06		635,58		635,58	0,04%	1.678,127.36	98,74%
00002689	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	221,8637669		2,86		634,53		634,53	0,04%	1.678,761.89	98,78%
10492	ORSE Cesta Básica un	Material	un	2,9201030		217,00		633,66		633,66	0,04%	1.679,395.55	98,82%
00009868	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	128,8504200		4,91		632,66		632,66	0,04%	1.680,028.20	98,85%
00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	122,8940934		4,97		610,78		610,78	0,04%	1.680,638.99	98,89%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CREOLI DO JEUVINIANO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043483	SINAPI EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	353,3577332		1,66		586,57		586,57	0,03%	1,681,225.56	98,92%
00038113	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	49,9985953		11,32		565,98		565,98	0,03%	1,681,791.55	98,96%
00000367	SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,5728653		81,64		536,61		536,61	0,03%	1,682,328.15	98,99%
11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	17,9994943		28,73		517,13		517,13	0,03%	1,682,845.28	99,02%
D02000001	CAEMA BRITA 1	Material	m³	6,5211043		77,17		503,23		503,23	0,03%	1,683,348.51	99,05%
R010000091	CAEMA PEDREIRO	Mão de Obra	H	27,2992330		18,43		503,12		503,12	0,03%	1,683,851.64	99,08%
00038101	SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	49,9985953		9,88		493,99		493,99	0,03%	1,684,345.62	99,11%
00004384	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	15,9995505		29,76		476,15		476,15	0,03%	1,684,821.77	99,14%
00034547	SINAPI 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 12* CM	Material	M	81,8807669		5,77		472,45		472,45	0,03%	1,685,294.22	99,16%
00004351	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	19,9994381		22,05		440,99		440,99	0,03%	1,685,735.21	99,19%
00004491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	30,7068927		14,21		436,34		436,34	0,03%	1,686,171.56	99,22%
00039244	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	91,5274286		4,73		432,92		432,92	0,03%	1,686,604.48	99,24%
00001743	SINAPI CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,9999438		214,14		428,27		428,27	0,03%	1,687,032.75	99,27%
D04000003	CAEMA ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	27,2992330		15,46		422,05		422,05	0,02%	1,687,454.79	99,29%
00036794	SINAPI LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,9999438		208,92		417,83		417,83	0,02%	1,687,872.62	99,32%
10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	66,0592181		6,20		409,57		409,57	0,02%	1,688,282.19	99,34%
00039385	SINAPI LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	17,9994943		22,50		404,99		404,99	0,02%	1,688,687.18	99,36%
00043485	SINAPI EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	310,5685347		1,25		388,21		388,21	0,02%	1,689,075.39	99,39%
00001368	SINAPI CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	3,9998876		96,65		386,59		386,59	0,02%	1,689,461.98	99,41%
00037395	SINAPI PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	7,1331676		49,64		354,09		354,09	0,02%	1,689,816.07	99,43%
00043130	SINAPI ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	15,9395522		21,97		350,19		350,19	0,02%	1,690,166.26	99,45%
00007292	SINAPI TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	7,1997977		48,53		349,41		349,41	0,02%	1,690,515.67	99,47%
13288	ORSE Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	3,9998876		86,73		346,91		346,91	0,02%	1,690,862.58	99,49%
00007307	SINAPI FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	5,9998314		52,35		314,09		314,09	0,02%	1,691,176.67	99,51%
D02000000	CAEMA AREIA MEDIA	Material	m³	10,0324681		31,00		311,01		311,01	0,02%	1,691,487.68	99,53%
00006019	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	4,9998595		60,27		301,34		301,34	0,02%	1,691,789.02	99,55%
00002370	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	22,9993538		12,90		296,69		296,69	0,02%	1,692,085.71	99,56%
2378	ORSE Vale transporte un	Material	un	51,7482742		5,58		288,76		288,76	0,02%	1,692,374.46	99,58%
00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	42,3928090		6,00		254,36		254,36	0,01%	1,692,628.82	99,60%
D02000001	CAEMA BRITA 2	Material	m³	3,1530614		77,17		243,32		243,32	0,01%	1,692,872.14	99,61%
00020250	SINAPI SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	7,3005949		31,91		232,96		232,96	0,01%	1,693,105.10	99,62%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CREOLI DO JEONIANO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00013416	SINAPI TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,9999438		110,31		220,61		220,61	0,01%	1,693,325.72	99,64%
00010535	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0307466		7.148,60		219,80		219,80	0,01%	1,693,545.51	99,65%
941	ORSE Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,9733677		225,07		219,08		219,08	0,01%	1,693,764.59	99,66%
00043459	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	353,3577332		0,60		212,01		212,01	0,01%	1,693,976.60	99,68%
00004253	SINAPI OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	11,8862281		17,27		205,28		205,28	0,01%	1,694,181.88	99,69%
00006157	SINAPI VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,9999438		100,25		200,49		200,49	0,01%	1,694,382.37	99,70%
00003524	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	19,9994381		9,52		190,39		190,39	0,01%	1,694,572.77	99,71%
00038094	SINAPI ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	49,9985953		3,68		183,99		183,99	0,01%	1,694,756.76	99,72%
12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,2998230		28,73		180,99		180,99	0,01%	1,694,937.76	99,73%
00039795	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,9999438		88,48		176,96		176,96	0,01%	1,695,114.71	99,74%
00001872	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	49,9985953		3,42		171,00		171,00	0,01%	1,695,285.71	99,75%
00003767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	149,9697867		1,10		164,97		164,97	0,01%	1,695,450.67	99,76%
022000004	CAEMA DESMOLDANTE	Material	L	20,4744248		7,60		155,61		155,61	0,01%	1,695,606.28	99,77%
00037329	SINAPI REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,9303739		165,61		154,08		154,08	0,01%	1,695,760.36	99,78%
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	14,977,8400031		0,01		149,78		149,78	0,01%	1,695,910.14	99,79%
00002705	SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	141,1799822		1,02		144,00		144,00	0,01%	1,696,054.14	99,80%
00037591	SINAPI SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	3,9998876		32,67		130,68		130,68	0,01%	1,696,184.82	99,81%
00004222	SINAPI GASOLINA COMUM	Material	L	19,9037868		6,41		127,58		127,58	0,01%	1,696,312.40	99,81%
00006138	SINAPI ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	7,9997753		15,62		124,96		124,96	0,01%	1,696,437.36	99,82%
00043461	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	310,5685347		0,39		121,12		121,12	0,01%	1,696,558.48	99,83%
00010425	SINAPI LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	Material	UN	0,9999719		118,69		118,69		118,69	0,01%	1,696,677.17	99,83%
00040304	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,6068587		32,46		117,08		117,08	0,01%	1,696,794.24	99,84%
00001871	SINAPI CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	18,7494732		6,12		114,75		114,75	0,01%	1,696,908.99	99,85%
00006142	SINAPI CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	10,9996910		10,16		111,76		111,76	0,01%	1,697,020.75	99,85%
00002674	SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	18,3054857		5,91		108,19		108,19	0,01%	1,697,128.93	99,86%
10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,2595647		372,00		96,56		96,56	0,01%	1,697,225.49	99,87%
12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	4,4998736		21,25		95,62		95,62	0,01%	1,697,321.11	99,87%
00004755	SINAPI MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0045739		23,80		95,31		95,31	0,01%	1,697,416.42	99,88%
00038099	SINAPI SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	49,9985953		1,90		95,00		95,00	0,01%	1,697,511.42	99,88%
00001358	SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,2156190		74,80		90,93		90,93	0,01%	1,697,602.35	99,89%
00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9464592		95,96		90,82		90,82	0,01%	1,697,693.17	99,89%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CREOLI DO JEONIANO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003540	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,9995786		5,90		88,50		88,50	0,01%	1,697,781.67	99,90%
00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,1183686		75,66		84,62		84,62	0,00%	1,697,866.28	99,90%
00004230	SINAPI OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	4,2820814		19,24		82,39		82,39	0,00%	1,697,948.67	99,91%
00004823	SINAPI MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,6403539		49,79		81,67		81,67	0,00%	1,698,030.34	99,91%
00005068	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	2,7673457		26,30		72,78		72,78	0,00%	1,698,103.13	99,92%
00007568	SINAPI 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	Material	UN	96,9620999		0,75		72,72		72,72	0,00%	1,698,175.85	99,92%
3116	ORSE Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m m	Material	m	4,1998820		17,16		72,07		72,07	0,00%	1,698,247.92	99,93%
00000123	SINAPI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	5,8798348		11,60		68,21		68,21	0,00%	1,698,316.12	99,93%
00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,9325138		66,78		62,27		62,27	0,00%	1,698,378.40	99,93%
I6129	SEINFRA QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	0,9999719		61,24		61,24		61,24	0,00%	1,698,439.63	99,94%
00012815	SINAPI FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	5,7998371		9,44		54,75		54,75	0,00%	1,698,494.38	99,94%
00004509	SINAPI SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA	Material	M	7,2184722		7,20		51,97		51,97	0,00%	1,698,546.36	99,94%
00011739	SINAPI RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	3,9998876		12,79		51,16		51,16	0,00%	1,698,597.52	99,95%
00003768	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	14,9995786		3,29		49,35		49,35	0,00%	1,698,646.86	99,95%
10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	2,9201030		15,54		45,38		45,38	0,00%	1,698,692.24	99,95%
00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,4999579		29,21		43,81		43,81	0,00%	1,698,736.06	99,96%
00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,245,3897620		0,01		42,45		42,45	0,00%	1,698,778.51	99,96%
00012893	SINAPI BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,4871303		84,56		41,19		41,19	0,00%	1,698,819.70	99,96%
	CAEMA BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	10,2331175		3,96		40,52		40,52	0,00%	1,698,860.23	99,96%
H02000011	00007139 SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	27,7992190		1,42		39,47		39,47	0,00%	1,698,899.70	99,96%
1691	ORSE Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	35,9989886		1,06		38,16		38,16	0,00%	1,698,937.86	99,97%
00001571	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	22,9993538		1,64		37,72		37,72	0,00%	1,698,975.58	99,97%
	CAEMA MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	5,4598466		5,65		30,85		30,85	0,00%	1,699,006.43	99,97%
H02000021	CAEMA MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	5,4598466		5,65		30,85		30,85	0,00%	1,699,037.27	99,97%
H02000022	I2312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9999719		28,73		28,73		28,73	0,00%	1,699,066.00	99,97%
00003520	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,9999157		9,28		27,84		27,84	0,00%	1,699,093.84	99,98%
00000301	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	5,9998314		4,50		27,00		27,00	0,00%	1,699,120.84	99,98%
00041757	SINAPI PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN (COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	0,0044607		5,446,50		24,30		24,30	0,00%	1,699,145.14	99,98%
00012892	SINAPI LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	1,4924971		15,84		23,64		23,64	0,00%	1,699,168.78	99,98%
I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9999719		23,10		23,10		23,10	0,00%	1,699,191.88	99,98%
00044945	SINAPI SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,9999438		11,38		22,76		22,76	0,00%	1,699,214.64	99,98%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CREOLI DO JEONIANO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	9,7085472		2,30		22,33		22,33	0,00%	1,699,236.97	99,98%
00010658	SINAPI ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0020789		10,371,98		21,56		21,56	0,00%	1,699,258.53	99,99%
00003500	SINAPI JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,9996629		1,77		21,24		21,24	0,00%	1,699,279.77	99,99%
00002711	SINAPI CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0648742		319,30		20,71		20,71	0,00%	1,699,300.48	99,99%
00003529	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,5993370		0,85		20,06		20,06	0,00%	1,699,320.54	99,99%
10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	1,1680412		16,12		18,83		18,83	0,00%	1,699,339.37	99,99%
10596	ORSE Protetor auricular un	Material	un	2,9201030		6,07		17,73		17,73	0,00%	1,699,357.10	99,99%
00011002	SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,4999860		34,32		17,16		17,16	0,00%	1,699,374.26	99,99%
11249	ORSE Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0239993		642,32		15,42		15,42	0,00%	1,699,389.67	99,99%
00007340	SINAPI IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3664022		38,16		13,98		13,98	0,00%	1,699,403.65	99,99%
00006141	SINAPI ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,9999438		6,88		13,76		13,76	0,00%	1,699,417.41	99,99%
00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,3449903		27,56		9,51		9,51	0,00%	1,699,426.92	99,99%
00002692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,7883779		11,14		8,78		8,78	0,00%	1,699,435.70	99,99%
11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0239993		305,04		7,32		7,32	0,00%	1,699,443.02	99,99%
00036487	SINAPI GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0011313		6.244,67		7,06		7,06	0,00%	1,699,450.09	99,99%
00012895	SINAPI CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,3893471		17,62		6,86		6,86	0,00%	1,699,456.95	99,99%
1651	ORSE Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,4951301		7,87		3,90		3,90	0,00%	1,699,460.85	99,99%
00012894	SINAPI CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,1297824		22,90		2,97		2,97	0,00%	1,699,463.82	99,99%
10788	ORSE Pá quadrada un	Material	un	0,0648742		45,75		2,97		2,97	0,00%	1,699,466.79	99,99%
11241	ORSE Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0159996		174,84		2,80		2,80	0,00%	1,699,469.58	99,99%
00003146	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,5403848		4,83		2,61		2,61	0,00%	1,699,472.19	99,99%
00037544	SINAPI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0001308		18.947,24		2,48		2,48	0,00%	1,699,474.67	99,99%
11244	ORSE Martelo com unha un	Material	un	0,0479987		48,40		2,32		2,32	0,00%	1,699,476.99	99,99%
4728	ORSE Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0973113		23,03		2,24		2,24	0,00%	1,699,479.24	99,99%
10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0639982		33,34		2,13		2,13	0,00%	1,699,481.37	99,99%
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6999241		0,69		1,86		1,86	0,00%	1,699,483.23	99,99%
H02000020	CAEMA BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	2,0474425		0,90		1,84		1,84	0,00%	1,699,485.07	99,99%
10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0179995		92,65		1,67		1,67	0,00%	1,699,486.74	99,99%
00005065	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0254243		50,02		1,27		1,27	0,00%	1,699,488.01	99,99%
4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0324371		39,06		1,27		1,27	0,00%	1,699,489.28	99,99%
00003148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0659981		17,83		1,18		1,18	0,00%	1,699,490.46	99,99%
H02000015	CAEMA VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	1,0032468		1,04		1,04		1,04	0,00%	1,699,491.50	99,99%
11240	ORSE Alicate com isolamento un	Material	un	0,0159996		59,13		0,95		0,95	0,00%	1,699,492.45	99,99%
10578	ORSE Formão grande un	Material	un	0,0479987		18,78		0,90		0,90	0,00%	1,699,493.35	99,99%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 NO POVOADO CREOLI DO JEONIANO

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10577 ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0239993		37,07		0,89		0,89	0,00%	1,699,494.24	99,99%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0003891		2.092,48		0,81		0,81	0,00%	1,699,495.05	99,99%
00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0296992		26,80		0,80		0,80	0,00%	1,699,495.85	99,99%
H02000014 CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	1,0032468		0,75		0,75		0,75	0,00%	1,699,496.60	99,99%
11242 ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0079998		45,88		0,37		0,37	0,00%	1,699,496.97	99,99%
11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0004550		406,47		0,18		0,18	0,00%	1,699,497.15	99,99%
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0009100		50,59		0,05		0,05	0,00%	1,699,497.20	99,99%
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0031849		14,38		0,05		0,05	0,00%	1,699,497.24	99,99%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0018199		24,80		0,05		0,05	0,00%	1,699,497.29	99,99%
4722 ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0018199		23,31		0,04		0,04	0,00%	1,699,497.33	99,99%
11246 ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0031849		12,67		0,04		0,04	0,00%	1,699,497.37	99,99%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0022749		13,39		0,03		0,03	0,00%	1,699,497.40	99,99%
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0009100		23,46		0,02		0,02	0,00%	1,699,497.42	99,99%
11243 ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0004550		34,10		0,02		0,02	0,00%	1,699,497.44	99,99%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0009100		16,76		0,02		0,02	0,00%	1,699,497.46	99,99%
10790 ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0004550		32,17		0,01		0,01	0,00%	1,699,497.47	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 37.498,94
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 347.494,62
Material	R\$ 1.137.423,67
Serviços	R\$ 121.362,67
Taxas	R\$ 149,78
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 55.567,79
<b>Total sem BDI</b>	<b>1,370,682.71</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>328,814.76</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1,699,497.47</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CREOLI DO JEUVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
040133	SBC	GALPAO ESTRUTURA DE ACO COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	1.582,0	232,95	368.526,90	21,68	21,68
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1.980,0	108,74	215.305,20	12,67	34,35
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	936,0	129,27	120.996,72	7,12	41,47
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	100,0	1.101,80	110.180,00	6,48	47,96
94207	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	982,0	78,61	77.195,02	4,54	52,50
87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.945,0	39,19	76.224,55	4,49	56,98
103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	998,0	72,47	72.325,06	4,26	61,24
94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	1.260,0	50,46	63.579,60	3,74	64,98
9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	600,0	103,08	61.848,00	3,64	68,62
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF 03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	200,0	251,85	50.370,00	2,96	71,58
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	936,0	53,43	50.010,48	2,94	74,53
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.776,0	21,03	37.349,28	2,20	76,72
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.870,0	19,61	36.670,70	2,16	78,88
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	13,65	2.519,19	34.386,94	2,02	80,90
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.000,0	17,13	34.260,00	2,02	82,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tatumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CREOLI DO JEUVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.351,0	13,24	31.127,24	1,83	84,75
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	17,64	1.357,55	23.947,18	1,41	86,16
102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	29,77	732,51	21.806,82	1,28	87,44
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	1.870,0	9,07	16.960,90	1,00	88,44
104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	140,0	113,16	15.842,40	0,93	89,37
93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO 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	50,0	304,86	15.243,00	0,90	90,27
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.700,0	8,09	13.753,00	0,81	91,08
92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA0	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	185,0	73,58	13.612,30	0,80	91,88
104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA , APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	936,0	13,44	12.579,84	0,74	92,62
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	734,15	15,93	11.695,00	0,69	93,31
102493	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	580,0	19,40	11.252,00	0,66	93,97
89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	50,48	197,16	9.952,63	0,59	94,56
C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	18,0	481,30	8.663,40	0,51	95,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 NO POVOADO CREOLI DO JEUVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	240,0	30,77	7.384,80	0,43	95,50
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.300,0	5,23	6.799,00	0,40	95,90
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	13,33	6.665,00	0,39	96,29
12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	Luminárias Internas	un	71,0	87,54	6.215,34	0,37	96,66
95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.831,71	5.663,42	0,33	96,99
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	30,0	171,62	5.148,60	0,30	97,30
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	52,0	94,67	4.922,84	0,29	97,59
12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	14,0	331,98	4.647,72	0,27	97,86
10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (BANCADA DA COZINHA E JANELA )	Conversão InfoWORca	m²	7,0	599,32	4.195,24	0,25	98,11
100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	1.260,53	3.781,59	0,22	98,33
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	164,77	3.295,40	0,19	98,52
93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	1.592,51	3.185,02	0,19	98,71
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	385,49	3.083,92	0,18	98,89
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	50,0	61,46	3.073,00	0,18	99,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CREOLI DO JEUVINIANO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Maranhão**  
**SBC - 07/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,66%**  
**Mensalista: 73,48%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	25,0	110,01	2.750,25	0,16	99,23
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	72,0	30,03	2.162,16	0,13	99,36
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	48,0	41,81	2.006,88	0,12	99,48
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0	13,03	1.172,70	0,07	99,55
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	250,0	3,60	900,00	0,05	99,60
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2,25	386,17	868,88	0,05	99,65
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	46,87	843,66	0,05	99,70
86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	391,24	782,48	0,05	99,75
86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA OU DE PRESSÃO AUTOMÁTICA 1/2 OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0	71,52	715,20	0,04	99,79
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	80,0	6,18	494,40	0,03	99,82
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	113,67	454,68	0,03	99,85
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	4,0	110,60	442,40	0,03	99,87
101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	23,0	18,61	428,03	0,03	99,90
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	68,58	342,90	0,02	99,92
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0	16,87	303,66	0,02	99,94
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	15,0	15,61	234,15	0,01	99,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	2,0	111,94	223,88	0,01	99,96
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	184,09	184,09	0,01	99,97
C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	113,07	113,07	0,01	99,98
89744	SINAPI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	31,94	95,82	0,01	99,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Prefeito Adir Léda, s/n, Bairro Tarumã, CEP: 65.760-000



**Obra**  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 Curva ABC de Serviços

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,66%  
 Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	22,74	90,96	0,01	99,99
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	8,19	81,90	0,00	100,00
89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	6,69	80,28	0,00	100,00

**Total sem BDI** 1,370,682.71  
**Total do BDI** 328,814.76  
**Total Geral** 1,699,497.47

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Prefeito Adir Léda. s/n. Bairro Tarumã. CEP: 65.760-000



Obra

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO

Bancos

SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
SBC - 07/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.

24,0%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	70,00%	30,00%
		868.88	608.22	260.66
2	FUNDAÇÕES (SAPATAS E BALDRAME)	100,00%	60,00%	40,00%
		41.718.41	25.031.05	16.687.36
3	SUPERESTRUTUTURA	100,00%		40,00%
		78.795.06		31.518.02
4	VEDAÇÃO	100,00%		30,00%
		82.512.04		24.753.61
5	ESQUADRIAS	100,00%		
		134.127.18		
6	COBERTURA	100,00%	20,00%	70,00%
		305.951.92	61.190.38	214.166.34
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%		20,00%
		106.088.60		21.217.72
8	FORRO	100,00%		
		50.010.48		
9	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		50,00%
		336.812.32		168.406.16
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%		
		83.510.54		
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	100,00%	30,00%	70,00%
		26.735.25	8.020.58	18.714.68
12	INSTALAÇÃO ELETRICA	100,00%		30,00%
		57.393.18		17.217.95
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		
		12.858.64		
14	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	100,00%	25,00%	25,00%
		382.114.97	95.528.74	95.528.74
Porcentagem			11,2%	35,8%
Custo			190.378,96	608.471,26
Porcentagem Acumulado			11,2%	47,01%
Custo Acumulado			190.378,96	798.850,22

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**

**Horista: 115,66%**

**Mensalista: 73,48%**

90 DIAS	120 DIAS
60,00%	
47.277,04	
70,00%	
57.758,43	
70,00%	30,00%
93.889,03	40.238,15
10,00%	
30.595,19	
50,00%	30,00%
53.044,30	31.826,58
20,00%	80,00%
10.002,10	40.008,38
50,00%	
168.406,16	
10,00%	90,00%
8.351,05	75.159,49
60,00%	10,00%
34.435,91	5.739,32
	100,00%
	12.858,64
25,00%	25,00%
95.528,74	95.528,74
<b>35,26%</b>	<b>17,73%</b>
<b>599.287,94</b>	<b>301.359,30</b>
<b>82,27%</b>	<b>100,0%</b>
<b>1.398.138,16</b>	<b>1.699.497,47</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE:

Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO:

Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS:

SINAPI MA  
VALORES SEM  
DESONERAÇÃO

ENCARGOS  
SOCIAIS: 115.66%  
BDI: 24.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	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	IN CRA	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	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%
A	<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%	-	17,87%	-
B2	Ferados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>85,68%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 CNPJ: 06.138.366/0001-08  
 Avenida Aldir Leda, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA		
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA		
	ENDEREÇO:	Zona Rural de Presidente Dutra - MA		
		SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115.66%
		VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:	24.00%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS**

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%	5.50%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%	1.00%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%	1.39%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%	8.96%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%	5.00%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU)	BDI PAD	24.00%	OK	20.34%	22.12%	25.00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

---

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - Maranhão

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO POVOADO CREOLI DO JEOVINIANO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA – MA

**ENDEREÇO:** Zona Rural do Município de Presidente Dutra – MA

---

## **CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante. Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

## **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras,
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo preestabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão. Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

## **MATERIAIS EMPREGADOS**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras. Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

## **MÃO DE OBRA**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Taramã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

## **FISCALIZAÇÃO**

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

## **FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS**

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota os Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

## **BDI UTILIZADO**

O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra. Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

## **ENCARGOS SOCIAIS**

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

## **CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ARTs, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;