



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

## **ESTUDOS PRELIMINARES**

### **1 OBJETIVO**

Contratação de empresa especializada, visando à reforma e ampliação das escolas na Sede e Zona Rural pela Secretaria de Educação no município de Presidente Dutra -MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste editale seus anexos.

### **2 LOCAL DE EXECUÇÃO**

Locais de execução:

1. Unidade Integrada Dr. Murilo Braga
2. Unidade Integrada Professor João Martins Neto
3. Unidade Integrada José Ribamar Fiquene
4. Escola Municipal José Gomes Cabral, povoado Angical

### **3 OBJETIVO GERAL**

Os serviços em questão são referentes a reforma e ampliação das escolas na Sede e Zona Rural do município de Presidente Dutra – MA. Visando resguardar a integridade física dos alunos e servidores, bem como, garantir estrutura mínima necessária para salubridade dentro do ambiente escolar.

### **4 JUSTIFICATIVA**

Buscando assegurar uma educação de qualidade e melhorar seus índices de educação no município, surge a necessidade de abertura de um Processo Licitatório para a Reforma e Ampliação de escolas na Sede e Zona Rural do município, para da melhor condições de acesso e permanência a todos os envolvidos e principalmente a classe estudantil.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO

CNPJ: 06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

Portanto, destacando que um principio ao qual a Secretaria Municipal de Educação preza com máximo vigor é promover uma educação de qualidade ao município, contudo, para que se atinja êxito, é necessario resguardar a segurança de todos os servidores, alunos, pais e responsáveis da comunidade escolar do município de PresidenteDutra – Maranhão e sua população em geral.

## **5 SERVIÇOS**

O projeto de Reforma e Ampliação das Escolas Municipais foi elaborado seguindo as especificações das normas técnicas vigentes na ABNT.

Todas as escolas citadas, com exceção da Escola Jose Gomes Cabral, ganharão ampliação em sua área construída que implica em novas salas de aulas, banheiros, salas de diretoria e de professores e pátio. Nas esolas José Ribamar Fiquene e Dr. Murilo Braga serão construídas quadras poliesportivas cobertas.

As 4 escolas receberão telhados totalmente novos, pintura, esquadrias de vidros, revestimentos cerâmicos, fiações elétricas, forros, instalações sanitárias e pluviais, louças de metais e cerâmica conforme projeto. Os serviços a serem feito nessas reformas estarão mais detalhados no memorial descritivo de cada reforma escolar.



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:** Contratação de serviços de Reforma e Ampliação das escolas na Sede e Zona Rural do município de Presidente Dutra - Maranhão

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

---

BASE DE PREÇOS

DATA BASE - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS

SOCIAIS: 115,66% HORISTA - NÃO DESONERADO

73.48% MENSALISTA - NÃO DESONERADO

BDI: 25,00%

---

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Reforma e Ampliação de Escolas na  
Sede e Zona Rural do município de  
Presidente Dutra – MA

1. Unidade Integrada Dr. Murilo Braga – R\$ 1.728.704,36
2. Unidade Integrada Professor João Martins Neto – R\$ 1.634.712,95
3. Unidade Integrada José Ribamar Fiquene – R\$ 1.971.428,55
4. Escola Municipal José Gomes Cabral – R\$ 1.802.304,02

**TOTAL - R\$ 7.137.149,88      100,00%**

---

**Projeto Básico**

Planilha Resumo

Planilha Orçamentária

Composição de Custo Unitário Planilha

da Curva ABC – Serviços Planilha da

Curva ABC – Insumos Cronograma

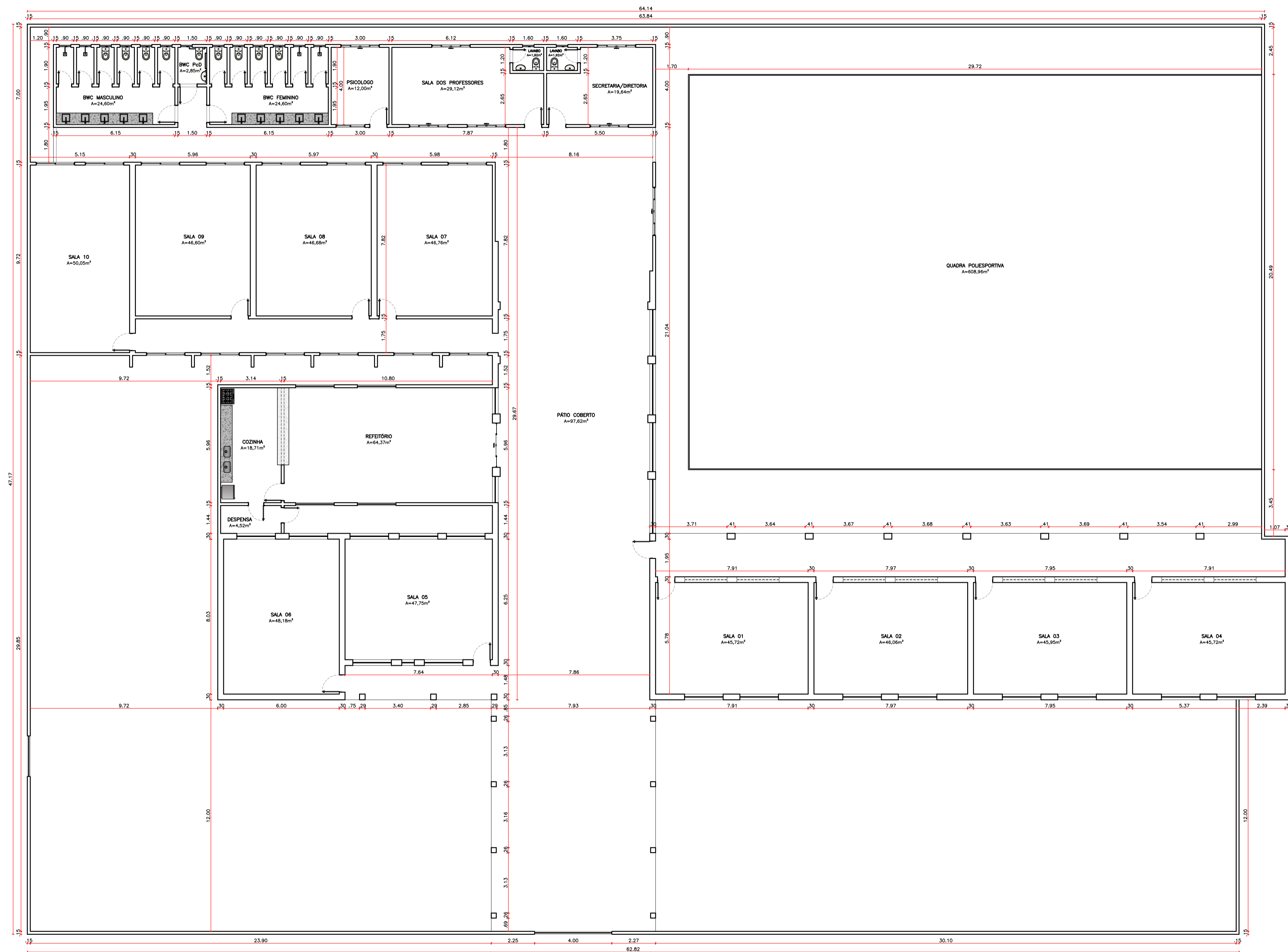
Físico-Financeiro Composição de BDI

(%)

Composição de Encargos Sociais (%) Condições  
gerais para a execução dos serviços

Presidente Dutra – Maranhão

2024



PLANTA BAIXA - COTAS  
ESCALA 1:125

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO	3021,06 m <sup>2</sup>
ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA	608,96 m <sup>2</sup>
ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL	1289,76 m <sup>2</sup>



**PRESIDENTE DUTRA**  
PREFEITURA

**rodolfo cavalcante**  
arquiteto e urbanista

Av. Principal Colina Park, 4, Colina Park I, Presidente Dutra - MA  
(99) 98140.9324 | @rodolfoarquiteto

PROJETO: UNIDADE ESCOLAR DR. MURILO BRAGA	
PROPRIETÁRIO DA OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA	
ENDEREÇO DA OBRA: PRESIDENTE DUTRA - MA	
CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - COTAS	DATA: MARÇO/2024
METRO: 841 x 594 mm	COTAS: A1
NÚMERO DA PRANCHA: 01   01	



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

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

(Unidade Integrada Dr. Murilo Braga)



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

## **SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:**

### **1. – SERVIÇOS INICIAIS:**

**1.1. – PLACA DA OBRA:** Em local indicado pela fiscalização deverá ser colocada a placa da obra no tamanho de 6,00 m<sup>2</sup>, em lona com plotagem de gráfica.

**1.2 – LOCAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS:** Haverá locação de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 2,00m. A obra será dotada de todas as instalações destinadas ao seu perfeito funcionamento, tais como: barracões, depósito, tapumes, andaimes, ligações provisórias de água e esgoto e luz.

**1.3 – DEMOLIÇÕES:** Demolições de alvenaria em bloco furado, demolições de forro, demolições de piso cimentados e demolições de revestimentos cerâmicos.

### **2 - MOVIMENTAÇÃO EM TERRA:**

**2.1 – ESCAVAÇÕES:** As cavas para as fundações, das circulações, caixas e tubulações poderão ser executadas manualmente, devendo o aterro remanescente ser retirado para local a ser determinado. As cavas terão dimensões conforme o projeto, devendo ser aprofundadas caso a cota mínima não atinja o terreno com resistência compatível com a carga que irá suportar.

**2.2 – ATERRO E REATERRO:** Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, do tipo arenoso, sem matéria orgânica, em camadas sucessivas devidamente molhadas e apiloadas, manualmente e mecanicamente, devendo ser executado após a limpeza e esgotamento das cavas de fundação.

### **3 - FUNDAÇÕES:**

**3.1 – BALDRAME EM CONCRETO ARMADO:** Os baldrame serão executados em Concreto armado (20 Mpa) com cinta de amarração.. O serviço de fundações implicará na responsabilidade total da contratada pela estabilidade das mesmas e da obra. Os serviços de fundação só poderão ser iniciados após a aprovação pela fiscalização das locações.

**3.2 – BLOCOS DE CONCRETO ARMADO:** Deverão ser executados blocos em concreto armado, no traço 1:3 (cimento, areia e pedra).

**3.3 – ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:** Será utilizado o CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(AÇO=40KG,FORMA=15M2) obedecendo à prescrição das normas da ABNT aplicáveis ao caso. O traço do concreto a ser utilizado será em função da resistência do mesmo, devendo ser de, no mínimo, 20,0 MPA.

O preparo do concreto deverá ser mecânico e seu adensamento será feito por meio de vibradores mecânicos, convenientemente aplicados.



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

#### **4 – PAREDES:**

**4.1 - ALVENARIA DE TIJOLO:** As paredes indicadas no projeto serão erguidas com tijolo cerâmico de 06 furos, assentados na posição vertical, obedecendo ao alinhamento e dimensões indicados no projeto.

#### **5 - COBERTURA:**

**ESTRUTURA:** Deverão ser executadas em estrutura metálica, seguidas por calhas de chapa de aço galvanizado, rufo e pingadeira.

**ENTELHAMENTO:** As coberturas indicadas no projeto serão executadas com telhas de fibrocimento.

**6 - FECHAMENTO DE VÃOS E FERRAGENS:** Os serviços de esquadrias deverão ser executados de acordo com as bitolas, dimensões, vistas e especificações contidas no projeto arquitetônico.

**DE MADEIRA:** As esquadrias de madeira deverão ser todas removidas e trocadas por esquadrias de vidro. E nos banheiros novos e reformados serão utilizadas portas de alumínio. As portas de vidros seguirão o padrão de 0,90m x 2,10m e as janelas com dimensões de 0,6m x 2,00m e 1,10m x 2,5m.

**DE FERRO:** No vão indicado no projeto.

#### **7 – REVESTIMENTO:**

**CHAPISCO:** Todas as paredes novas de alvenaria e superfícies de concreto armado serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com areia grossa de 3mm até 5mm de diâmetro, com predominância de grãos de diâmetro de 5mm.

**EMBOÇO:** O emboço só será iniciado após a completa pega das argamassas das alvenarias e chapiscos e depois de embutidas e testadas todas as canalizações que por ele deverão passar. Deverá ser fortemente comprimido contra as superfícies a fim de garantir sua perfeita aderência.

**REBOCO:** Todas as paredes novas de alvenaria e superfícies em concreto armado, que não serão revestidas com cerâmica, levarão reboco de argamassa de cimento.

#### **8 - PAVIMENTAÇÃO:**

**8.1 - PISO:** Em toda a área pavimentada haverá uma camada de 7 cm de altura em concreto de 20 Mpa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO CNPJ:

06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

**8.2 – CAMADA NIVELADORA:** Todos os pisos com acabamento em cerâmica levarão uma argamassa de cimento, com a finalidade de nivelar para receber o revestimento final, obedecendo aos níveis ou inclinações previstas para o acabamento que os deve recobrir.

**8.3 – REVESTIMENTO CERÂMICO:** Os revestimentos para paredes receberão acabamentos em placas tipo esmaltadas cerâmicas de dimensões 60cm x 60 cm à altura de 1,80m.

**9 - FORRO:** As áreas indicadas no projeto deverão ser forradas com forro em placas de gesso.

**10 - PINTURA:** Antes da aplicação das tintas, deverão ser eliminadas as infiltrações e trincas porventura existentes, com tratamento adequado para cada situação. Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas, convenientemente preparadas, lixadas e só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

**11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** Obedecerão às Normas da ABNT e da concessionária local, devendo obedecer às recomendações abaixo:

- a) Todos os eletrodutos serão de PVC corrugados com as respectivas conexões (luvas e curvas).
- b) Todos os pontos de iluminação e tomada e interruptores devem ser para 10A-250V instalados.
- c) As tomadas nas paredes, quando não especificadas, devem ser de dois polos universais, 10A – 20ª.
- d) Os cabos condutores serão utilizados dos seguintes tipos: 1,5mm<sup>2</sup>, 2,5mm<sup>2</sup>, 4mm<sup>2</sup>, 16mm<sup>2</sup>, 25mm<sup>2</sup> e 36mm<sup>2</sup>.
- e) Será instalado Quadros de Distribuição, que receberão energia e distribuição para prédio com a capacidade para 12 disjuntores.
- f) Os disjuntores utilizados nos quadros de distribuição serão de 10A, 16A e 25A.
- g) As luminárias serão do tipo PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED.
- h) Padrão de medição REDE trifásico com disjuntor de 60 A - 100 A, caixa padrão de medição em mureta e aterramento com haste de aterramento.

**12 - HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAIS:** As instalações obedecerão às normas da ABNT, e normas da Concessionária local. As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas de acordo com planilha de quantitativos.

**13 – QUADRA POLIESPORTIVA:**





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

**13.1 INFRAESTRUTURA:** As fundações deverão ser compatíveis com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte.

**13.2 PAREDES E PAINÉIS:** As alvenarias serão em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm.

**13.3 COBERTURA:** A estrutura do telhado será apoiada sobre estrutura metálica, obedecendo às especificações do fabricante de telhas com relação a inclinação e espaçamento. Usar-se-á telha metálica.

**13.4 PISOS:** Serão executados piso em concreto de 20Mpa com espessura de 7 cm e o piso em granilite.

**13.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 2,5mm<sup>2</sup>, instalação de tomada dupla de embutir 2x2P+T 10a/1250Y c/ placa; instalação de interruptor simples ou duplo;

**13.6 REBOCO E CHAPISCO:** As paredes, após serem chapiscadas, serão rebocada com argamassa de cimento.

**13.7 PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA:** As paredes depois de emassadas e lixadas receberão as duas demãos de pintura acrílica com tinta juntamente com a pintura de demarcação da quadra.

**13.8 DIVERSOS:** Instalação de alambrado para quadra poliesportiva, estruturados por tubos de aço galvanizado. Execução de passeio (calçada) com concreto 20 Mpa, feito em obra, acabamento convencional, armado e Instalação de traves para futebol de salão . A obra deverá ser entregue dentro do prazo estipulado devidamente limpa e sem entulhos de materiais, com todas as ligações em perfeito estado de funcionamento.



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,162.28	0.53 %
2	FORRO	30,654.00	1.77 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	65,074.97	3.76 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	24,313.09	1.41 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	2,229.00	0.13 %
6	INFRAESTRUTURA	71,106.28	4.11 %
7	ALVENARIA E PAINEIS	77,157.50	4.46 %
8	COBERTURA	126,918.63	7.34 %
9	ESQUADRIAS	66,640.80	3.85 %
10	PAVIMENTAÇÃO	173,736.60	10.05 %
11	REVESTIMENTO	114,928.51	6.65 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47,022.38	2.72 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	97,018.10	5.61 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	18,645.60	1.08 %
15	PINTURA	132,149.00	7.64 %
16	QUADRA POLIESPORTIVA	671,947.62	38.87 %

Total sem BDI	1,383,021.90
Total do BDI	345,682.46
Total Geral	1,728,704.36



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 - Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9,162.28</b>	<b>0.53 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	382.39	477.98	2,867.88	0.17 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	80	62.95	78.68	6,294.40	0.36 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	0	3.28	4.10	0.00	0.00 %
1.4	012212	SBC	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	0	1,091.88	1,364.85	0.00	0.00 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>30,654.00</b>	<b>1.77 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	450	54.50	68.12	30,654.00	1.77 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	74.09	92.61	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>65,074.97</b>	<b>3.76 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	1	52,059.98	65,074.97	65,074.97	3.76 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>24,313.09</b>	<b>1.41 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	150	59.47	74.33	11,149.50	0.64 %
4.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	50	23.89	29.86	1,493.00	0.09 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.98	2.47	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	100	8.69	10.86	1,086.00	0.06 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	25	25.79	32.23	805.75	0.05 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	9.62	12.02	96.16	0.01 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	16	9.99	12.48	199.68	0.01 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	0	14.86	18.57	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	300	25.29	31.61	9,483.00	0.55 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2,229.00</b>	<b>0.13 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	20	89.16	111.45	2,229.00	0.13 %
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	0	54.06	67.57	0.00	0.00 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>71,106.28</b>	<b>4.11 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	28	2,031.61	2,539.51	71,106.28	4.11 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>77,157.50</b>	<b>4.46 %</b>
7.1	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	600	95.80	119.75	71,850.00	4.16 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	0	350.67	438.33	0.00	0.00 %
7.3	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	25	169.84	212.30	5,307.50	0.31 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>126,918.63</b>	<b>7.34 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	30.73	38.41	0.00	0.00 %
8.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	250	169.41	211.76	52,940.00	3.06 %
8.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33.5	155.18	193.97	6,497.99	0.38 %



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO COBERTURA AMPLIAÇÃO	m²	250	189.60	237.00	59,250.00	3.43 %
8.5	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	47	92.56	115.70	5,437.90	0.31 %
8.6	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	47	47.54	59.42	2,792.74	0.16 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>66,640.80</b>	<b>3.85 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	60	888.55	1,110.68	66,640.80	3.85 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	0	556.29	695.36	0.00	0.00 %
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0	891.71	1,114.63	0.00	0.00 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>173,736.60</b>	<b>10.05 %</b>
10.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1117.4	99.57	124.46	139,071.60	8.04 %
10.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	250	110.93	138.66	34,665.00	2.01 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>114,928.51</b>	<b>6.65 %</b>
11.1	87904	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 MANUAL. AF_06/2014	m²	1400	8.74	10.92	15,288.00	0.88 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1400	43.55	54.43	76,202.00	4.41 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	42.42	53.02	0.00	0.00 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	0	116.70	145.87	0.00	0.00 %
11.5	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	197.76	94.82	118.52	23,438.51	1.36 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>47,022.38</b>	<b>2.72 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12	247.09	308.86	3,706.32	0.21 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	9.70	12.12	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	18.92	23.65	5,912.50	0.34 %
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	2.88	3.60	0.00	0.00 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	4.13	5.16	2,580.00	0.15 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	6.35	7.93	11,895.00	0.69 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	23.74	29.67	0.00	0.00 %
12.8	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	0	22.81	28.51	0.00	0.00 %



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	400	32.21	40.26	16,104.00	0.93 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	449.03	561.28	561.28	0.03 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	10.74	13.42	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	52.24	65.30	261.20	0.02 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	69.87	87.33	0.00	0.00 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	146.96	183.70	0.00	0.00 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	36.94	46.17	277.02	0.02 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	30	104.70	130.87	3,926.10	0.23 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	128.19	160.23	320.46	0.02 %
12.18	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10	118.28	147.85	1,478.50	0.09 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>97,018.10</b>	<b>5.61 %</b>
13.1	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	28	138.61	173.26	4,851.28	0.28 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	10	327.61	409.51	4,095.10	0.24 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	17	112.16	140.20	2,383.40	0.14 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	11	102.73	128.41	1,412.51	0.08 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	229.66	287.07	2,870.70	0.17 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17	48.93	61.16	1,039.72	0.06 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	90	95.87	119.83	10,784.70	0.62 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120	55.67	69.58	8,349.60	0.48 %
13.9	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	57	17.19	21.48	1,224.36	0.07 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	0	1,028.08	1,285.10	0.00	0.00 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	3,371.43	4,214.28	0.00	0.00 %
13.12	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90	5.34	6.67	600.30	0.03 %
13.13	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_12/2014	UN	0	18.86	23.57	0.00	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	172.88	216.10	2,809.30	0.16 %
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	0	148.07	185.08	0.00	0.00 %



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	336.10	420.12	0.00	0.00 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	459.90	574.87	1,724.61	0.10 %
13.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	553.78	692.22	6,229.98	0.36 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	876.64	1,095.80	1,095.80	0.06 %
13.20	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	2	718.89	898.61	1,797.22	0.10 %
13.21	1744	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,50 m	un	1	3,499.82	4,374.77	4,374.77	0.25 %
13.22	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1	15,942.29	19,927.86	19,927.86	1.15 %
13.23	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1,215.23	1,519.03	1,519.03	0.09 %
13.23	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1	15,942.29	19,927.86	19,927.86	1.15 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>18,645.60</b>	<b>1.08 %</b>
14.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	0	46.95	58.68	0.00	0.00 %
14.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	68	219.36	274.20	18,645.60	1.08 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>132,149.00</b>	<b>7.64 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1400	17.71	22.13	30,982.00	1.79 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1400	2.64	3.30	4,620.00	0.27 %
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1400	14.48	18.10	25,340.00	1.47 %
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	0	30.71	38.38	0.00	0.00 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	30.41	38.01	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	800	53.76	67.20	53,760.00	3.11 %
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	450	16.93	21.16	9,522.00	0.55 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	100	63.40	79.25	7,925.00	0.46 %
15.10	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	0	10.78	13.47	0.00	0.00 %
<b>16</b>			<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>					<b>671,947.62</b>	<b>38.87 %</b>
<b>16.1</b>			<b>PISO</b>					<b>190,762.00</b>	<b>11.03 %</b>
16.1.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	725	99.57	124.46	90,233.50	5.22 %
16.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	725	110.93	138.66	100,528.50	5.82 %
<b>16.2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>346,107.15</b>	<b>20.02 %</b>
16.2.1	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO p/COBERT.METALICA	m²	850	189.60	237.00	201,450.00	11.65 %
16.2.2	100144	SBC	FECHAMENTO TELHA METALICA ONDULADA OND-17 - ACO GALVALUME	m²	850	100.30	125.37	106,564.50	6.16 %
16.2.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	0	53.76	67.20	0.00	0.00 %



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 - Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.4	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	15	2,031.61	2,539.51	38,092.65	2.20 %
<b>16.3</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>28,113.88</b>	<b>1.63 %</b>
16.3.1	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	80	169.84	212.30	16,984.00	0.98 %
16.3.2	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	0	95.80	119.75	0.00	0.00 %
16.3.3	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	85	33.05	41.31	3,511.35	0.20 %
16.3.4	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	3	2,031.61	2,539.51	7,618.53	0.44 %
<b>16.4</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>74,242.88</b>	<b>4.29 %</b>
16.4.1	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	304	195.38	244.22	74,242.88	4.29 %
<b>16.5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>18,756.55</b>	<b>1.09 %</b>
16.5.1	102493	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	725	18.62	23.27	16,870.75	0.98 %
16.5.2	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	140	10.78	13.47	1,885.80	0.11 %
<b>16.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>8,290.70</b>	<b>0.48 %</b>
16.6.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	14.25	17.81	1,781.00	0.10 %
16.6.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230	6.35	7.93	1,823.90	0.11 %
16.6.3	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14	267.76	334.70	4,685.80	0.27 %
<b>16.7</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>5,674.46</b>	<b>0.33 %</b>
16.7.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	4,539.57	5,674.46	5,674.46	0.33 %

**Total sem BDI** 1,383,021.90  
**Total do BDI** 345,682.46  
**Total Geral** 1,728,704.36



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1								9,162.28	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	382.39	382.39	
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	0.0100000	392.30	3.92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	22.54	45.08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27.86	27.86	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	11.28	45.12	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	250.00	250.00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	20.99	2.30	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.11	8.11	
				MO sem LS =>	22.34	LS =>	25.49	MO com LS =>	47.83
				Valor do BDI =>	95.59			Valor com BDI =>	477.98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,867.88</b>
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	62.95	62.95	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	23.17	8.25	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	27.86	19.85	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	29.80	0.11	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	28.52	0.47	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	455.70	2.09	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	2.60	3.90	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.11	6.03	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	29.13	12.01	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	20.99	2.32	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	36.17	0.92	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	12.74	7.00	
				MO sem LS =>	10.45	LS =>	11.91	MO com LS =>	22.36
				Valor do BDI =>	15.73			Valor com BDI =>	78.68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,294.40</b>
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	3.28	3.28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	22.54	1.61	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	23.39	1.67	
				MO sem LS =>	0.96	LS =>	1.09	MO com LS =>	2.05
				Valor do BDI =>	0.82			Valor com BDI =>	4.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,091.88	1,091.88	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	23.17	228.47	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	27.86	205.04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	22.54	235.02	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	11.71	71.43	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	8.26	81.44	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	21.72	8.47	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	4.88	24.15	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	25.32	31.14	





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	39.46	190.35
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	129.90	11.56
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	10.04	4.81
				MO sem LS =>		201.90	LS =>	230.31
				Valor do BDI =>		272.97		432.21
							Valor com BDI =>	1,364.85
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>30,654.00</b>
<b>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>
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	54.50	54.50
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9123000	28.00	25.54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5244000	22.54	11.81
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0217000	26.06	0.56
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1.8127000	0.95	1.72
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0414000	13.33	13.88
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	26.37	0.20
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0293000	27.14	0.79
				MO sem LS =>		11.66	LS =>	13.29
				Valor do BDI =>		13.62		24.95
							Valor com BDI =>	68.12
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>450.0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,654.00</b>

<b>2.2</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	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	74.09	74.09
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	23.19	13.91
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0363000	30.01	31.09
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.5470000	6.46	22.91
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.2267000	2.43	2.98
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.2134000	0.24	0.53
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0123000	27.14	0.33
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6.35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0336000	46.53	1.56
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0370000	21.22	0.78
				MO sem LS =>		4.40	LS =>	5.02
				Valor do BDI =>		18.52		9.42
							Valor com BDI =>	92.61
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>65,074.97</b>
<b>3.1</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	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	52,059.98	52,059.98
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	33.62	7,004.39
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.13	6,693.96
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	120.08	25,017.46
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	48.60	10,125.32
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	15.45	3,218.85
				MO sem LS =>		23,375.10	LS =>	26,663.98
				Valor do BDI =>		13,014.99		50,039.08
							Valor com BDI =>	65,074.97
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>65,074.97</b>

<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>24,313.09</b>
<b>4.1</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	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	59.47	59.47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3541000	28.21	9.98



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1957000	22.54	49.49	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	17.56	LS =>	20.04	MO com LS =>	37.60
				Valor do BDI =>	14.86			Valor com BDI =>	74.33
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>150.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,149.50</b>	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.89	23.89	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU ESTRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2301000	28.07	6.45	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7740000	22.54	17.44	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	7.14	LS =>	8.14	MO com LS =>	15.28
				Valor do BDI =>	5.97			Valor com BDI =>	29.86
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,493.00</b>	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.98	1.98	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0229000	23.19	0.53	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0647000	22.54	1.45	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	0.58	LS =>	0.67	MO com LS =>	1.25
				Valor do BDI =>	0.49			Valor com BDI =>	2.47
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	8.69	8.69	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.75	1.87	
Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	13.65	6.82	
Auxiliar									
Insunmo									
				MO sem LS =>	3.19	LS =>	3.63	MO com LS =>	6.82
				Valor do BDI =>	2.17			Valor com BDI =>	10.86
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,086.00</b>	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	25.79	25.79	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2807000	28.21	7.91	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7936000	22.54	17.88	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	7.74	LS =>	8.83	MO com LS =>	16.57
				Valor do BDI =>	6.44			Valor com BDI =>	32.23
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>25.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>805.75</b>	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	9.62	9.62	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1056000	27.45	2.89	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2986000	22.54	6.73	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2.91	LS =>	3.31	MO com LS =>	6.22
				Valor do BDI =>	2.40			Valor com BDI =>	12.02
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>96.16</b>	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.99	9.99	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1087000	28.21	3.06	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3075000	22.54	6.93	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2.99	LS =>	3.42	MO com LS =>	6.41
				Valor do BDI =>	2.49			Valor com BDI =>	12.48
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>16.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>199.68</b>	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	14.86	14.86	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	22.54	6.76	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	27.00	8.10	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	4.54	LS =>	5.18	MO com LS =>	9.72
				Valor do BDI =>	3.71			Valor com BDI =>	18.57
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01	
				MO sem LS =>	11.81	LS =>	13.48	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>300.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,483.00</b>

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2,229.00</b>	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	89.16	89.16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	22.54	89.16	
				MO sem LS =>	25.83	LS =>	29.47	MO com LS =>	55.30
				Valor do BDI =>	22.29			Valor com BDI =>	111.45
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,229.00</b>

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	54.06	54.06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	22.54	54.06	
				MO sem LS =>	15.66	LS =>	17.87	MO com LS =>	33.53
				Valor do BDI =>	13.51			Valor com BDI =>	67.57
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>71,106.28</b>	
6.1	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	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40	
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	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 =>	365.80	LS =>	417.27	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>71,106.28</b>

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			<b>ALVENARIA E PAINEIS</b>					<b>77,157.50</b>	
7.1	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	95.80	95.80	
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	97.72	22.80	
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	83.96	17.02	
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	109.48	27.04	
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	91.38	28.94	
				MO sem LS =>	20.77	LS =>	23.70	MO com LS =>	44.47
				Valor do BDI =>	23.95			Valor com BDI =>	119.75
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>71,850.00</b>

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	350.67	350.67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	23.17	92.68



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	27,00	108,00
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	29,13	104,86
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)		KG	0.4000000	22,37	8,94
Insumo	00001351	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39,82	36,19
				MO sem LS =>		61,83	LS =>	70,53
				Valor do BDI =>		87,66		132,36
							Quant. =>	0,0000000
							Preço Total =>	438,33
								0,00

7.3	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/PAINES	m²	1.0000000	169,84	169,84
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/PAINES	m²	0.2334000	173,92	40,59
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/PAINES	m²	0.2028000	144,46	29,29
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/PAINES	m²	0.2470000	199,48	49,27
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/PAINES	m²	0.3168000	160,01	50,69
				MO sem LS =>		36,78	LS =>	41,95
				Valor do BDI =>		42,46		78,73
							Valor com BDI =>	212,30
							Quant. =>	25,0000000
							Preço Total =>	5,307,50

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								<b>126,918.63</b>
8.1			<b>COBERTURA</b>					
Composição	94219	SINAPI	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	30,73	30,73
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	539,59	6,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	22,54	7,88
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	27,63	8,42
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	24,30	0,15
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	23,30	0,20
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2,59	7,77
				MO sem LS =>		5,51	LS =>	6,29
				Valor do BDI =>		7,68		11,80
							Valor com BDI =>	38,41
							Quant. =>	0,0000000
							Preço Total =>	0,00

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	169,41	169,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1570000	22,54	3,53
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1390000	27,63	3,84
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	0.0025000	24,30	0,06
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	0.0034000	23,30	0,07



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0.9400000	0.36	0.33		
Insumo	00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	0.3100000	4.24	1.31		
Insumo	00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	0.9400000	3.12	2.93		
Insumo	00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0.2040000	771.31	157.34		
				MO sem LS =>		2.30	LS =>	2.62	MO com LS =>	4.92
				Valor do BDI =>		42.35			Valor com BDI =>	211.76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52,940.00</b>	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	155.18	155.18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	22.54	14.26		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5390000	27.63	14.89		
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	0.0132000	24.30	0.32		
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	0.0183000	23.30	0.42		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1610000	50.02	8.05		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0250000	20.63	0.51		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0049000	59.87	0.29		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.1800000	121.66	21.89		
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1.0500000	90.05	94.55		
				MO sem LS =>		9.16	LS =>	10.44	MO com LS =>	19.60
				Valor do BDI =>		38.79			Valor com BDI =>	193.97
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>33.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,497.99</b>	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO COBERTURA AMPLIAÇÃO	ESTRUTURA	m²	1.0000000	189.60	189.60		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	23.36	8.59		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	23.19	55.54		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	28.96	10.65		
Insumo	000398	SBC	PERFIL AÇO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	9.59	8.30		
Insumo	000406	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	10.40	5.13		
Insumo	000407	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	8.85	3.45		
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	54.80	85.59		
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.81	0.39		
Insumo	003144	SBC	PORCA AÇO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.26	0.26		
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	12.63	10.93		
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	2.11	0.77		
				MO sem LS =>		23.42	LS =>	26.72	MO com LS =>	50.14
				Valor do BDI =>		47.40			Valor com BDI =>	237.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>59,250.00</b>	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	Telhamento	m	1.0000000	92.56	92.56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2500000	3.75	0.93
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.2500000	3.64	0.91
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0.2500000	19.07	4.76
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2.0000000	0.36	0.72
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2.0000000	1.91	3.82
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2500000	13.65	3.41



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILLO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1.0000000	78,01	78,01	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	4,35	MO com LS =>	8,17
				Valor do BDI =>	23,14			Valor com BDI =>	115,70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>47,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,437,90</b>

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	47,54	47,54	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.8000000	3,75	3,00	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.8000000	3,60	2,88	
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.0040000	644,09	2,57	
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0.4000000	11,72	4,68	
Composição Auxiliar	3175	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	0.1300000	63,40	8,24	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.8000000	19,07	15,25	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.8000000	13,65	10,92	
				MO sem LS =>	14,05	LS =>	16,02	MO com LS =>	30,07
				Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	59,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>47,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,792,74</b>

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>66,640,80</b>	
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	888,55	888,55	
Composição	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	888,55	888,55	
Insumo	9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	888,55	888,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	222,13			Valor com BDI =>	1,110,68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>66,640,80</b>

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	556,29	556,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	28,21	12,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	22,54	5,16	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	675,64	8,10	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	530,14	530,14	
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI =>	139,07			Valor com BDI =>	695,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	891,71	891,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	28,21	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	22,54	4,00	
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	50,02	44,16	
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	620,47	620,47	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0,61	2,93	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	30,67	210,10	
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	222,92			Valor com BDI =>	1,114,63
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>173,736,60</b>
10.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	99,57	99,57



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	28.21	3.15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	22.54	1.05	
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	8.61	0.06	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	540.00	43.95	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	12.84	51.36	
				MO sem LS =>	1.32	LS =>	1.51	MO com LS =>	2.83
				Valor do BDI =>	24.89			Valor com BDI =>	124.46
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,117.4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>139,071.60</b>

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	110.93	110.93	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0956000	28.07	30.75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4972000	22.54	11.20	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0254000	5.24	0.13	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0759000	1.54	0.11	
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0903000	3.11	0.28	
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2164000	0.50	0.10	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	1.29	2.15	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20.0000000	0.88	17.60	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.0400000	10.00	0.40	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0.0125000	24.84	0.31	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	10.0000000	4.79	47.90	
				MO sem LS =>	13.17	LS =>	15.02	MO com LS =>	28.19
				Valor do BDI =>	27.73			Valor com BDI =>	138.66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34,665.00</b>

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.1			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>114,928.51</b>	
Composição	87904	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 MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	8.74	8.74	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	702.54	2.59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1724000	28.21	4.86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0575000	22.54	1.29	
				MO sem LS =>	2.20	LS =>	2.52	MO com LS =>	4.72
				Valor do BDI =>	2.18			Valor com BDI =>	10.92
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,288.00</b>

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	43.55	43.55	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	703.46	26.45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	28.21	13.25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	22.54	3.85	
				MO sem LS =>	8.12	LS =>	9.27	MO com LS =>	17.39



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 10.88  
Quant. => 1,400.000000  
Valor com BDI => 54.43  
Preço Total => 76,202.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	42.42	42.42		
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	0.0376000	566.82	21.31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	28.21	16.36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	22.54	4.75		
					MO sem LS =>	7.87	LS =>	8.97	MO com LS =>	16.84
					Valor do BDI =>	10.60			Valor com BDI =>	53.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	116.70	116.70		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5726000	28.07	16.07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1746000	22.54	3.93		
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0864000	78.85	85.66		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9.1300000	1.11	10.13		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	6.51	0.91		
					MO sem LS =>	6.33	LS =>	7.21	MO com LS =>	13.54
					Valor do BDI =>	29.17			Valor com BDI =>	145.87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	94.82	94.82		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7762000	28.07	21.78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3358000	22.54	7.56		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.8500000	1.11	7.60		
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1.0764000	52.93	56.97		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	6.51	0.91		
					MO sem LS =>	9.22	LS =>	10.52	MO com LS =>	19.74
					Valor do BDI =>	23.70			Valor com BDI =>	118.52
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>197.7600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23,438.51</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
12.1								<b>47,022.38</b>
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	247.09	247.09
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	19.66	19.66
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	5.77	11.54
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.88	24.19
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	8.98	19.75
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.13	52.03
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	17.86	6.69
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	54.10	54.10
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	8.74	19.22





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.79	5.79
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	2.2000000	15.51	34.12

MO sem LS => 50.76 LS => 57.90 MO com LS => 108.66  
Valor do BDI => 61.77 Valor com BDI => 308.86  
Quant. => 12.0000000 Preço Total => 3,706.32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	9.70	9.70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	23.67	1.59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	30.60	2.05
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.51	6.06
				MO sem LS => 1.15 LS => 1.32 MO com LS => 2.47				
				Valor do BDI => 2.42 Valor com BDI => 12.12				
				Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00				

	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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	18.92	18.92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	23.67	2.15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	30.60	2.78
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	11.34	11.34
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.41	2.65
				MO sem LS => 3.81 LS => 4.35 MO com LS => 8.16				
				Valor do BDI => 4.73 Valor com BDI => 23.65				
				Quant. => 250.0000000 Preço Total => 5,912.50				

	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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.88	2.88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0233000	23.67	0.54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0233000	30.60	0.70
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	1.29	1.60
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04
				MO sem LS => 0.39 LS => 0.45 MO com LS => 0.84				
				Valor do BDI => 0.72 Valor com BDI => 3.60				
				Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00				

	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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.13	4.13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	23.67	0.68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	30.60	0.88
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	2.04	2.53
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04
				MO sem LS => 0.50 LS => 0.56 MO com LS => 1.06				
				Valor do BDI => 1.03 Valor com BDI => 5.16				
				Quant. => 500.0000000 Preço Total => 2,580.00				

	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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.35	6.35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	23.67	0.92



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	30.60	1.19				
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	3.38	4.20				
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04				
						MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.76	MO com LS =>	1.43	
						Valor do BDI =>	1.58			Valor com BDI =>	7.93	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,895.00</b>			

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	23.74	23.74			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	23.67	2.69			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	30.60	3.48			
Insumo	00000995	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 16 MM2	Material	M	1.2434000	14.10	17.53			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04			
						MO sem LS =>	1.97	LS =>	2.24	MO com LS =>	4.21
						Valor do BDI =>	5.93			Valor com BDI =>	29.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	22.81	22.81			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	30.60	0.08			
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	21.86	22.73			
						MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.03	MO com LS =>	0.06
						Valor do BDI =>	5.70			Valor com BDI =>	28.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 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	32.21	32.21			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	30.60	0.09			
Insumo	00001019	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 35 MM2	Material	M	1.0401000	30.89	32.12			
						MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.03	MO com LS =>	0.06
						Valor do BDI =>	8.05			Valor com BDI =>	40.26
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,104.00</b>		

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	449.03	449.03			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.67	47.34			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	30.60	61.20			
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	340.49	340.49			
						MO sem LS =>	34.50	LS =>	39.36	MO com LS =>	73.86
						Valor do BDI =>	112.25			Valor com BDI =>	561.28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>561.28</b>		

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	10.74	10.74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	23.67	0.83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	30.60	1.07
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.97	0.97



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7,87	7,87	
				MO sem LS =>	0.60	LS =>	0.69	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	2.68			Valor com BDI =>	13.42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	52.24	52.24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	23.67	2.25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	30.60	2.91	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.97	1.94	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	45.14	45.14	
				MO sem LS =>	1.63	LS =>	1.87	MO com LS =>	3.50
				Valor do BDI =>	13.06			Valor com BDI =>	65.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>261.20</b>

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	69.87	69.87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	23.67	4.70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	30.60	6.08	
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	3.0000000	1.26	3.78	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	55.31	55.31	
				MO sem LS =>	3.42	LS =>	3.91	MO com LS =>	7.33
				Valor do BDI =>	17.46			Valor com BDI =>	87.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	146.96	146.96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	23.67	18.53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	30.60	23.95	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.67	8.01	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	96.47	96.47	
				MO sem LS =>	13.50	LS =>	15.41	MO com LS =>	28.91
				Valor do BDI =>	36.74			Valor com BDI =>	183.70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	36.94	36.94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	23.67	5.28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	30.60	16.38	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	15.28	15.28	
				MO sem LS =>	7.04	LS =>	8.04	MO com LS =>	15.08
				Valor do BDI =>	9.23			Valor com BDI =>	46.17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>277.02</b>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	104.70	104.70	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.75	3.75	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.60	3.60	
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	62.67	62.67	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	21.03	21.03	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.65	13.65	
				MO sem LS =>	16.20	LS =>	18.48	MO com LS =>	34.68
				Valor do BDI =>	26.17			Valor com BDI =>	130.87



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 30.0000000 Preço Total => 3,926.10**

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	128.19	128.19			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	23.67	9.18			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	30.60	11.87			
Insumo	00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	107.14	107.14			
						MO sem LS =>	6.69	LS =>	7.64	MO com LS =>	14.33
						Valor do BDI =>	32.04			Valor com BDI =>	160.23
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>320.46</b>		

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	118.28	118.28			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.75	1.12			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.60	1.80			
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	99.00	99.00			
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.88	1.76			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	21.03	10.51			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	13.65	4.09			
						MO sem LS =>	6.82	LS =>	7.78	MO com LS =>	14.60
						Valor do BDI =>	29.57			Valor com BDI =>	147.85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,478.50</b>		

13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								97,018.10		
13.1	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	138.61	138.61			
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	23.59	50.48			
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.1800000	9.18	10.83			
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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.90	15.90			
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.8900000	12.64	11.24			
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	7.93	16.97			
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	15.51	33.19			
						MO sem LS =>	35.36	LS =>	40.33	MO com LS =>	75.69
						Valor do BDI =>	34.65			Valor com BDI =>	173.26
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,851.28</b>		

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61			
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28			
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37			
						MO sem LS =>	37.66	LS =>	42.96	MO com LS =>	80.62
						Valor do BDI =>	81.90			Valor com BDI =>	409.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,095.10</b>		

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	112.16	112.16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.75	1.12



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

#### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.66	1.09		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	20.01	1.00		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	19.07	5.72		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.37	10.11		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.97	0.19		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	13.65	4.09		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.68	6.68		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	9.56	76.48		
				MO sem LS =>		4.58	LS =>	5.23	MO com LS =>	9.81
				Valor do BDI =>		28.04			Valor com BDI =>	140.20
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,383.40</b>

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	102.73	102.73		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.75	1.50		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.66	1.46		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	20.01	1.00		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	19.07	7.62		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.39	14.78		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	13.65	5.46		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	13.25	53.00		
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	16.96	16.96		
				MO sem LS =>		6.11	LS =>	6.97	MO com LS =>	13.08
				Valor do BDI =>		25.68			Valor com BDI =>	128.41
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,412.51</b>

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	229.66	229.66		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	28.07	13.40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	22.54	3.39		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1.0000000	200.61	200.61		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	41.25	12.26		
				MO sem LS =>		5.30	LS =>	6.05	MO com LS =>	11.35
				Valor do BDI =>		57.41			Valor com BDI =>	287.07
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,870.70</b>

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	48.93	48.93		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	22.67	9.03		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	27.45	10.94		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0292000	49.09	1.43		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.06	25.06		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0440000	55.61	2.44		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0154000	2.06	0.03		
				MO sem LS =>		6.35	LS =>	7.25	MO com LS =>	13.60
				Valor do BDI =>		12.23			Valor com BDI =>	61.16
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,039.72</b>

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



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	95.87	95.87			
Composição Auxliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	26.05	26.05			
Composição Auxliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.4991000	15.04	22.54			
Composição Auxliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.4223000	14.39	20.46			
Composição Auxliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0700000	23.03	1.61			
Composição Auxliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.58	11.08			
Composição Auxliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0278000	5.04	0.14			
Composição Auxliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0353000	26.96	0.95			
Composição Auxliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1718000	39.38	6.76			
Composição Auxliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0421000	6.13	0.25			
Composição Auxliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1074000	23.34	2.50			
Composição Auxliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1718000	15.08	2.59			
Composição Auxliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1074000	8.82	0.94			
						MO sem LS =>	17.56	LS =>	20.03	MO com LS =>	37.59
						Valor do BDI =>	23.96			Valor com BDI =>	119.83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,784.70</b>		

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	55.67	55.67
Composição Auxliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.3684000	46.03	16.95
Composição Auxliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.6316000	29.70	18.75
Composição Auxliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0043000	41.97	0.18
Composição Auxliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0196000	33.83	0.66
Composição Auxliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0348000	24.92	0.86
Composição Auxliar	89559	SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0043000	59.38	0.25
Composição Auxliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0831000	41.06	3.41
Composição Auxliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0021000	81.60	0.17
Composição Auxliar	89675	SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0184000	64.20	1.18
Composição Auxliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0367000	81.90	3.00



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0043000	181.56	0.78			
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0074000	32.66	0.24			
Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0863000	29.77	2.56			
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.2192000	7.86	1.72			
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0566000	57.52	3.25			
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0178000	24.23	0.43			
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0566000	22.75	1.28			
						MO sem LS =>	5.83	LS =>	6.66	MO com LS =>	12.49
						Valor do BDI =>	13.91			Valor com BDI =>	69.58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,349.60</b>		

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	17.19	17.19			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2552000	22.67	5.78			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2552000	27.45	7.00			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0549000	4.17	4.39			
Insumo	00038383	SINAPI	LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0142000	2.06	0.02			
						MO sem LS =>	4.06	LS =>	4.64	MO com LS =>	8.70
						Valor do BDI =>	4.29			Valor com BDI =>	21.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>57.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,224.36</b>		

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,028.08	1,028.08			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	27.45	211.36			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	22.67	174.55			
Insumo	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	16.33	16.33			
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70			
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52			
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.38	2.55			
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	459.00	459.00			
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.05	1.21			
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.43	2.43			
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	42.58	42.58			
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	3.79	3.79			
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	24.81	24.81			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.17	6.25			
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.00	18.00			
						MO sem LS =>	122.80	LS =>	140.07	MO com LS =>	262.87
						Valor do BDI =>	257.02			Valor com BDI =>	1,285.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	3,371.43	3,371.43
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	644.09	77.29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.75	15.00
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.66	14.64



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	463	ORSE	Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.000000	2.769,10	2.769,10		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.700000	0,21	1,40		
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.000000	60,87	60,87		
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.000000	31,19	62,38		
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.000000	50,50	50,50		
Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.000000	15,62	15,62		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.000000	19,07	76,28		
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.000000	5,46	10,92		
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.000000	4,78	9,56		
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.000000	12,01	12,01		
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.000000	2,43	4,86		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.000000	13,65	54,60		
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.400000	31,46	75,50		
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.600000	21,32	34,11		
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.000000	26,79	26,79		
				MO sem LS =>		63,34	LS =>	72,25	MO com LS =>	135,59
				Valor do BDI =>		842,85			Valor com BDI =>	4.214,28
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>		

13.12	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	1.000000	5,34	5,34		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	22,67	0,44		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	27,45	0,53		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,06	0,00		
				MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>		1,33			Valor com BDI =>	6,67
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>600,30</b>		

13.13	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 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	18,86	18,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	22,67	3,74		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	27,45	4,53		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	49,09	0,24		
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA	Material	UN	1.000000	9,87	9,87		
Insumo	00020083	SINAPI	BRANCA SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	55,61	0,41		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,06	0,07		
				MO sem LS =>		2,63	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,63
				Valor do BDI =>		4,71			Valor com BDI =>	23,57
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>		

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	172,88	172,88		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	27,45	2,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	22,54	0,68		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,05	0,08		
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.000000	169,49	169,49		
				MO sem LS =>		1,07	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>		43,22			Valor com BDI =>	216,10
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.809,30</b>		





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.15								
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	148.07	148.07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	22.67	10.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	27.45	12.48
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	14.93	0.14
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	125.14	125.14
				MO sem LS =>		7.25		15.52
				Valor do BDI =>		37.01		185.08
					Quant. =>		0.0000000	Preço Total => 0.00
13.16								
Composição	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	336.10	336.10
Composição Auxiliar	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	281.89	281.89
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.64	9.64
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.05	22.05
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.52	22.52
				MO sem LS =>		13.09		28.02
				Valor do BDI =>		84.02		420.12
					Quant. =>		0.0000000	Preço Total => 0.00
13.17								
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	459.90	459.90
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.64	9.64
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.98	11.98
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	10.75	10.75
Composição Auxiliar	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	337.43	337.43
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	90.10	90.10
				MO sem LS =>		15.96		34.16
				Valor do BDI =>		114.97		574.87
					Quant. =>		3.0000000	Preço Total => 1,724.61
13.18								
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	553.78	553.78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	27.45	21.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	22.54	9.88
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.34	44.68
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.06	12.06
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	453.69	453.69
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	137.27	12.09
				MO sem LS =>		9.94		21.28
				Valor do BDI =>		138.44		692.22
					Quant. =>		9.0000000	Preço Total => 6,229.98
13.19								
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	876.64	876.64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	27.45	31.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	22.54	12.54



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22,34	44,68		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12,06	12,06		
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	763,60	763,60		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	137,27	12,09		
				MO sem LS =>		14,12	LS =>	16,10	MO com LS =>	30,22
				Valor do BDI =>		219,16			Valor com BDI =>	1,095,80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,095,80</b>	

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	718,89	718,89		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3,75	12,00		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3,66	11,71		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0,21	0,42		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.2000000	19,07	61,02		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22,34	44,68		
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	1.0000000	57,81	57,81		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.2000000	13,65	43,68		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	422,59	422,59		
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1.0000000	64,98	64,98		
				MO sem LS =>		48,91	LS =>	55,79	MO com LS =>	104,70
				Valor do BDI =>		179,72			Valor com BDI =>	898,61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,797,22</b>	

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1744	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,50 m	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	3,499,82	3,499,82		
Composição Auxiliar	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	4.1400000	162,01	670,72		
Composição Auxiliar	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	11.4000000	133,64	1,523,49		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	7.3200000	52,20	382,10		
Composição Auxiliar	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0.7500000	131,29	98,46		
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.6840000	463,43	316,98		
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0300000	535,93	16,07		
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	2.4600000	200,00	492,00		
				MO sem LS =>		541,47	LS =>	617,66	MO com LS =>	1,159,13
				Valor do BDI =>		874,95			Valor com BDI =>	4,374,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,374,77</b>	

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	Fossas Sépticas	un	1.0000000	15,942,29	15,942,29
Composição Auxiliar	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	16.7000000	192,75	3,218,92
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	133.6000000	12,60	1,683,36
Composição Auxiliar	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	26.2400000	196,01	5,143,30
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	39.9000000	52,20	2,082,78
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	38.7400000	6,79	263,04
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	38.7400000	38,18	1,479,09
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	10.1500000	34,80	353,22
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.5600000	527,94	823,58



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.6700000	535.93	895.00	
				MO sem LS =>	2,873.46	LS =>	3,277.76	MO com LS =>	6,151.22
				Valor do BDI =>	3,985.57			Valor com BDI =>	19,927.86
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>19,927.86</b>

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,215.23	1,215.23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	22.67	6.08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	27.45	7.37	
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,201.78	1,201.78	
				MO sem LS =>	4.28	LS =>	4.88	MO com LS =>	9.16
				Valor do BDI =>	303.80			Valor com BDI =>	1,519.03
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,519.03</b>	

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	Fossas Sêpticas	un	1.0000000	15,942.29	15,942.29	
Composição Auxiliar	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	16.7000000	192.75	3,218.92	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	133.6000000	12.60	1,683.36	
Composição Auxiliar	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	26.2400000	196.01	5,143.30	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	39.9000000	52.20	2,082.78	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	38.7400000	6.79	263.04	
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	38.7400000	38.18	1,479.09	
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	10.1500000	34.80	353.22	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.5600000	527.94	823.58	
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.6700000	535.93	895.00	
				MO sem LS =>	2,873.46	LS =>	3,277.76	MO com LS =>	6,151.22
				Valor do BDI =>	3,985.57			Valor com BDI =>	19,927.86
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19,927.86</b>	

14	IMPERMEABILIZAÇÕES								18,645.60
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	46.95	46.95	
Composição Auxiliar	87286	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	580.46	14.51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	22.54	3.96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	28.21	24.45	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	10.43	4.03	
				MO sem LS =>	9.98	LS =>	11.38	MO com LS =>	21.36
				Valor do BDI =>	11.73			Valor com BDI =>	58.68
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	219.36	219.36	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3348000	23.36	7.82	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4849000	28.21	41.88	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0.5872000	20.50	12.03	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1319000	60.91	68.94	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1319000	74.80	84.66	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0.5200000	7.76	4.03	
				MO sem LS =>	15.86	LS =>	18.09	MO com LS =>	33.95



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 54.84  
Quant. => 68.0000000  
Valor com BDI => 274.20  
Preço Total => 18,645.00

15								PINTURA		132,149.00	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	17.71	17.71			
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3610000	30.71	11.08			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1203000	22.54	2.71			
Composição Auxiliar	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	0.97	0.07			
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	2.88	3.85			
				MO sem LS =>	4.22	LS =>	4.82	MO com LS =>	9.04		
				Valor do BDI =>	4.42			Valor com BDI =>	22.13		
						Quant. =>	1,400.0000000	Preço Total =>	30,982.00		
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.64	2.64			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	22.54	0.22			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	30.71	0.82			
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60			
				MO sem LS =>	0.32	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.68		
				Valor do BDI =>	0.66			Valor com BDI =>	3.30		
						Quant. =>	1,400.0000000	Preço Total =>	4,620.00		
15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.48	14.48			
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	30.71	5.00			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	22.54	1.22			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	36.17	8.26			
				MO sem LS =>	1.91	LS =>	2.17	MO com LS =>	4.08		
				Valor do BDI =>	3.62			Valor com BDI =>	18.10		
						Quant. =>	1,400.0000000	Preço Total =>	25,340.00		
15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	30.71	30.71			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	22.54	6.76			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	30.71	12.28			
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	23.80	1.11			
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.97	0.97			
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	35.53	9.59			
				MO sem LS =>	5.76	LS =>	6.58	MO com LS =>	12.34		
				Valor do BDI =>	7.67			Valor com BDI =>	38.38		
						Quant. =>	0.0000000	Preço Total =>	0.00		
15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	30.41	30.41			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	22.54	7.88			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	30.71	12.28			
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	23.80	0.95			
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.97	0.38			
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	35.08	5.61			
Insumo	00006086	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31			
				MO sem LS =>	6.09	LS =>	6.95	MO com LS =>	13.04		
				Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.01		
						Quant. =>	0.0000000	Preço Total =>	0.00		
15.7	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 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	53.76	53.76			



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

#### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	22.54	18.03			
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	30.71	24.56			
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	23.80	0.71			
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	37.84	4.54			
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.91	0.87			
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	35.08	5.05			
						MO sem LS =>	12.84	LS =>	14.65	MO com LS =>	27.49
						Valor do BDI =>	13.44			Valor com BDI =>	67.20
						Quant. =>		800.0000000	Preço Total =>		53,760.00

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	16.93	16.93			
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	30.71	6.97			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0757000	22.54	1.70			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	36.17	8.26			
						MO sem LS =>	2.65	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.67
						Valor do BDI =>	4.23			Valor com BDI =>	21.16
						Quant. =>		450.0000000	Preço Total =>		9,522.00

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	63.40	63.40			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	22.54	11.27			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	28.21	14.10			
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	72.37	38.03			
						MO sem LS =>	7.82	LS =>	8.93	MO com LS =>	16.75
						Valor do BDI =>	15.85			Valor com BDI =>	79.25
						Quant. =>		100.0000000	Preço Total =>		7,925.00

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1.0000000	10.78	10.78			
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2390000	30.71	7.33			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	22.54	2.25			
Insumo	00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMBRILHO, QUALQUER COR	Material	L	0.0120000	73.12	0.87			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0400000	8.46	0.33			
						MO sem LS =>	2.92	LS =>	3.34	MO com LS =>	6.26
						Valor do BDI =>	2.69			Valor com BDI =>	13.47
						Quant. =>		0.0000000	Preço Total =>		0.00

16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
			QUADRA POLIESPORTIVA					671,947.62			
16.1			PISO					190,762.00			
16.1.1											
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	99.57	99.57			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	28.21	3.15			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	22.54	1.05			
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	8.61	0.06			
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	540.00	43.95			
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	12.84	51.36			
						MO sem LS =>	1.32	LS =>	1.51	MO com LS =>	2.83
						Valor do BDI =>	24.89			Valor com BDI =>	124.46
						Quant. =>		725.0000000	Preço Total =>		90,233.50

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	110.93	110.93



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0956000	28.07	30.75			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4972000	22.54	11.20			
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0254000	5.24	0.13			
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0759000	1.54	0.11			
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0903000	3.11	0.28			
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2164000	0.50	0.10			
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	1.29	2.15			
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20.0000000	0.88	17.60			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.0400000	10.00	0.40			
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0.0125000	24.84	0.31			
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	10.0000000	4.79	47.90			
						MO sem LS =>	13.17	LS =>	15.02	MO com LS =>	28.19
						Valor do BDI =>	27.73			Valor com BDI =>	138.66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>725.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>100,528.50</b>		

16.2		COBERTURA							346,107.15		
16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO p/COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	1.0000000	189.60	189.60			
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	23.36	8.59			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	23.19	55.54			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	28.96	10.65			
Insumo	000398	SBC	PERFIL AÇO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	9.59	8.30			
Insumo	000406	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	10.40	5.13			
Insumo	000407	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	8.85	3.45			
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	54.80	85.59			
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.81	0.39			
Insumo	003144	SBC	PORCA AÇO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.26	0.26			
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	12.63	10.93			
Insumo	030448	SBC	MÁQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	2.11	0.77			
						MO sem LS =>	23.42	LS =>	26.72	MO com LS =>	50.14
						Valor do BDI =>	47.40			Valor com BDI =>	237.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>850.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>201,450.00</b>		

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100144	SBC	FECHAMENTO TELHA METALICA ONDULADA OND-17 - AÇO GALVALUME	COBERTURAS	m²	1.0000000	100.30	100.30			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	23.17	3.10			
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	27.63	3.95			
Insumo	018573	SBC	TELHA METALICA ONDULADA OND-17 BRANCO NEVE PRIMER 0,43mm EM AÇO GALVALUME	Material	m²	1.1000000	32.66	35.92			
Insumo	018575	SBC	ARREIMATE ALUMINIO 0,70m INFERIOR PARA TELHA METALICA	Material	M	1.9330000	22.99	44.43			
Insumo	028604	SBC	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 8 x 110mm	Material	UN	6.0000000	2.15	12.90			
						MO sem LS =>	2.19	LS =>	2.49	MO com LS =>	4.68
						Valor do BDI =>	25.07			Valor com BDI =>	125.37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>850.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>106,564.50</b>		

16.2.3	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 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	53.76	53.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	22.54	18.03



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	30.71	24.56		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	23.80	0.71		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	37.84	4.54		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.91	0.87		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	35.08	5.05		
					MO sem LS =>	12.84	LS =>	14.65	MO com LS =>	27.49
					Valor do BDI =>	13.44			Valor com BDI =>	67.20
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

16.2.4	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	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40		
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	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 =>	365.80	LS =>	417.27	MO com LS =>	783.07
					Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38,092.65</b>		

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
								<b>28,113.88</b>		
16.3.1			<b>ARQUIBANCADA</b>							
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/PAINES	m²	1.0000000	169.84	169.84		
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/PAINES	m²	0.2334000	173.92	40.59		
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/PAINES	m²	0.2028000	144.46	29.29		
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/PAINES	m²	0.2470000	199.48	49.27		
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/PAINES	m²	0.3168000	160.01	50.69		
					MO sem LS =>	36.78	LS =>	41.95	MO com LS =>	78.73
					Valor do BDI =>	42.46			Valor com BDI =>	212.30
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,984.00</b>		

16.3.2	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/PAINES	m²	1.0000000	95.80	95.80
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/PAINES	m²	0.2334000	97.72	22.80
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/PAINES	m²	0.2028000	83.96	17.02
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/PAINES	m²	0.2470000	109.48	27.04
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/PAINES	m²	0.3168000	91.38	28.94



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 20.77 LS => 23.70 MO com LS => 44.47  
Valor do BDI => 23.95 Valor com BDI => 119.75  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

16.3.3	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 TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	33.05	33.05	
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	2.376.53	26.85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	28.21	5.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0250000	22.54	0.56	
				MO sem LS =>	2.32	LS =>	2.65	MO com LS =>	4.97
				Valor do BDI =>	8.26			Valor com BDI =>	41.31
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>85.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,511.35</b>	

16.3.4	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	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1.277.40	
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	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 =>	365.80	LS =>	417.27	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2.539.51
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,618.53</b>	

16.4	ALAMBRADO							74,242.88	
16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	195.38	195.38	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	28.00	27.36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	22.54	22.03	
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	392.30	1.76	
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	59.20	60.40	
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	72.86	44.48	
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	43.49	37.84	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0025000	24.00	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	18.27	1.45	
				MO sem LS =>	15.31	LS =>	17.47	MO com LS =>	32.78
				Valor do BDI =>	48.84			Valor com BDI =>	244.22
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>304.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74,242.88</b>	

16.5	PINTURA							18,756.55	
16.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102493	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	18.62	18.62	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0930000	30.71	2.85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	22.54	0.87	
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	31.94	0.20	
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	31.05	2.67	
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	24.26	10.35	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	8.46	0.08	
				MO sem LS =>	2.01	LS =>	2.30	MO com LS =>	4.31





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 4.65 Quant. => 725.000000 Valor com BDI => 23.27  
Preço Total => 16.870.75

16.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1.0000000	10.78	10.78	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2390000	30.71	7.33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	22.54	2.25	
Insumo	00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	Material	L	0.0120000	73.12	0.87	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0400000	8.46	0.33	
				MO sem LS =>	2.92	LS =>	3.34	MO com LS =>	6.26
				Valor do BDI =>	2.69			Valor com BDI =>	13.47
						Quant. =>	140.0000000	Preço Total =>	1,885.80

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
INSTALAÇÃO ELETRICA									
16.6.1								8,290.70	
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	14.25	14.25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	23.67	4.18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	30.60	5.41	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUYA	Material	M	1.0170000	4.59	4.66	
				MO sem LS =>	3.05	LS =>	3.48	MO com LS =>	6.53
				Valor do BDI =>	3.56			Valor com BDI =>	17.81
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	1,781.00

16.6.2	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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.35	6.35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	23.67	0.92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	30.60	1.19	
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	3.38	4.20	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04	
				MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.76	MO com LS =>	1.43
				Valor do BDI =>	1.58			Valor com BDI =>	7.93
						Quant. =>	230.0000000	Preço Total =>	1,823.90

16.6.3	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	267.76	267.76	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.75	1.12	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.60	1.80	
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	248.48	248.48	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.88	1.76	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	21.03	10.51	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	13.65	4.09	
				MO sem LS =>	6.82	LS =>	7.78	MO com LS =>	14.60
				Valor do BDI =>	66.94			Valor com BDI =>	334.70
						Quant. =>	14.0000000	Preço Total =>	4,685.80

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
DIVERSOS									
16.7.1								5,674.46	
Composição	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1.0000000	4,539.57	4,539.57	
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1.0000000	4,539.57	4,539.57	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1,134.89			Valor com BDI =>	5,674.46



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 5,674.46

---

Total sem BDI	1,383,021.90
Total do BDI	345,682.46
Total Geral	1,728,704.36



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	7.368,3581395		16,05		118.262,15		6,84%	118.262,15	6,84%
000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.717,9104640		68,50		117.676,87		6,81%	235.939,01	13,65%
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	150,1340565		675,00		101.340,49		5,86%	337.279,50	19,51%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	15.386,5431112		5,80		89.241,95		5,16%	426.521,45	24,67%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5.204,8493919		17,06		88.794,73		5,14%	515.316,18	29,81%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.841,8746016		23,83		67.721,87		3,92%	583.038,06	33,73%
9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	59,9898993		1.110,68		66.629,57		3,85%	649.667,63	37,58%
00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	9.748,3570153		5,98		58.295,17		3,37%	707.962,80	40,95%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	2.669,0363215		19,37		51.699,23		2,99%	759.662,03	43,94%
00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	50,9914059		964,13		49.162,34		2,84%	808.824,38	46,79%
018575	SBC	ARREIMATE ALUMINIO 0,70m INFERIOR PARA TELHA METALICA	Material	M	1.642,7731276		28,73		47.196,87		2,73%	856.021,25	49,52%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1.709,9940512		25,06		42.852,45		2,48%	898.873,70	52,00%
018573	SBC	TELHA METALICA ONDULADA OND-17 BRANCO NEVE PRIMER 0,43mm EM ACO GALVALUME	Material	m²	934,8424420		40,82		38.160,27		2,21%	937.033,97	54,20%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,8439925		145,01		30.719,50		1,78%	967.753,47	55,98%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	16.219,7626807		1,67		27.087,00		1,57%	994.840,47	57,55%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.091,0301164		23,83		25.999,25		1,50%	1.020.839,72	59,05%
00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	310,1189327		74,00		22.948,80		1,33%	1.043.788,52	60,38%
	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	296,6500027		76,43		22.672,96		1,31%	1.066.461,48	61,69%
D05000002	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	19.496,7140306		1,10		21.446,39		1,24%	1.087.907,86	62,93%
	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.543,0399366		13,10		20.213,82		1,17%	1.108.121,69	64,10%
B010000097	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	17.203,1945455		1,12		19.267,58		1,11%	1.127.389,27	65,22%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	424,7014210		45,21		19.200,75		1,11%	1.146.590,02	66,33%
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	16,8837008		1.031,25		17.411,32		1,01%	1.164.001,33	67,33%
	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	931,3430318		18,58		17.304,35		1,00%	1.181.305,69	68,33%
B010000052	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	185,5607257		91,07		16.899,02		0,98%	1.198.204,70	69,31%



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00001019	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 35 MM2	Material	M	415,9698926		38,61		16.060,60		0,93%	1.214,265.30	70,24%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.166,1079781		1,40		15.632,55		0,90%	1.229,897.85	71,15%
007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	952,4394762		15,78		15.029,49		0,87%	1.244,927.35	72,02%
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	264,4658270		54,36		14.376,36		0,83%	1.259,303.71	72,85%
00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	212,8329932		66,16		14.081,03		0,81%	1.273,384.74	73,66%
028604	SBC	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 8 x 110mm	Material	UN	5.099,1405926		2,68		13.665,70		0,79%	1.287,050.44	74,45%
D04000000	CAEMA	ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	2.115,6434302		6,11		12.926,58		0,75%	1.299,977.02	75,20%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	15.386,5431112		0,78		12.001,50		0,69%	1.311,978.52	75,89%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	213,3916978		56,01		11.952,07		0,69%	1.323,930.59	76,59%
000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	952,4394762		11,98		11.410,22		0,66%	1.335,340.81	77,25%
CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	1.379,7674545		7,23		9.975,72		0,58%	1.345,316.53	77,82%	
D05000000	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	415,9168063		23,83	9.911,30		0,57%	1.355,227.83	78,40%
00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	410,1066248		23,83		9.772,84		0,57%	1.365,000.67	78,96%
CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	14.729,0175765		0,65		9.573,86		0,55%	1.374,574.53	79,51%	
D01000000	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	309,5228331		30,32	9.384,73		0,54%	1.383,959.27	80,06%
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	2.150,7195185		4,22		9.076,04		0,53%	1.393,035.30	80,58%
I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	409,9309104		21,42		8.780,72		0,51%	1.401,816.02	81,09%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	353,7407539		23,83		8.429,64		0,49%	1.410,245.66	81,58%
00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	213,3916978		38,35		8.183,57		0,47%	1.418,429.24	82,05%
CAEMA	RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	1.055,5221027		7,73		8.159,19		0,47%	1.426,588.42	82,52%	
D05000007	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.802,9298970		1,66	7.972,86		0,46%	1.434,561.29	82,98%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	433,1714752		18,26		7.909,71		0,46%	1.442,471.00	83,44%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	468,5510306		16,66		7.806,06		0,45%	1.450,277.06	83,89%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	213,3916978		35,91		7.662,90		0,44%	1.457,939.95	84,34%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	76,9562298		93,50		7.195,41		0,42%	1.465,135.36	84,75%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	301,0247465		23,83		7.173,42		0,41%	1.472,308.78	85,17%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva						
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.579,7933802			1,55		7.098,68		7.098,68	0,41%	1.479,407.46	85,58%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	73,1803209			96,87		7.088,98		7.088,98	0,41%	1.486,496.44	85,99%
000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	543,3084310			13,00		7.063,01		7.063,01	0,41%	1.493,559.45	86,40%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.874,1441324			3,60		6.746,92		6.746,92	0,39%	1.500,306.37	86,79%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	76,9562298			76,13		5.858,68		5.858,68	0,34%	1.506,165.04	87,13%
00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	0,9998315			5.674,46		5.673,50		5.673,50	0,33%	1.511,838.55	87,46%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	210,2539477			26,28		5.525,47		5.525,47	0,32%	1.517,364.02	87,77%
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	5.908,8373566			0,90		5.317,95		5.317,95	0,31%	1.522,681.97	88,08%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	8,9984834			567,11		5.103,13		5.103,13	0,30%	1.527,785.10	88,38%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	115,1805875			43,85		5.050,67		5.050,67	0,29%	1.532,835.77	88,67%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	52,5511430			90,46		4.753,78		4.753,78	0,27%	1.537,589.55	88,94%
000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	428,9277087			11,06		4.743,94		4.743,94	0,27%	1.542,333.49	89,22%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.579,7933802			1,02		4.671,39		4.671,39	0,27%	1.547,004.88	89,49%
00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	46,9920800			97,51		4.582,20		4.582,20	0,27%	1.551,587.08	89,75%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	95,9838229			47,30		4.540,03		4.540,03	0,26%	1.556,127.11	90,02%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	6.821,2503488			0,65		4.433,81		4.433,81	0,26%	1.560,560.92	90,27%
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	13,9976408			310,60		4.347,67		4.347,67	0,25%	1.564,908.59	90,52%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	176,6421831			23,55		4.159,92		4.159,92	0,24%	1.569,068.52	90,77%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.681,4266129			2,46		4.136,31		4.136,31	0,24%	1.573,204.82	91,00%
099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208,3048924			19,31		4.022,37		4.022,37	0,23%	1.577,227.19	91,24%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	167,7814915			23,83		3.998,23		3.998,23	0,23%	1.581,225.43	91,47%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	35,1690726			112,56		3.958,63		3.958,63	0,23%	1.585,184.06	91,70%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	124,2150648			31,18		3.873,03		3.873,03	0,22%	1.589,057.08	91,92%
00001213	SINAPI	CÁRPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	158,0942920			23,83		3.767,39		3.767,39	0,22%	1.592,824.47	92,14%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	208,5402828			17,98		3.749,55		3.749,55	0,22%	1.596,574.02	92,36%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 - Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.802,9298970		0,76	3.650,23		0,21%	1.600,224.25	92,57%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.681,4266129		2,16	3.631,88		0,21%	1.603,856.13	92,78%
	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	183,9689939		18,58	3.418,14		0,20%	1.607,274.28	92,98%
B010000037	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	5,9989889		511,20	3.066,68		0,18%	1.610,340.96	93,15%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	268,8106947		11,03	2.964,98		0,17%	1.613,305.94	93,32%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.677,2613062		1,07	2.864,67		0,17%	1.616,170.61	93,49%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	159,0090208		17,98	2.858,98		0,17%	1.619,029.59	93,66%
00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	223,9622535		12,53	2.806,25		0,16%	1.621,835.84	93,82%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	230,9020838		11,95	2.759,28		0,16%	1.624,595.12	93,98%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	12,9978094		211,86	2.753,72		0,16%	1.627,348.83	94,14%
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.783,4055554		1,51	2.692,94		0,16%	1.630,041.78	94,29%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	148,7402286		17,98	2.674,35		0,15%	1.632,716.13	94,45%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.627,9756216		1,61	2.621,04		0,15%	1.635,337.17	94,60%
	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	172,4709318		15,00	2.587,06		0,15%	1.637,924.23	94,75%
D07000007	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	9,9983149		250,76	2.507,18		0,15%	1.640,431.41	94,89%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	103,4215349		23,83	2.464,54		0,14%	1.642,895.94	95,04%
	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	183,9689939		13,10	2.409,99		0,14%	1.645,305.94	95,18%
B010000001	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	29,9949447		78,33	2.349,50		0,14%	1.647,655.44	95,31%
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	809,5656361		2,55	2.064,39		0,12%	1.649,719.83	95,43%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	115,7874731		17,50	2.026,28		0,12%	1.651,746.11	95,55%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirít ou similar	Material	m²	38,9712318		50,10	1.952,46		0,11%	1.653,698.57	95,66%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	216,4840838		8,98	1.944,03		0,11%	1.655,642.60	95,77%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	154,9738808		12,50	1.937,17		0,11%	1.657,579.77	95,89%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9989889		312,50	1.874,68		0,11%	1.659,454.46	95,99%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	1.354,4277252		1,38	1.869,11		0,11%	1.661,323.57	96,10%
634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	3,3694321		539,80	1.818,82		0,11%	1.663,142.39	96,21%



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
D02000001	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	21,9727967		77,80		1.709,48		0,10%	1.664.851,87	96,31%
	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	91,9844970		18,58		1.709,07		0,10%	1.666.560,94	96,41%
B010000091 12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	58,9900578		28,96		1.708,35		0,10%	1.668.269,30	96,50%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,9998315		1.502,22		1.501,97		0,09%	1.669.771,26	96,59%
	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	91,9844970		15,58		1.433,12		0,08%	1.671.204,38	96,67%
D04000003 00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	446,3497724		3,12		1.392,61		0,08%	1.672.596,99	96,75%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	14,0022347		98,13		1.374,04		0,08%	1.673.971,03	96,83%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	188,4516284		7,15		1.347,43		0,08%	1.675.318,46	96,91%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	544,6602032		2,35		1.279,95		0,07%	1.676.598,41	96,99%
13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	9,9983149		123,75		1.237,29		0,07%	1.677.835,70	97,06%
00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	32,9944391		36,41		1.201,33		0,07%	1.679.037,03	97,13%
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	357,1474065		3,27		1.167,87		0,07%	1.680.204,90	97,19%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	217,4037149		5,21		1.132,67		0,07%	1.681.337,58	97,26%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	5,1183072		218,75		1.119,63		0,06%	1.682.457,21	97,32%
030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	402,5321574		2,63		1.058,66		0,06%	1.683.515,87	97,39%
	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	33,8043026		31,25		1.056,38		0,06%	1.684.572,25	97,45%
D02000000 00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,9996630		528,23		1.056,28		0,06%	1.685.628,53	97,51%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	39,9228714		25,62		1.022,82		0,06%	1.686.651,36	97,57%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	815,5775428		1,18		962,38		0,06%	1.687.613,74	97,62%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,9998315		954,50		954,34		0,06%	1.688.568,08	97,68%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	6,0289839		152,07		916,83		0,05%	1.689.484,90	97,73%
00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	234,9603999		3,90		916,35		0,05%	1.690.401,25	97,78%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	404,7317866		2,23		902,55		0,05%	1.691.303,80	97,84%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	239,9595573		3,63		871,05		0,05%	1.692.174,85	97,89%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	274,9536594		3,01		827,61		0,05%	1.693.002,47	97,93%
D02000001	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	10,6242094		77,80		826,56		0,05%	1.693.829,03	97,98%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	47,9375206		16,56		793,85		0,05%	1.694.622,87	98,03%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	185,8876706		4,21		782,59		0,05%	1.695.405,46	98,07%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	39,3931231		18,92		745,32		0,04%	1.696.150,78	98,12%
00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	2,9994945		241,80		725,28		0,04%	1.696.876,06	98,16%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	115,7874731		6,25		723,67		0,04%	1.697.599,73	98,20%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	45,3585553		15,92		722,11		0,04%	1.698.321,84	98,24%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	23,9959557		29,75		713,88		0,04%	1.699.035,72	98,28%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	535,3029451		1,32		706,60		0,04%	1.699.742,32	98,32%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	391,3105487		1,78		696,53		0,04%	1.700.438,85	98,36%
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	30,1502185		22,83		688,33		0,04%	1.701.127,18	98,40%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	23,9959557		27,92		669,97		0,04%	1.701.797,15	98,44%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	65,5489524		10,13		664,01	664,01	0,04%	1.702.461,16	98,48%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6097847		1,56		649,91	649,91	0,04%	1.703.111,07	98,52%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	535,7097117		1,17		626,78	626,78	0,04%	1.703.737,85	98,56%
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	120,0663741		5,17		620,74	620,74	0,04%	1.704.358,59	98,59%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	404,7317866		1,53		619,24	619,24	0,04%	1.704.977,83	98,63%
545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	2,4595855		250,00		614,90	614,90	0,04%	1.705.592,73	98,66%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	101,6828624		5,73		582,64	582,64	0,03%	1.706.175,37	98,70%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,0224713		23,83		572,46	572,46	0,03%	1.706.747,83	98,73%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	21,1826499		26,31		557,32	557,32	0,03%	1.707.305,14	98,76%
002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	113,2809077		4,76		539,22	539,22	0,03%	1.707.844,36	98,79%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	95,1236937		5,62		534,60	534,60	0,03%	1.708.378,95	98,82%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	16,9971353		31,32		532,35	532,35	0,03%	1.708.911,30	98,86%
D22000004	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	68,9883727		7,66		528,45	528,45	0,03%	1.709.439,75	98,89%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	313,7866345		1,50		470,68	470,68	0,03%	1.709.910,43	98,91%





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	13,1827782		33,92		447,16		0,03%	1,710,357.59	98,94%
00003744	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,1393024		107,18		443,65		0,03%	1,710,801.24	98,96%
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	118,7529854		3,67		435,82		0,03%	1,711,237.07	98,99%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	127,9854294		3,40		435,15		0,03%	1,711,672.22	99,01%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	17,1277433		25,32		433,67		0,03%	1,712,105.89	99,04%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,9998315		425,61		425,54		0,02%	1,712,531.43	99,06%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,7061025		241,76		412,47		0,02%	1,712,943.90	99,09%
00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	77,4869404		5,30		410,68		0,02%	1,713,354.58	99,11%
00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	12,1854463		31,05		378,36		0,02%	1,713,732.94	99,13%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	17,9969668		20,70		372,54		0,02%	1,714,105.48	99,16%
003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.140,5077792		0,32		364,96		0,02%	1,714,470.44	99,18%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	7,1510648		50,41		360,49		0,02%	1,714,830.92	99,20%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	35,3540414		9,70		342,93		0,02%	1,715,173.86	99,22%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	23,9959557		14,10		338,34		0,02%	1,715,512.20	99,24%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	301,6577076		1,12		337,86		0,02%	1,715,850.06	99,26%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	5,3925911		62,52		337,14		0,02%	1,716,187.20	99,28%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	313,7866345		1,06		332,61		0,02%	1,716,519.82	99,30%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	2,9994945		108,38		325,09		0,02%	1,716,844.90	99,31%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	9,7633545		32,57		317,99		0,02%	1,717,162.89	99,33%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	30,9867775		9,20		285,08		0,02%	1,717,447.97	99,35%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	27,9952817		10,11		283,03		0,02%	1,717,731.00	99,37%
00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	4,4032579		61,40		270,36		0,02%	1,718,001.36	99,38%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	10,2740184		26,23		269,49		0,02%	1,718,270.85	99,40%
00003378	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,9996630		133,92		267,79		0,02%	1,718,538.65	99,41%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**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
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	12,3219233		21,56		265,66		265,66	0,02%	1,718,804.31	99,43%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	52,2151997		4,88		254,81		254,81	0,01%	1,719,059.12	99,44%
00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	3,5574004		69,40		246,88		246,88	0,01%	1,719,306.00	99,46%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	391,3105487		0,61		238,70		238,70	0,01%	1,719,544.70	99,47%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0091199		26.038,46		237,47		237,47	0,01%	1,719,782.17	99,48%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	3,3945709		69,51		235,96		235,96	0,01%	1,720,018.12	99,50%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,9981464		21,20		233,16		233,16	0,01%	1,720,251.28	99,51%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,1272775		106,97		227,55		227,55	0,01%	1,720,478.84	99,52%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	27,8794612		8,13		226,66		226,66	0,01%	1,720,705.50	99,54%
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0267654		8.460,95		226,46		226,46	0,01%	1,720,931.96	99,55%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	3,9993260		56,42		225,64		225,64	0,01%	1,721,157.60	99,56%
00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	93,9841599		2,38		223,68		223,68	0,01%	1,721,381.28	99,58%
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	14,5295512		15,08		219,11		219,11	0,01%	1,721,600.39	99,59%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3048924		0,98		204,14		204,14	0,01%	1,721,804.53	99,60%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	535,3029451		0,38		203,42		203,42	0,01%	1,722,007.94	99,61%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	21,9962928		9,23		203,03		203,03	0,01%	1,722,210.97	99,62%
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	125,3135997		1,61		201,75		201,75	0,01%	1,722,412.72	99,64%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	18,7968320		10,45		196,43		196,43	0,01%	1,722,609.15	99,65%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	23,2960737		8,35		194,52		194,52	0,01%	1,722,803.67	99,66%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3048924		0,92		191,64		191,64	0,01%	1,722,995.31	99,67%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,1103129		171,58		190,51		190,51	0,01%	1,723,185.82	99,68%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,7543187		106,41		186,68		186,68	0,01%	1,723,372.50	99,69%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,4549603		375,00		170,61		170,61	0,01%	1,723,543.11	99,70%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,9996630		81,22		162,41		162,41	0,01%	1,723,705.52	99,71%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	16.219,7626807		0,01		162,20		162,20	0,01%	1,723,867.72	99,72%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	Material	L	1,6797169		91,40		153,53		0,01%	1,724,021.24	99,73%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	2,9734988		51,56		153,31		0,01%	1,724,174.56	99,74%
00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	2,7235410		56,18		153,01		0,01%	1,724,327.57	99,75%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	9,9983149		15,07		150,67		0,01%	1,724,478.24	99,76%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	328,9445598		0,45		148,03		0,01%	1,724,626.27	99,76%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	53,2398270		2,78		148,01		0,01%	1,724,774.27	99,77%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	2,3830113		61,36		146,22		0,01%	1,724,920.49	99,78%
00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	1,9996630		72,26		144,50		0,01%	1,725,064.99	99,79%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	23,3268685		6,13		142,99		0,01%	1,725,207.98	99,80%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	115,6605066		1,21		139,95		0,01%	1,725,347.93	99,81%
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	6,0895292		22,83		139,02		0,01%	1,725,486.96	99,81%
H02000011	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	34,4803887		4,00		137,92		0,01%	1,725,624.88	99,82%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	12,8478346		10,57		135,80		0,01%	1,725,760.68	99,83%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	11,9979779		10,63		127,54		0,01%	1,725,888.22	99,84%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	18,5179735		6,52		120,74		0,01%	1,726,008.96	99,84%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	3,5094085		32,96		115,67		0,01%	1,726,124.63	99,85%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	Material	UN	5,9989889		19,10		114,58		0,01%	1,726,239.21	99,86%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLS 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	11,9979779		9,35		112,18		0,01%	1,726,351.39	99,86%
00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	1,4294991		74,28		106,18		0,01%	1,726,457.57	99,87%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,9503342		26,73		105,59		0,01%	1,726,563.16	99,88%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	18,3968994		5,70		104,86		0,01%	1,726,668.03	99,88%
H02000022	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	18,3968994		5,70		104,86		0,01%	1,726,772.89	99,89%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,4350840		16,88		91,74		0,01%	1,726,864.63	99,89%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8998483		100,51		90,44		0,01%	1,726,955.08	99,90%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,8206617		100,02		82,08		0,00%	1,727,037.16	99,90%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	5,1183072		15,67		80,20		0,00%	1,727,117.36	99,91%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,8970792		89,40		80,20		0,00%	1,727,197.56	99,91%
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,5159130		148,57		76,65		0,00%	1,727,274.21	99,92%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	1,0198281		69,47		70,85		0,00%	1,727,345.06	99,92%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	21,1077507		2,57		54,25		0,00%	1,727,399.31	99,92%
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	47,9919115		1,10		52,79		0,00%	1,727,452.10	99,93%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6097847		0,12		49,99		0,00%	1,727,502.09	99,93%
00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	115,0430107		0,43		49,47		0,00%	1,727,551.56	99,93%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	2,5775109		18,92		48,77		0,00%	1,727,600.32	99,94%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	11,9979779		4,06		48,71		0,00%	1,727,649.04	99,94%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,1445131		329,12		47,56		0,00%	1,727,696.60	99,94%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	11,9979779		3,96		47,51		0,00%	1,727,744.11	99,94%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	2,6160234		16,76		43,84		0,00%	1,727,787.96	99,95%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,6777089		25,81		43,30		0,00%	1,727,831.26	99,95%
00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0003723		104.372,51		38,86		0,00%	1,727,870.12	99,95%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	24,9158007		1,51		37,62		0,00%	1,727,907.74	99,95%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	1,3997641		25,01		35,01		0,00%	1,727,942.75	99,96%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	2,9994945		11,18		33,53		0,00%	1,727,976.28	99,96%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,0473228		16,25		33,27		0,00%	1,728,009.55	99,96%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,4199292		79,20		33,26		0,00%	1,728,042.81	99,96%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	4,4992417		7,27		32,71		0,00%	1,728,075.52	99,96%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	5,1183072		6,12		31,32		0,00%	1,728,106.84	99,97%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	115,0430107		0,27		31,06		0,00%	1,728,137.91	99,97%
00041757	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN (COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	0,0055751		5.490,42		30,61		0,00%	1,728,168.52	99,97%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	33,0344324		0,91		30,06		0,00%	1,728,198.58	99,97%
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,3909341		76,27		29,82		0,00%	1,728,228.39	99,97%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 -**  
**Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.677,2613062		0,01		26,77		0,00%	1.728.255.17	99,97%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS. PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	11,9979779		2,05		24,60		0,00%	1.728.279.76	99,98%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,7598719		30,00		22,80		0,00%	1.728.302.56	99,98%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,8373589		25,78		21,59		0,00%	1.728.324.15	99,98%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,6438817		32,37		20,84		0,00%	1.728.344.99	99,98%
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	0,0032266		6.401,12		20,65		0,00%	1.728.365.64	99,98%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,9994945		6,76		20,28		0,00%	1.728.385.92	99,98%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	2,9994945		6,57		19,71		0,00%	1.728.405.62	99,98%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,7426748		26,23		19,48		0,00%	1.728.425.11	99,98%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0019962		9.198,75		18,36		0,00%	1.728.443.47	99,98%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,8878504		20,47		18,17		0,00%	1.728.461.64	99,99%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,6961748		0,70		15,89		0,00%	1.728.477.53	99,99%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,2519575		60,20		15,17		0,00%	1.728.492.70	99,99%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3048924		0,07		14,58		0,00%	1.728.507.28	99,99%
6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	3,0630837		4,38		13,42		0,00%	1.728.520.69	99,99%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	16,6544867		0,78		12,99		0,00%	1.728.533.68	99,99%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,6824411		18,62		12,71		0,00%	1.728.546.39	99,99%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,1641223		74,83		12,28		0,00%	1.728.558.67	99,99%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,5159130		22,70		11,71		0,00%	1.728.570.38	99,99%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0246497		409,75		10,10		0,00%	1.728.580.48	99,99%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,7900668		12,52		9,89		0,00%	1.728.590.38	99,99%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	7,9986519		1,21		9,68		0,00%	1.728.600.05	99,99%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5682542		15,67		8,90		0,00%	1.728.608.96	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,9012785		7,93		7,15		0,00%	1.728.616.11	99,99%



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,1011328		69,36		7,01		0,00%	1,728,623.12	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1445131		46,12		6,66		0,00%	1,728,629.79	99,99%
H02000020	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	6,8988373		0,91		6,28		0,00%	1,728,636.06	99,99%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0086427		647,50		5,60		0,00%	1,728,641.66	99,99%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,2274802		24,21		5,51		0,00%	1,728,647.17	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,2167697		23,22		5,03		0,00%	1,728,652.20	99,99%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0519912		84,37		4,39		0,00%	1,728,656.59	99,99%
H02000015	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	3,3804303		1,05		3,55		0,00%	1,728,660.14	99,99%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,8878504		3,75		3,33		0,00%	1,728,663.47	99,99%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,5980992		5,06		3,03		0,00%	1,728,666.49	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0722564		39,37		2,84		0,00%	1,728,669.34	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0086427		307,50		2,66		0,00%	1,728,671.99	99,99%
H02000014	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	3,3804303		0,76		2,57		0,00%	1,728,674.56	99,99%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0492992		51,00		2,51		0,00%	1,728,677.08	99,99%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1725473		14,50		2,50		0,00%	1,728,679.58	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0985984		23,50		2,32		0,00%	1,728,681.90	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0985984		23,43		2,31		0,00%	1,728,684.21	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1725473		12,77		2,20		0,00%	1,728,686.41	99,99%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3048924		0,01		2,08		0,00%	1,728,688.49	99,99%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0083986		203,75		1,71		0,00%	1,728,690.21	99,99%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1232480		13,50		1,66		0,00%	1,728,691.87	99,99%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0002634		6,279,10		1,65		0,00%	1,728,693.52	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0172852		61,18		1,06		0,00%	1,728,694.58	99,99%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,9993260		0,26		1,04		0,00%	1,728,695.62	99,99%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0492992		19,25		0,95		0,00%	1,728,696.57	99,99%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0256838		33,61		0,86		0,00%	1,728,697.43	99,99%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0246497		35,00		0,86		0,00%	1,728,698.29	99,99%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0492992		16,90		0,83		0,00%	1,728,699.13	99,99%



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0246497		32,43		0,80		0,00%	1,728,699.93	99,99%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0095384		78,75		0,75		0,00%	1,728,700.68	99,99%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0174871		31,87		0,56		0,00%	1,728,701.24	99,99%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0083986		59,61		0,50		0,00%	1,728,701.74	99,99%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0063589		75,00		0,48		0,00%	1,728,702.21	99,99%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0172852		18,93		0,33		0,00%	1,728,702.54	99,99%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0086427		37,37		0,32		0,00%	1,728,702.86	99,99%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0111281		28,50		0,32		0,00%	1,728,703.18	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	0,0001594		1.720,83		0,27		0,00%	1,728,703.46	99,99%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0063589		40,37		0,26		0,00%	1,728,703.71	99,99%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0048046		46,12		0,22		0,00%	1,728,703.93	99,99%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0041993		46,25		0,19		0,00%	1,728,704.13	99,99%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0048046		24,87		0,12		0,00%	1,728,704.25	99,99%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0015897		46,55		0,07		0,00%	1,728,704.32	99,99%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0015897		24,46		0,04		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		18,28		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0000000		22,70		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0000000		27,96		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,0000000		49,77		0,00		0,00%	1,728,704.36	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	0,0000000		16.966,08		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	0,0000000		3,23		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	0,0000000		662,67		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00000995	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 16 MM2	Material	M	0,0000000		17,62		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,83		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	0,0000000		69,13		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva					
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,0000000			1,57			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0000000			18,66			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000			20,41			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000			27,93			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000			25,65			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0000000			7,97			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0000000			573,75			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000			3,03			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,0000000			53,22			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000			4,73			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000			31,01			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000			11,25			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0000000			12,33			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000			156,42			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00011690	SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	Material	UN	0,0000000			228,27			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,0000000			21,50			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,0000000			21,40			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0000000			13,03			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,0000000			44,41			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00006086	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000			73,98			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000			26,52			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000			37,51			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000			8,07			0,00	0,00%	1,728,704.36	99,99%





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,30		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		58,16		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00001292	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,0000000		98,56		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	0,0000000		14,63		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,0000000		10,32		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,0000000		27,15		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	0,0000000		6,10		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	0,0000000		31,65		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	0,0000000		49,32		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0,0000000		162,37		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0,0000000		12,55		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
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	0,0000000		27,32		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.461,37		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		76,08		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		38,98		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		63,12		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		19,52		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		6,82		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,97		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		15,01		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		39,32		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		26,65		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA**  
**NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
 do Norte  
 COMPESA - 10/2021 -  
 Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		33,48		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	0,0000000		775,58		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
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	0,0000000		0,76		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	0,0000000		38,33		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,0000000		6,88		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	0,0000000		3,33		0,00		0,00%	1,728,704.36	99,99%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	0,0000000		120,58		0,00		0,00%	1,728,704.36	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento R\$ 39.886,95

Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 482,29

Mão de Obra R\$ 468.957,59

Material R\$ 1.023.033,94

Serviços R\$ 79.852,44

Taxas R\$ 162,20

Administração R\$ 0,00

Aluguel R\$ 0,00

Verba R\$ 0,00

Transporte R\$ 0,00

Franquia R\$ 0,00

Outros R\$ 116.328,95

**Total sem BDI 1,383,021.90**

**Total do BDI 345,682.46**

**Total Geral 1,728,704.36**



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.842,4	124,46	229.305,10	13,26	13,26
040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO p/COBERT.METALICA	ESTRUTURA	m²	850,0	237,00	201.450,00	11,65	24,92
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	975,0	138,66	135.193,50	7,82	32,74
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	46,0	2.539,51	116.817,46	6,76	39,50
100144	SBC	FECHAMENTO TELHA METALICA ONDULADA OND-17 - ACO GALVALUME	COBERTURAS	m²	850,0	125,37	106.564,50	6,16	45,66
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.400,0	54,43	76.202,00	4,41	50,07
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	304,0	244,22	74.242,88	4,29	54,36
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/PAINÉIS	m²	600,0	119,75	71.850,00	4,16	58,52
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	60,0	1.110,68	66.640,80	3,85	62,37
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	65.074,97	65.074,97	3,76	66,14
040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO COBERTURA AMPLIAÇÃO	ESTRUTURA	m²	250,0	237,00	59.250,00	3,43	69,57
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	800,0	67,20	53.760,00	3,11	72,68
94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	250,0	211,76	52.940,00	3,06	75,74
1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	Fossas Sépticas	un	2,0	19.927,86	39.855,72	2,31	78,04
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.400,0	22,13	30.982,00	1,79	79,84
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	450,0	68,12	30.654,00	1,77	81,61
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.400,0	18,10	25.340,00	1,47	83,08
104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	197,76	118,52	23.438,51	1,36	84,43
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/PAINÉIS	m²	105,0	212,30	22.291,50	1,29	85,72
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	68,0	274,20	18.645,60	1,08	86,80
102493	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	725,0	23,27	16.870,75	0,98	87,77
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 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	400,0	40,26	16.104,00	0,93	88,71
87904	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 MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.400,0	10,92	15.288,00	0,88	89,59
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.730,0	7,93	13.718,90	0,79	90,38
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	150,0	74,33	11.149,50	0,64	91,03
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	90,0	119,83	10.784,70	0,62	91,65
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	450,0	21,16	9.522,00	0,55	92,20
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	300,0	31,61	9.483,00	0,55	92,75
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	69,58	8.349,60	0,48	93,24
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	100,0	79,25	7.925,00	0,46	93,69



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	33,5	193,97	6.497,99	0,38	94,07
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	80,0	78,68	6.294,40	0,36	94,43
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	692,22	6.229,98	0,36	94,79
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	250,0	23,65	5.912,50	0,34	95,14
10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com quadradro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0	5.674,46	5.674,46	0,33	95,46
5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	Telhamento	m	47,0	115,70	5.437,90	0,31	95,78
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	28,0	173,26	4.851,28	0,28	96,06
12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	14,0	334,70	4.685,80	0,27	96,33
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.400,0	3,30	4.620,00	0,27	96,60
1744	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,50 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0	4.374,77	4.374,77	0,25	96,85
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	10,0	409,51	4.095,10	0,24	97,09
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	30,0	130,87	3.926,10	0,23	97,32
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	308,86	3.706,32	0,21	97,53
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	85,0	41,31	3.511,35	0,20	97,73
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0	287,07	2.870,70	0,17	97,90
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	477,98	2.867,88	0,17	98,06
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	13,0	216,10	2.809,30	0,16	98,23
3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	47,0	59,42	2.792,74	0,16	98,39
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	5,16	2.580,00	0,15	98,54
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	17,0	140,20	2.383,40	0,14	98,68
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,0	111,45	2.229,00	0,13	98,80
102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	140,0	13,47	1.885,80	0,11	98,91
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	898,61	1.797,22	0,10	99,02
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	100,0	17,81	1.781,00	0,10	99,12
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	574,87	1.724,61	0,10	99,22
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.519,03	1.519,03	0,09	99,31
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	50,0	29,86	1.493,00	0,09	99,39
13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	10,0	147,85	1.478,50	0,09	99,48
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	11,0	128,41	1.412,51	0,08	99,56
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	57,0	21,48	1.224,36	0,07	99,63
95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.095,80	1.095,80	0,06	99,70
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	100,0	10,86	1.086,00	0,06	99,76
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	17,0	61,16	1.039,72	0,06	99,82



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	25,0	32,23	805,75	0,05	99,87
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	90,0	6,67	600,30	0,03	99,90
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	561,28	561,28	0,03	99,93
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	160,23	320,46	0,02	99,95
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	46,17	277,02	0,02	99,97
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	65,30	261,20	0,02	99,98
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	16,0	12,48	199,68	0,01	99,99
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	12,02	96,16	0,01	99,99
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	0,0	4,10	0,00	0,00	99,99
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	18,57	0,00	0,00	99,99
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0	67,57	0,00	0,00	99,99
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,0	438,33	0,00	0,00	99,99
94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	38,41	0,00	0,00	99,99
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	695,36	0,00	0,00	99,99
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	53,02	0,00	0,00	99,99
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	3,60	0,00	0,00	99,99
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	29,67	0,00	0,00	99,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	13,42	0,00	0,00	99,99
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	87,33	0,00	0,00	99,99
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	1.285,10	0,00	0,00	99,99
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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	23,57	0,00	0,00	99,99
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOJA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	185,08	0,00	0,00	99,99
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	420,12	0,00	0,00	99,99
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0	58,68	0,00	0,00	99,99
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0	38,38	0,00	0,00	99,99
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	38,01	0,00	0,00	99,99
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	92,61	0,00	0,00	99,99
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	0,0	145,87	0,00	0,00	99,99
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	0,0	28,51	0,00	0,00	99,99
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	4.214,28	0,00	0,00	99,99
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	2,47	0,00	0,00	99,99
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	1.114,63	0,00	0,00	99,99
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	12,12	0,00	0,00	99,99
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	183,70	0,00	0,00	99,99
012212	SBC	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	0,0	1.364,85	0,00	0,00	100,00



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA NO  
MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
					Total sem BDI				1,383,021.90
					Total do BDI				345,682.46
					Total Geral				1,728,704.36



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA DR MURILO BRAGA  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 -  
Maranhão  
SBC - 02/2024 -  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão  
ORSE - 12/2023 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 -  
Maranhão  
EMBASA - 01/2024 -  
Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio  
Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		9.162,28	916,23	916,23	732,98	732,98	732,98	732,98	732,98	732,98	732,98	732,98	732,98	732,98
2	FORRO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		30.654,00	3.065,40	3.065,40	2.452,32	2.452,32	2.452,32	2.452,32	2.452,32	2.452,32	2.452,32	2.452,32	2.452,32	2.452,32
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		65.074,97	6.507,50	6.507,50	5.206,00	5.206,00	5.206,00	5.206,00	5.206,00	5.206,00	5.206,00	5.206,00	5.206,00	5.206,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		24.313,09	2.431,31	2.431,31	1.945,05	1.945,05	1.945,05	1.945,05	1.945,05	1.945,05	1.945,05	1.945,05	1.945,05	1.945,05
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		2.229,00	222,90	222,90	178,32	178,32	178,32	178,32	178,32	178,32	178,32	178,32	178,32	178,32
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		71.106,28	7.110,63	7.110,63	5.688,50	5.688,50	5.688,50	5.688,50	5.688,50	5.688,50	5.688,50	5.688,50	5.688,50	5.688,50
7	ALVENARIA E PAINÉIS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		77.157,50	7.715,75	7.715,75	6.172,60	6.172,60	6.172,60	6.172,60	6.172,60	6.172,60	6.172,60	6.172,60	6.172,60	6.172,60
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		126.918,63	12.691,86	12.691,86	10.153,49	10.153,49	10.153,49	10.153,49	10.153,49	10.153,49	10.153,49	10.153,49	10.153,49	10.153,49
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		66.640,80	6.664,08	6.664,08	5.331,26	5.331,26	5.331,26	5.331,26	5.331,26	5.331,26	5.331,26	5.331,26	5.331,26	5.331,26
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		173.736,60	17.373,66	17.373,66	13.898,93	13.898,93	13.898,93	13.898,93	13.898,93	13.898,93	13.898,93	13.898,93	13.898,93	13.898,93
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		114.928,51	11.492,85	11.492,85	9.194,28	9.194,28	9.194,28	9.194,28	9.194,28	9.194,28	9.194,28	9.194,28	9.194,28	9.194,28
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		47.022,38	4.702,24	4.702,24	3.761,79	3.761,79	3.761,79	3.761,79	3.761,79	3.761,79	3.761,79	3.761,79	3.761,79	3.761,79
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		97.013,10	9.701,31	9.701,31	7.761,45	7.761,45	7.761,45	7.761,45	7.761,45	7.761,45	7.761,45	7.761,45	7.761,45	7.761,45
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		18.645,60	1.864,56	1.864,56	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		132.149,00	13.214,90	13.214,90	10.571,92	10.571,92	10.571,92	10.571,92	10.571,92	10.571,92	10.571,92	10.571,92	10.571,92	10.571,92
16	QUADRA POLIESPORTIVA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		671.947,62	67.194,76	67.194,76	53.755,81	53.755,81	53.755,81	53.755,81	53.755,81	53.755,81	53.755,81	53.755,81	53.755,81	53.755,81
Porcentagem			10,0%	10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Custo			172.870,44	172.870,44	138.296,35	138.296,35	138.296,35	138.296,35	138.296,35	138.296,35	138.296,35	138.296,35	138.296,35	138.296,35
Porcentagem Acumulado			10,0%	20,0%	28,0%	36,0%	44,0%	52,0%	60,0%	68,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
Custo Acumulado			172.870,43	345.740,87	484.037,22	622.333,56	760.629,91	898.926,26	1.037.222,61	1.175.518,96	1.313.815,31	1.452.111,66	1.590.408,01	1.728.704,36





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

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
	OBJETO:	Contratação de serviços de Reforma e Ampliação das esc e Zona Rural do município de Presidente Dutra - Ma
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA
	ENCARGOS SOCIAIS:	SINAPI MA
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:

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

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

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

olas na Sede  
aranhão

\

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%

2/2013



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: Contratação de serviços de Reforma e Ampliação das escolas na Sede e Zona Rural do município de Presidente Dutra - Maranhão

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM ENCARGOS  
DESONERAÇÃO SOCIAIS: 115.66%  
BDI: 25.00%

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	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	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	Feriados	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>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

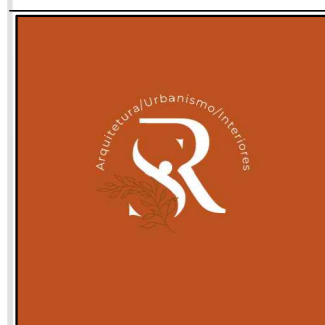
CÓDIGO	DIMENSÃO (cm)	TIPO	MATERIAL	QUANTIDADE
P01	90X210	1 FOLHA DE ABRIR	MADEIRA	25
P02	70X190	1 FOLHA DE ABRIR	MADEIRA	02

JANELAS

CÓDIGO	DIMENSÃO (cm)	TIPO	MATERIAL	QUANTIDADE
J01	2.20X60	2 FOLHAS FIXAS/2 FOLHAS DE CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO	34
J02	400X40	MAXIM AR	ALUMÍNIO E VIDRO	02

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL	401,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA DE CONSTRUÇÃO</b>	
ESCOLA	1100,61 m <sup>2</sup>
PARTE DE SERA CONSTRUÍDO	401,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA DE PISOS</b>	
PISO 01 - SALAS	197,36 m <sup>2</sup> +10% CORTES
PISO 02 - BANHEIROS	83,16 m <sup>2</sup> +10% CORTES
PISO 03 - PATIO COBERTO	119,38 m <sup>2</sup> +10% CORTES



ARQUITETA :  
FRANCISCA RAPHAELLA L. S.  
SILVA

CAU:A268165-0



ENDEREÇO:  
PRESIDENTE DUTRA-MA  
CEP:65760000  
UNIDADE INTEGRADA JOÃO MARTINS

ÁREA DO TERRENO: 131.97m<sup>2</sup>

DESENHO: PLANTA BAIXA DE REFORMA

ESCALA : 1/25

DATA : 15/05/2023



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

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**(Unidade Integrada Professor João Martins Neto)**



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

## **SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:**

### **1. – SERVIÇOS INICIAIS:**

**1.1. – PLACA DA OBRA:** Em local indicado pela fiscalização deverá ser colocada a placa da obra no tamanho de 6,00 m<sup>2</sup>, em lona com plotagem de gráfica.

**1.2 – LOCAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS:** Haverá locação de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m. A obra será dotada de todas as instalações destinadas ao seu perfeito funcionamento, tais como: barracões, depósito, tapumes, andaimes, ligações provisórias de água e esgoto e luz.

**1.3 – DEMOLIÇÕES:** Demolições de alvenaria em bloco furado, demolições de forro, demolições de piso cimentados e demolições de revestimentos cerâmicos.

### **2 - MOVIMENTAÇÃO EM TERRA:**

**2.1 – ESCAVAÇÕES:** As cavas para as fundações, das circulações, caixas e tubulações poderão ser executadas manualmente, devendo o aterro remanescente ser retirado para local a ser determinado. As cavas terão dimensões conforme o projeto, devendo ser aprofundadas caso a cota mínima não atinja o terreno com resistência compatível com a carga que irá suportar.

**2.2 – ATERRO E REATERRO:** Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, do tipo arenoso, sem matéria orgânica, em camadas sucessivas devidamente molhadas e apiloadas, manualmente e mecanicamente, devendo ser executado após a limpeza e esgotamento das cavas de fundação.

### **3 - FUNDAÇÕES:**

**3.1 – BALDRAME EM CONCRETO ARMADO:** Os baldrame serão executados em Concreto armado (20 Mpa) com cinta de amarração.. O serviço de fundações implicará na responsabilidade total da contratada pela estabilidade das mesmas e da obra. Os serviços de fundação só poderão ser iniciados após a aprovação pela fiscalização das locações.

**3.2 – BLOCOS DE CONCRETO ARMADO:** Deverão ser executados blocos em concreto armado, no traço 1:3 (cimento, areia e pedra).

**3.3 – ESTRUTURA: DE CONCRETO ARMADO:** Será utilizado o CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(AÇO=40KG,FORMA=15M2) obedecendo à prescrição das normas da ABNT aplicáveis ao caso. O traço do concreto a ser utilizado será em função da resistência do mesmo, devendo ser de, no mínimo, 20,0 MPA.

O preparo do concreto deverá ser mecânico e seu adensamento será feito por meio de vibradores mecânicos, convenientemente aplicados.



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

#### **4 – PAREDES:**

**4.1 - ALVENARIA DE TIJOLO:** As paredes indicadas no projeto serão erguidas com tijolo cerâmico de 06 furos, assentados na posição vertical, obedecendo ao alinhamento e dimensões indicados no projeto.

#### **5 - COBERTURA:**

**ESTRUTURA:** Deverão ser executadas em estrutura metálica, seguidas por calhas de chapa de aço galvanizado, rufo e pingadeira.

**ENTELHAMENTO:** A coberturas indicadas no projeto serão executadas com telhas de fibrocimento.

**6 - FECHAMENTO DE VÃOS E FERRAGENS:** Os serviços de esquadrias deverão ser executados de acordo com as bitolas, dimensões, vistas e especificações contidas no projeto arquitetônico.

**DE MADEIRA:** As esquadrias de madeira deverão ser todas removidas e trocadas por esquadrias de vidro. E nos banheiros novos e reformados serão utilizadas portas de alumínio. As portas de vidros seguirão o padrão de 0,90m x 2,10m e as janelas com dimensões de 0,6m x 2,00m e 1,10m x 2,5m.

**DE FERRO:** No vão indicado no projeto.

#### **7 – REVESTIMENTO:**

**CHAPISCO:** Todas as paredes novas de alvenaria e superfícies de concreto armado serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com areia grossa de 3mm até 5mm de diâmetro, com predominância de grãos de diâmetro de 5mm.

**EMBOÇO:** O emboço só será iniciado após a completa pega das argamassas das alvenarias e chapiscos e depois de embutidas e testadas todas as canalizações que por ele deverão passar. Deverá ser fortemente comprimido contra as superfícies a fim de garantir sua perfeita aderência.

**REBOCO:** Todas as paredes novas de alvenaria e superfícies em concreto armado, que não serão revestidas com cerâmica, levarão reboco de argamassa de cimento.

#### **8 - PAVIMENTAÇÃO:**

**8.1 - PISO:** Em toda a área pavimentada haverá uma camada de 7 cm de altura em concreto de 20 Mpa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO CNPJ:

06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

**8.2 – CAMADA NIVELADORA:** Todos os pisos com acabamento em cerâmica levarão uma argamassa de cimento, com a finalidade de nivelar para receber o revestimento final, obedecendo aos níveis ou inclinações previstas para o acabamento que os deve recobrir.

**8.3 – REVESTIMENTO CERÂMICO:** Os revestimentos para o chão indicados no projeto receberão acabamentos em placas tipo esmaltadas cerâmicas de dimensões 60cm x 60 cm. E os revestimentos para paredes receberão acabamentos em placas tipo esmaltadas cerâmicas de dimensões 60cm x 60 cm à altura de 1,80m.

**9 - FORRO:** As áreas indicadas no projeto deverão ser forradas com forro em placas de gesso.

**10 - PINTURA:** Antes da aplicação das tintas, deverão ser eliminadas as infiltrações e trincas porventura existentes, com tratamento adequado para cada situação. Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas, convenientemente preparadas, lixadas e só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

**11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** Obedecerão às Normas da ABNT e da concessionária local, devendo obedecer às recomendações abaixo:

- a) Todos os eletrodutos serão de PVC corrugados com as respectivas conexões (luvas e curvas).
- b) Todos os pontos de iluminação e tomada e interruptores devem ser para 10A-250V instalados.
- c) As tomadas nas paredes, quando não especificadas, devem ser de dois polos universais, 10A – 20ª.
- d) Os cabos condutores serão utilizados dos seguintes tipos: 1,5mm<sup>2</sup>, 2,5mm<sup>2</sup>, 4mm<sup>2</sup>, 16mm<sup>2</sup>, 25mm<sup>2</sup> e 36mm<sup>2</sup>.
- e) Será instalado Quadros de Distribuição, que receberão energia e distribuição para prédio com a capacidade para 12 disjuntores.
- f) Os disjuntores utilizados nos quadros de distribuição serão de 10A, 16A e 25A.
- g) As luminárias serão do tipo PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED.
- h) Padrão de medição REDE trifásico com disjuntor de 60 A - 100 A, caixa padrão de medição em mureta e aterramento com haste de aterramento.

**12 - HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAIS:** As instalações obedecerão às normas da ABNT, e normas da Concessionária local. As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas de acordo com planilha de quantitativos.





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO  
MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38,099.28	2.33 %
2	FORRO	40,872.00	2.50 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97,612.45	5.97 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	24,151.92	1.48 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	44,930.00	2.75 %
6	INFRAESTRUTURA	99,040.89	6.06 %
7	ALVENARIA E PAINÉIS	115,670.00	7.08 %
8	COBERTURA	384,106.50	23.50 %
9	ESQUADRIAS	77,747.60	4.76 %
10	PAVIMENTAÇÃO	80,899.00	4.95 %
11	REVESTIMENTO	233,447.30	14.28 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	107,195.95	6.56 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	92,143.26	5.64 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	27,145.80	1.66 %
15	PINTURA	171,651.00	10.50 %

Total sem BDI	1,307,857.41
Total do BDI	326,855.54
Total Geral	1,634,712.95



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>38,099.28</b>	<b>2.33 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	382.39	477.98	2,867.88	0.18 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	80	62.95	78.68	6,294.40	0.39 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	400	3.28	4.10	1,640.00	0.10 %
1.4	012212	SBC	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1,091.88	1,364.85	27,297.00	1.67 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>40,872.00</b>	<b>2.50 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	600	54.50	68.12	40,872.00	2.50 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	74.09	92.61	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>97,612.45</b>	<b>5.97 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	1.5	52,059.98	65,074.97	97,612.45	5.97 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>24,151.92</b>	<b>1.48 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	110	59.47	74.33	8,176.30	0.50 %
4.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	180	23.89	29.86	5,374.80	0.33 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.98	2.47	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	600	8.69	10.86	6,516.00	0.40 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	12	25.79	32.23	386.76	0.02 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	9.62	12.02	96.16	0.01 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10	9.99	12.48	124.80	0.01 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	m²	0	14.86	18.57	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	110	25.29	31.61	3,477.10	0.21 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>44,930.00</b>	<b>2.75 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	100	89.16	111.45	11,145.00	0.68 %
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	500	54.06	67.57	33,785.00	2.07 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>99,040.89</b>	<b>6.06 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	39	2,031.61	2,539.51	99,040.89	6.06 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>					<b>115,670.00</b>	<b>7.08 %</b>
7.1	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	700	95.80	119.75	83,825.00	5.13 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	0	350.67	438.33	0.00	0.00 %
7.3	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	150	169.84	212.30	31,845.00	1.95 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>384,106.50</b>	<b>23.50 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	30.73	38.41	0.00	0.00 %
8.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	1155	169.41	211.76	244,582.80	14.96 %



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120	155.18	193.97	23,276.40	1.42 %
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO COBERTURA AMPLIAÇÃO	m²	450	189.60	237.00	106,650.00	6.52 %
8.5	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	47	92.56	115.70	5,437.90	0.33 %
8.6	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	70	47.54	59.42	4,159.40	0.25 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>77,747.60</b>	<b>4.76 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	70	888.55	1,110.68	77,747.60	4.76 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	0	556.29	695.36	0.00	0.00 %
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0	891.71	1,114.63	0.00	0.00 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>80,899.00</b>	<b>4.95 %</b>
10.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	650	99.57	124.46	80,899.00	4.95 %
10.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	0	110.93	138.66	0.00	0.00 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>233,447.30</b>	<b>14.28 %</b>
11.1	87904	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 MANUAL. AF_06/2014	m²	2000	8.74	10.92	21,840.00	1.34 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2000	43.55	54.43	108,860.00	6.66 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	42.42	53.02	0.00	0.00 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	550	116.70	145.87	80,228.50	4.91 %
11.6	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	190	94.82	118.52	22,518.80	1.38 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>107,195.95</b>	<b>6.56 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	30	247.09	308.86	9,265.80	0.57 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	9.70	12.12	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	18.92	23.65	23,650.00	1.45 %
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	2.88	3.60	0.00	0.00 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000	4.13	5.16	10,320.00	0.63 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4500	6.35	7.93	35,685.00	2.18 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	23.74	29.67	0.00	0.00 %



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.8	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	0	22.81	28.51	0.00	0.00 %
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	400	32.21	40.26	16,104.00	0.99 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	449.03	561.28	561.28	0.03 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	10.74	13.42	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	52.24	65.30	1,044.80	0.06 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	69.87	87.33	174.66	0.01 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	146.96	183.70	0.00	0.00 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0	36.94	46.17	0.00	0.00 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	60	104.70	130.87	7,852.20	0.48 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	128.19	160.23	320.46	0.02 %
12.18	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	15	118.28	147.85	2,217.75	0.14 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>92,143.26</b>	<b>5.64 %</b>
13.1	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	40	138.61	173.26	6,930.40	0.42 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	10	327.61	409.51	4,095.10	0.25 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	7	112.16	140.20	981.40	0.06 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	13	102.73	128.41	1,669.33	0.10 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	229.66	287.07	1,722.42	0.11 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	48.93	61.16	795.08	0.05 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120	95.87	119.83	14,379.60	0.88 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120	55.67	69.58	8,349.60	0.51 %
13.9	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	120	17.19	21.48	2,577.60	0.16 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	0	1,028.08	1,285.10	0.00	0.00 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	3,371.43	4,214.28	0.00	0.00 %
13.12	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0	5.34	6.67	0.00	0.00 %
13.13	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_12/2014	UN	0	18.86	23.57	0.00	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	172.88	216.10	1,512.70	0.09 %



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	0	148.07	185.08	0.00	0.00 %
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	336.10	420.12	0.00	0.00 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	459.90	574.87	1,724.61	0.11 %
13.18	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	746.52	933.15	11,197.80	0.69 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	876.64	1,095.80	1,095.80	0.07 %
13.20	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	3	718.89	898.61	2,695.83	0.16 %
13.21	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	9,990.51	12,488.13	12,488.13	0.76 %
13.22	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1	15,942.29	19,927.86	19,927.86	1.22 %
13.23	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0	1,215.23	1,519.03	0.00	0.00 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>27,145.80</b>	<b>1.66 %</b>
14.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	0	46.95	58.68	0.00	0.00 %
14.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	99	219.36	274.20	27,145.80	1.66 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>171,651.00</b>	<b>10.50 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2500	17.71	22.13	55,325.00	3.38 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2500	2.64	3.30	8,250.00	0.50 %
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3200	14.48	18.10	57,920.00	3.54 %
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	0	30.71	38.38	0.00	0.00 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	30.41	38.01	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	400	53.76	67.20	26,880.00	1.64 %



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO  
MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1100	16.93	21.16	23,276.00	1.42 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	0	63.40	79.25	0.00	0.00 %

**Total sem BDI** 1,307,857.41  
**Total do BDI** 326,855.54  
**Total Geral** 1,634,712.95



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					38,099.28		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	382.39	382.39		
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	0.0100000	392.30	3.92		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	22.54	45.08		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27.86	27.86		
Composição Auxiliar Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	11.28	45.12		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	250.00	250.00		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	20.99	2.30		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.11	8.11		
				MO sem LS =>	22.34	LS =>	25.49	MO com LS =>	47.83
				Valor do BDI =>	95.59			Valor com BDI =>	477.98
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	2,867.88
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	62.95	62.95		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	23.17	8.25		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	27.86	19.85		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	29.80	0.11		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	28.52	0.47		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	455.70	2.09		
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	2.60	3.90		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.11	6.03		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	29.13	12.01		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	20.99	2.32		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	36.17	0.92		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	12.74	7.00		
				MO sem LS =>	10.45	LS =>	11.91	MO com LS =>	22.36
				Valor do BDI =>	15.73			Valor com BDI =>	78.68
						Quant. =>	80.0000000	Preço Total =>	6,294.40
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	3.28	3.28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	22.54	1.61		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	23.39	1.67		
				MO sem LS =>	0.96	LS =>	1.09	MO com LS =>	2.05
				Valor do BDI =>	0.82			Valor com BDI =>	4.10
						Quant. =>	400.0000000	Preço Total =>	1,640.00
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012212 SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,091.88	1,091.88		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	23.17	228.47		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	27.86	205.04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	22.54	235.02		
Insumo	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	11.71	71.43		
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	8.26	81.44		
Insumo	001420 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	21.72	8.47		
Insumo	001825 SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	4.88	24.15		



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	25.32	31.14	
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	39.46	190.35	
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	129.90	11.56	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	10.04	4.81	
				MO sem LS =>	201.90	LS =>	230.31	MO com LS =>	432.21
				Valor do BDI =>	272.97			Valor com BDI =>	1,364.85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27,297.00</b>

<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>40,872.00</b>	
<b>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>	
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1.0000000	54.50	54.50	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9123000	28.00	25.54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5244000	22.54	11.81	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0217000	26.06	0.56	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1.8127000	0.95	1.72	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0414000	13.33	13.88	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	26.37	0.20	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0293000	27.14	0.79	
				MO sem LS =>	11.66	LS =>	13.29	MO com LS =>	24.95
				Valor do BDI =>	13.62			Valor com BDI =>	68.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40,872.00</b>

<b>2.2</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	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1.0000000	74.09	74.09	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	23.19	13.91	
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0363000	30.01	31.09	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.5470000	6.46	22.91	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.2267000	2.43	2.98	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.2134000	0.24	0.53	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0123000	27.14	0.33	
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6.35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0336000	46.53	1.56	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0370000	21.22	0.78	
				MO sem LS =>	4.40	LS =>	5.02	MO com LS =>	9.42
				Valor do BDI =>	18.52			Valor com BDI =>	92.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>97,612.45</b>	
<b>3.1</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	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	52,059.98	52,059.98	
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	33.62	7,004.39	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.13	6,693.96	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	120.08	25,017.46	
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	48.60	10,125.32	
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	15.45	3,218.85	
				MO sem LS =>	23,375.10	LS =>	26,663.98	MO com LS =>	50,039.08
				Valor do BDI =>	13,014.99			Valor com BDI =>	65,074.97
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>97,612.45</b>

<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>24,151.92</b>
<b>4.1</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  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

#### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	59.47	59.47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3541000	28.21	9.98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1957000	22.54	49.49	
				MO sem LS =>	17.56	LS =>	20.04	MO com LS =>	37.60
				Valor do BDI =>	14.86			Valor com BDI =>	74.33
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>110.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>8,176.30</b>

<b>4.2</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	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.89	23.89	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2301000	28.07	6.45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7740000	22.54	17.44	
				MO sem LS =>	7.14	LS =>	8.14	MO com LS =>	15.28
				Valor do BDI =>	5.97			Valor com BDI =>	29.86
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>180.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>5,374.80</b>

<b>4.3</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	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.98	1.98	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0229000	23.19	0.53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0647000	22.54	1.45	
				MO sem LS =>	0.58	LS =>	0.67	MO com LS =>	1.25
				Valor do BDI =>	0.49			Valor com BDI =>	2.47
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>0.00</b>

<b>4.4</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	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	8.69	8.69	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.75	1.87	
Composição Auxiliar Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	13.65	6.82	
				MO sem LS =>	3.19	LS =>	3.63	MO com LS =>	6.82
				Valor do BDI =>	2.17			Valor com BDI =>	10.86
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>600.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>6,516.00</b>

<b>4.5</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	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	25.79	25.79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2807000	28.21	7.91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7936000	22.54	17.88	
				MO sem LS =>	7.74	LS =>	8.83	MO com LS =>	16.57
				Valor do BDI =>	6.44			Valor com BDI =>	32.23
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>386.76</b>

<b>4.6</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	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	9.62	9.62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1056000	27.45	2.89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2986000	22.54	6.73	
				MO sem LS =>	2.91	LS =>	3.31	MO com LS =>	6.22
				Valor do BDI =>	2.40			Valor com BDI =>	12.02
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>96.16</b>

<b>4.7</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	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.99	9.99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1087000	28.21	3.06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3075000	22.54	6.93	
				MO sem LS =>	2.99	LS =>	3.42	MO com LS =>	6.41
				Valor do BDI =>	2.49			Valor com BDI =>	12.48
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>124.80</b>

<b>4.8</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	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	14.86	14.86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	22.54	6.76
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	27.00	8.10



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 4.54 LS => 5.18 MO com LS => 9.72  
Valor do BDI => 3.71 Valor com BDI => 18.57  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01		
				MO sem LS =>	11.81	LS =>	13.48	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>110.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,477.10</b>		

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
5.1							<b>44,930.00</b>		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	89.16	89.16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	22.54	89.16		
				MO sem LS =>	25.83	LS =>	29.47	MO com LS =>	55.30
				Valor do BDI =>	22.29			Valor com BDI =>	111.45
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,145.00</b>		

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	54.06	54.06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	22.54	54.06		
				MO sem LS =>	15.66	LS =>	17.87	MO com LS =>	33.53
				Valor do BDI =>	13.51			Valor com BDI =>	67.57
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33,785.00</b>		

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
6.1							<b>99,040.89</b>		
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	090904 CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40		
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	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 =>	365.80	LS =>	417.27	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>39.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>99,040.89</b>		

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>ALVENARIA E PAINEIS</b>									
7.1							<b>115,670.00</b>		
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	95.80	95.80		
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	97.72	22.80		
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	83.96	17.02		
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	109.48	27.04		
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	91.38	28.94		
				MO sem LS =>	20.77	LS =>	23.70	MO com LS =>	44.47
				Valor do BDI =>	23.95			Valor com BDI =>	119.75
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>700.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>83,825.00</b>		

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



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	350.67	350.67		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	23.17	92.68		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	27.00	108.00		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	29.13	104.86		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	22.37	8.94		
Insumo	00001351	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39.82	36.19		
				MO sem LS =>		61.83	LS =>	70.53	MO com LS =>	132.36
				Valor do BDI =>		87.66			Valor com BDI =>	438.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

7.3	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	169.84	169.84		
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	173.92	40.59		
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	144.46	29.29		
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	199.48	49.27		
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	160.01	50.69		
				MO sem LS =>		36.78	LS =>	41.95	MO com LS =>	78.73
				Valor do BDI =>		42.46			Valor com BDI =>	212.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31,845.00</b>	

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
								<b>384,106.50</b>		
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94219	SINAPI	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	30.73	30.73		
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	539.59	6.31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	22.54	7.88		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	27.63	8.42		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0063000	24.30	0.15		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	23.30	0.20		
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.59	7.77		
				MO sem LS =>		5.51	LS =>	6.29	MO com LS =>	11.80
				Valor do BDI =>		7.68			Valor com BDI =>	38.41
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	169.41	169.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1570000	22.54	3.53
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1390000	27.63	3.84
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	0.0025000	24.30	0.06



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0.0034000	23.30	0.07		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0.9400000	0.36	0.33		
Insumo	00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	0.3100000	4.24	1.31		
Insumo	00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	0.9400000	3.12	2.93		
Insumo	00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0.2040000	771.31	157.34		
				MO sem LS =>		2.30	LS =>	2.62	MO com LS =>	4.92
				Valor do BDI =>		42.35			Valor com BDI =>	211.76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,155.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>244,582.80</b>	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	155.18	155.18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	22.54	14.26		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5390000	27.63	14.89		
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	0.0132000	24.30	0.32		
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	0.0183000	23.30	0.42		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1610000	50.02	8.05		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0250000	20.63	0.51		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0049000	59.87	0.29		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.1800000	121.66	21.89		
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1.0500000	90.05	94.55		
				MO sem LS =>		9.16	LS =>	10.44	MO com LS =>	19.60
				Valor do BDI =>		38.79			Valor com BDI =>	193.97
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23,276.40</b>	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO COBERTURA AMPLIAÇÃO	ESTRUTURA	m²	1.0000000	189.60	189.60		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	23.36	8.59		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	23.19	55.54		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	28.96	10.65		
Insumo	000398	SBC	PERFIL AÇO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	9.59	8.30		
Insumo	000406	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	10.40	5.13		
Insumo	000407	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	8.85	3.45		
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	54.80	85.59		
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.81	0.39		
Insumo	003144	SBC	PORCA AÇO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.26	0.26		
Insumo	007065	SBC	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	12.63	10.93		
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	2.11	0.77		
				MO sem LS =>		23.42	LS =>	26.72	MO com LS =>	50.14
				Valor do BDI =>		47.40			Valor com BDI =>	237.00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>450.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>106,650.00</b>	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	Telhamento	m	1.0000000	92.56	92.56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2500000	3.75	0.93
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.2500000	3.64	0.91
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0.2500000	19.07	4.76
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2.0000000	0.36	0.72



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2.0000000	1.91	3.82
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2500000	13.65	3.41
Insumo	00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260" MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1.0000000	78.01	78.01
				MO sem LS =>		3.82	LS =>	4.35
				Valor do BDI =>		23.14	Valor com BDI =>	115.70
					Quant. =>	47.0000000	Preço Total =>	5,437.90

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	47.54	47.54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.8000000	3.75	3.00
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.8000000	3.60	2.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.0040000	644.09	2.57
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4.2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0.4000000	11.72	4.68
Composição Auxiliar	3175	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	0.1300000	63.40	8.24
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.8000000	19.07	15.25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.8000000	13.65	10.92
				MO sem LS =>		14.05	LS =>	16.02
				Valor do BDI =>		11.88	Valor com BDI =>	59.42
					Quant. =>	70.0000000	Preço Total =>	4,159.40

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>ESQUADRIAS</b>								
9.1								77,747.60
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	Serviços	m²	1.0000000	888.55	888.55
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		222.13	Valor com BDI =>	1,110.68
					Quant. =>	70.0000000	Preço Total =>	77,747.60

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	556.29	556.29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	28.21	12.89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	22.54	5.16
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	675.64	8.10
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	530.14	530.14
				MO sem LS =>		6.35	LS =>	7.24
				Valor do BDI =>		139.07	Valor com BDI =>	695.36
					Quant. =>	0.0000000	Preço Total =>	0.00

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	891.71	891.71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	28.21	10.05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	22.54	4.00
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	50.02	44.16
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	620.47	620.47
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	30.67	210.10
				MO sem LS =>		4.41	LS =>	5.02
				Valor do BDI =>		222.92	Valor com BDI =>	1,114.63
					Quant. =>	0.0000000	Preço Total =>	0.00

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10			PAVIMENTAÇÃO					80,899.00



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	99.57	99.57		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	28.21	3.15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	22.54	1.05		
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	8.61	0.06		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	540.00	43.95		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	12.84	51.36		
					MO sem LS =>	1.32	LS =>	1.51	MO com LS =>	2.83
					Valor do BDI =>	24.89			Valor com BDI =>	124.46
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>650.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>80.899.00</b>	

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	110.93	110.93		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0956000	28.07	30.75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4972000	22.54	11.20		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0254000	5.24	0.13		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0759000	1.54	0.11		
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0903000	3.11	0.28		
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2164000	0.50	0.10		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTA X ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	1.29	2.15		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20.0000000	0.88	17.60		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.0400000	10.00	0.40		
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0.0125000	24.84	0.31		
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	10.0000000	4.79	47.90		
					MO sem LS =>	13.17	LS =>	15.02	MO com LS =>	28.19
					Valor do BDI =>	27.73			Valor com BDI =>	138.66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

11	REVESTIMENTO								233,447.30	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	8.74	8.74		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	702.54	2.59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1724000	28.21	4.86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0575000	22.54	1.29		
					MO sem LS =>	2.20	LS =>	2.52	MO com LS =>	4.72
					Valor do BDI =>	2.18			Valor com BDI =>	10.92
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21,840.00</b>	

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	43.55	43.55
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	703.46	26.45





**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	54.10	54.10	
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	8.74	19.22	
Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.79	5.79	
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	15.51	34.12	
						MO sem LS =>	57.90	MO com LS =>	108.66
						Valor do BDI =>	61.77	Valor com BDI =>	308.86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,265.80</b>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	9.70	9.70	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	23.67	1.59	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	30.60	2.05	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.51	6.06	
						MO sem LS =>	1.15	MO com LS =>	2.47
						Valor do BDI =>	2.42	Valor com BDI =>	12.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	18.92	18.92	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	23.67	2.15	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	30.60	2.78	
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 HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	11.34	11.34	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.41	2.65	
						MO sem LS =>	3.81	MO com LS =>	8.16
						Valor do BDI =>	4.73	Valor com BDI =>	23.65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23,650.00</b>

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.88	2.88	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	23.67	0.54	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	30.60	0.70	
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	1.29	1.60	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04	
						MO sem LS =>	0.39	MO com LS =>	0.84
						Valor do BDI =>	0.72	Valor com BDI =>	3.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.13	4.13	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	23.67	0.68	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	30.60	0.88	
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	2.04	2.53	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04	
						MO sem LS =>	0.50	MO com LS =>	1.06
						Valor do BDI =>	1.03	Valor com BDI =>	5.16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,320.00</b>

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





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.35	6.35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	23.67	0.92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	30.60	1.19		
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	3.38	4.20		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04		
				MO sem LS =>		0.67	LS =>	0.76	MO com LS =>	1.43
				Valor do BDI =>		1.58			Valor com BDI =>	7.93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,685.00</b>	

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	23.74	23.74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	23.67	2.69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	30.60	3.48		
Insumo	00000995	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 16 MM2	Material	M	1.2434000	14.10	17.53		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04		
				MO sem LS =>		1.97	LS =>	2.24	MO com LS =>	4.21
				Valor do BDI =>		5.93			Valor com BDI =>	29.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, 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	22.81	22.81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	30.60	0.08		
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	21.86	22.73		
				MO sem LS =>		0.03	LS =>	0.03	MO com LS =>	0.06
				Valor do BDI =>		5.70			Valor com BDI =>	28.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, 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	32.21	32.21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	30.60	0.09		
Insumo	00001019	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 35 MM2	Material	M	1.0401000	30.89	32.12		
				MO sem LS =>		0.03	LS =>	0.03	MO com LS =>	0.06
				Valor do BDI =>		8.05			Valor com BDI =>	40.26
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,104.00</b>	

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	449.03	449.03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.67	47.34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	30.60	61.20		
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	340.49	340.49		
				MO sem LS =>		34.50	LS =>	39.36	MO com LS =>	73.86
				Valor do BDI =>		112.25			Valor com BDI =>	561.28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>561.28</b>	

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	10.74	10.74



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	23.67	0.83
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	30.60	1.07
Auxiliar								
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.97	0.97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.87	7.87
				MO sem LS =>		0.60	LS =>	0.69
				Valor do BDI =>		2.68	MO com LS =>	1.29
							Valor com BDI =>	13.42
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	52.24	52.24
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	23.67	2.25
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	30.60	2.91
Auxiliar								
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.97	1.94
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	45.14	45.14
				MO sem LS =>		1.63	LS =>	1.87
				Valor do BDI =>		13.06	MO com LS =>	3.50
							Valor com BDI =>	65.30
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,044.80</b>

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	69.87	69.87
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	23.67	4.70
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	30.60	6.08
Auxiliar								
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	3.0000000	1.26	3.78
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	55.31	55.31
				MO sem LS =>		3.42	LS =>	3.91
				Valor do BDI =>		17.46	MO com LS =>	7.33
							Valor com BDI =>	87.33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>174.66</b>

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	146.96	146.96
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	23.67	18.53
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	30.60	23.95
Auxiliar								
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.67	8.01
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	96.47	96.47
				MO sem LS =>		13.50	LS =>	15.41
				Valor do BDI =>		36.74	MO com LS =>	28.91
							Valor com BDI =>	183.70
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	36.94	36.94
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	23.67	5.28
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	30.60	16.38
Auxiliar								
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	15.28	15.28
				MO sem LS =>		7.04	LS =>	8.04
				Valor do BDI =>		9.23	MO com LS =>	15.08
							Valor com BDI =>	46.17
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	104.70	104.70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.75	3.75
Auxiliar								
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.60	3.60
Auxiliar								
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	62.67	62.67





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tipos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	112.16	112.16		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.75	1.12		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.66	1.09		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	20.01	1.00		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	19.07	5.72		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.37	10.11		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.97	0.19		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	13.65	4.09		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.68	6.68		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	9.56	76.48		
					MO sem LS =>	4.58	LS =>	5.23	9.81	
					Valor do BDI =>	28.04		Valor com BDI =>	140.20	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>981.40</b>

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tipos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	102.73	102.73		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.75	1.50		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.66	1.46		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	20.01	1.00		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	19.07	7.62		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.39	14.78		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	13.65	5.46		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	13.25	53.00		
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	16.96	16.96		
					MO sem LS =>	6.11	LS =>	6.97	13.08	
					Valor do BDI =>	25.68		Valor com BDI =>	128.41	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,669.33</b>

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	229.66	229.66		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	28.07	13.40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	22.54	3.39		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1.0000000	200.61	200.61		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	41.25	12.26		
					MO sem LS =>	5.30	LS =>	6.05	11.35	
					Valor do BDI =>	57.41		Valor com BDI =>	287.07	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,722.42</b>

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	48.93	48.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	22.67	9.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	27.45	10.94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0292000	49.09	1.43
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.06	25.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0440000	55.61	2.44



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0154000	2.06	0.03	
				MO sem LS =>	6.35	LS =>	7.25	MO com LS =>	13.60
				Valor do BDI =>	12.23			Valor com BDI =>	61.16
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>13.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>795.08</b>

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	95.87	95.87	
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	26.05	26.05	
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4991000	15.04	22.54	
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4223000	14.39	20.46	
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0700000	23.03	1.61	
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.58	11.08	
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	5.04	0.14	
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	26.96	0.95	
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	39.38	6.76	
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	6.13	0.25	
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	23.34	2.50	
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	15.08	2.59	
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	8.82	0.94	
				MO sem LS =>	17.56	LS =>	20.03	MO com LS =>	37.59
				Valor do BDI =>	23.96			Valor com BDI =>	119.83
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14,379.60</b>

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	55.67	55.67
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	46.03	16.95
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	29.70	18.75
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	41.97	0.18
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	33.83	0.66
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	24.92	0.86
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	59.38	0.25
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	41.06	3.41



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	81.60	0.17		
Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	64.20	1.18		
Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	81.90	3.00		
Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	181.56	0.78		
Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	32.66	0.24		
Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	29.77	2.56		
Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	7.86	1.72		
Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	57.52	3.25		
Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	24.23	0.43		
Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	22.75	1.28		
				MO sem LS =>		5.83	LS =>	6.66	MO com LS =>	12.49
				Valor do BDI =>		13.91			Valor com BDI =>	69.58
					<b>Quant. =&gt;</b>			<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,349.60</b>

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	17.19	17.19		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2552000	22.67	5.78		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2552000	27.45	7.00		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0549000	4.17	4.39		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0142000	2.06	0.02		
				MO sem LS =>		4.06	LS =>	4.64	MO com LS =>	8.70
				Valor do BDI =>		4.29			Valor com BDI =>	21.48
					<b>Quant. =&gt;</b>			<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,577.60</b>

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,028.08	1,028.08		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	27.45	211.36		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	22.67	174.55		
Insumo	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	16.33	16.33		
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70		
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.38	2.55		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP	Material	UN	1.0000000	459.00	459.00		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.05	1.21		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.43	2.43		
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	42.58	42.58		
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	3.79	3.79		
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	24.81	24.81		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.17	6.25		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.00	18.00		
				MO sem LS =>		122.80	LS =>	140.07	MO com LS =>	262.87
				Valor do BDI =>		257.02			Valor com BDI =>	1,285.10



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1442 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	3.371.43	3.371.43		
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	644.09	77.29		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.75	15.00		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.66	14.64		
Insumo	463 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2.769.10	2.769.10		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.21	1.40		
Insumo	1951 ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	60.87	60.87		
Insumo	00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	31.19	62.38		
Insumo	00000072 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	50.50	50.50		
Insumo	00000073 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	15.62	15.62		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	19.07	76.28		
Insumo	00003482 SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	5.46	10.92		
Insumo	00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.78	9.56		
Insumo	00003878 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	12.01	12.01		
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.43	4.86		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	13.65	54.60		
Insumo	00009862 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	31.46	75.50		
Insumo	00009866 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	21.32	34.11		
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	26.79	26.79		
				MO sem LS =>	63.34	LS =>	72.25	MO com LS =>	135.59
				Valor do BDI =>	842.85			Valor com BDI =>	4,214.28
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.12	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	5.34	5.34		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0195000	22.67	0.44		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0195000	27.45	0.53		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	4.17	4.37		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0045000	2.06	0.00		
				MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.35	MO com LS =>	0.65
				Valor do BDI =>	1.33			Valor com BDI =>	6.67
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.13	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 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.86	18.86		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1652000	22.67	3.74		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1652000	27.45	4.53		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	49.09	0.24		
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	9.87	9.87		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	55.61	0.41		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07		
				MO sem LS =>	2.63	LS =>	3.00	MO com LS =>	5.63
				Valor do BDI =>	4.71			Valor com BDI =>	23.57
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	172.88	172.88



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

#### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	27.45	2.63	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	22.54	0.68	
Auxiliar									
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.05	0.08	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	169.49	169.49	
				MO sem LS =>	1.07	LS =>	1.21	MO com LS =>	2.28
				Valor do BDI =>	43.22			Valor com BDI =>	216.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,512.70</b>

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	148.07	148.07	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	22.67	10.31	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	27.45	12.48	
Auxiliar									
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	14.93	0.14	
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	125.14	125.14	
				MO sem LS =>	7.25	LS =>	8.27	MO com LS =>	15.52
				Valor do BDI =>	37.01			Valor com BDI =>	185.08
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	336.10	336.10	
Auxiliar									
Composição	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	281.89	281.89	
Auxiliar									
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.64	9.64	
Auxiliar									
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.05	22.05	
Auxiliar									
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.52	22.52	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	13.09	LS =>	14.93	MO com LS =>	28.02
				Valor do BDI =>	84.02			Valor com BDI =>	420.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	459.90	459.90	
Auxiliar									
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.64	9.64	
Auxiliar									
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.98	11.98	
Auxiliar									
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.75	10.75	
Auxiliar									
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	337.43	337.43	
Auxiliar									
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	90.10	90.10	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	15.96	LS =>	18.20	MO com LS =>	34.16
				Valor do BDI =>	114.97			Valor com BDI =>	574.87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,724.61</b>

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	746.52	746.52
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3121000	27.45	36.01
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6063000	22.54	13.66
Auxiliar								
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.34	44.68
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.06	12.06
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	137.27	12.09





**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	1.0000000	628.02	628.02
				MO sem LS =>		15.88	LS =>	18.12
				Valor do BDI =>		186.63		34.00
								933.15
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>11,197.80</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	876.64	876.64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	27.45	31.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	22.54	12.54
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.34	44.68
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.06	12.06
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	763.60	763.60
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	137.27	12.09
				MO sem LS =>		14.12	LS =>	16.10
				Valor do BDI =>		219.16		30.22
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>1,095.80</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	718.89	718.89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3.75	12.00
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3.66	11.71
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.21	0.42
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.2000000	19.07	61.02
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.34	44.68
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	1.0000000	57.81	57.81
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.2000000	13.65	43.68
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	422.59	422.59
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1.0000000	64.98	64.98
				MO sem LS =>		48.91	LS =>	55.79
				Valor do BDI =>		179.72		104.70
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>2,695.83</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9,990.51	9,990.51
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2.1192000	811.89	1,720.55
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.7030000	140.82	98.99
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.5008000	136.55	68.38
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0206000	57.07	58.24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64.8960000	28.21	1,830.71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50.9897000	22.54	1,149.30
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.2160000	1,040.68	224.78
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6.6636000	9.91	66.03



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.1600000	75.50	163.08		
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.5320000	2,497.94	1,328.90		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	1.7952000	98.28	176.43		
Insumo	00007258	SINAPI	TUOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	4.566.3546000	0.68	3,105.12		
				MO sem LS =>		1,325.79	LS =>	1,512.32	MO com LS =>	2,838.11
				Valor do BDI =>		2,497.62			Valor com BDI =>	12,488.13
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,488.13</b>	

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	Fossas Sêpticas	un	1.0000000	15,942.29	15,942.29		
Composição Auxiliar	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	16.7000000	192.75	3,218.92		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	133.6000000	12.60	1,683.36		
Composição Auxiliar	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	26.2400000	196.01	5,143.30		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	39.9000000	52.20	2,082.78		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	38.7400000	6.79	263.04		
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	38.7400000	38.18	1,479.09		
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	10.1500000	34.80	353.22		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.5600000	527.94	823.58		
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.6700000	535.93	895.00		
				MO sem LS =>		2,873.46	LS =>	3,277.76	MO com LS =>	6,151.22
				Valor do BDI =>		3,985.57			Valor com BDI =>	19,927.86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19,927.86</b>	

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	1.0000000	1,215.23	1,215.23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	22.67	6.08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	27.45	7.37		
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,201.78	1,201.78		
				MO sem LS =>		4.28	LS =>	4.88	MO com LS =>	9.16
				Valor do BDI =>		303.80			Valor com BDI =>	1,519.03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>										
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	46.95	46.95		
Composição Auxiliar	87286	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	580.46	14.51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	22.54	3.96		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	28.21	24.45		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	10.43	4.03		
				MO sem LS =>		9.98	LS =>	11.38	MO com LS =>	21.36
				Valor do BDI =>		11.73			Valor com BDI =>	58.68
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	219.36	219.36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3348000	23.36	7.82
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4849000	28.21	41.88



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0.5872000	20.50	12.03	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1319000	60.91	68.94	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1319000	74.80	84.66	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0.5200000	7.76	4.03	
				MO sem LS =>	15.86	LS =>	18.09	MO com LS =>	33.95
				Valor do BDI =>	54.84			Valor com BDI =>	274.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>99.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27,145.80</b>

<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>171,651.00</b>	
<b>15.1</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	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	17.71	17.71	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3610000	30.71	11.08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1203000	22.54	2.71	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	0.97	0.07	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	2.88	3.85	
				MO sem LS =>	4.22	LS =>	4.82	MO com LS =>	9.04
				Valor do BDI =>	4.42			Valor com BDI =>	22.13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>55,325.00</b>

<b>15.2</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	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.64	2.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	22.54	0.22	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	30.71	0.82	
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60	
				MO sem LS =>	0.32	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.68
				Valor do BDI =>	0.66			Valor com BDI =>	3.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,250.00</b>

<b>15.4</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	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.48	14.48	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	30.71	5.00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	22.54	1.22	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	36.17	8.26	
				MO sem LS =>	1.91	LS =>	2.17	MO com LS =>	4.08
				Valor do BDI =>	3.62			Valor com BDI =>	18.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>57,920.00</b>

<b>15.5</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	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	30.71	30.71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	22.54	6.76	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	30.71	12.28	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	23.80	1.11	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.97	0.97	
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	35.53	9.59	
				MO sem LS =>	5.76	LS =>	6.58	MO com LS =>	12.34
				Valor do BDI =>	7.67			Valor com BDI =>	38.38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>15.6</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	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	30.41	30.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	22.54	7.88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	30.71	12.28
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	23.80	0.95
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.97	0.38
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	35.08	5.61



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00006086	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31	
				MO sem LS =>	6.09	LS =>	6.95	MO com LS =>	13.04
				Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.01
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

15.7	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 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	53.76	53.76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	22.54	18.03	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	30.71	24.56	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	23.80	0.71	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	37.84	4.54	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.91	0.87	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	35.08	5.05	
				MO sem LS =>	12.84	LS =>	14.65	MO com LS =>	27.49
				Valor do BDI =>	13.44			Valor com BDI =>	67.20
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>26,880.00</b>

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	16.93	16.93	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	30.71	6.97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0757000	22.54	1.70	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	36.17	8.26	
				MO sem LS =>	2.65	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.67
				Valor do BDI =>	4.23			Valor com BDI =>	21.16
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>1,100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23,276.00</b>

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	63.40	63.40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	22.54	11.27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	28.21	14.10	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	72.37	38.03	
				MO sem LS =>	7.82	LS =>	8.93	MO com LS =>	16.75
				Valor do BDI =>	15.85			Valor com BDI =>	79.25
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>1,307,857.41</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>326,855.54</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1,634,712.95</b>



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	235,5455505		964,13		227.096,53		227.096,53	13,89%	227.096,53	13,89%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	7.029,9666958		17,06		119.931,23		119.931,23	7,34%	347.027,76	21,23%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	16.417,2171421		5,80		95.219,86		95.219,86	5,82%	442.247,62	27,05%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.298,7288194		23,83		78.608,71		78.608,71	4,81%	520.856,33	31,86%
9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	69,9778819		1.110,68		77.723,03		77.723,03	4,75%	598.579,36	36,62%
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	597,3311999		98,56		58.872,96		58.872,96	3,60%	657.452,33	40,22%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	2.095,9844404		25,06		52.525,37		52.525,37	3,21%	709.977,70	43,43%
000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	702,6779027		68,50		48.133,44		48.133,44	2,94%	758.111,13	46,38%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	317,7191226		145,01		46.072,45		46.072,45	2,82%	804.183,58	49,19%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	984,2868938		45,21		44.499,61		44.499,61	2,72%	848.683,19	51,92%
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	2.599,1784707		16,05		41.716,81		41.716,81	2,55%	890.400,01	54,47%
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	53,1731934		675,00		35.891,91		35.891,91	2,20%	926.291,91	56,66%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	17.666,8621635		1,67		29.503,66		29.503,66	1,80%	955.795,57	58,47%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	22.653,1611445		1,12		25.371,54		25.371,54	1,55%	981.167,11	60,02%
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	5.593,5320373		4,22		23.604,71		23.604,71	1,44%	1.004.771,82	61,46%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.091,7174579		19,37		21.146,57		21.146,57	1,29%	1.025.918,39	62,76%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	14.792,3880811		1,40		20.709,34		20.709,34	1,27%	1.046.627,73	64,03%
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	19,6947458		1.031,25		20.310,21		20.310,21	1,24%	1.066.937,94	65,27%
005000002	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	251,4705170		76,43		19.219,89		19.219,89	1,18%	1.086.157,83	66,44%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	320,0403382		56,01		17.925,46		17.925,46	1,10%	1.104.083,29	67,54%
005000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.308,0365654		13,10		17.135,28		17.135,28	1,05%	1.121.218,57	68,59%
B010000097	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 35 MM2	Material	M	415,9085427		38,61		16.058,23		16.058,23	0,98%	1.137.276,80	69,57%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	620,9952604		23,83		14.798,32		14.798,32	0,91%	1.152.075,11	70,48%
001000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	789,5004605		18,58		14.668,92		14.668,92	0,90%	1.166.744,03	71,37%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	125,9601874		112,56		14.178,08		14.178,08	0,87%	1.180.922,11	72,24%
00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	204,4513785		66,16		13.526,50		13.526,50	0,83%	1.194.448,61	73,07%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**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
00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	554,4739523		23,83		13.213,11		13.213,11	0,81%	1.207,661.73	73,88%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	493,7220781		26,28		12.975,02		12.975,02	0,79%	1.220,636.74	74,67%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	16.417,2171421		0,78		12.805,43		12.805,43	0,78%	1.233,442.17	75,45%
00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	320,0403382		38,35		12.273,55		12.273,55	0,75%	1.245,715.72	76,20%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	512,2241037		23,83		12.206,30		12.206,30	0,75%	1.257,922.02	76,95%
00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	3.346,1923600		3,60		12.046,29		12.046,29	0,74%	1.269,968.31	77,69%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	320,0403382		35,91		11.492,65		11.492,65	0,70%	1.281,460.96	78,39%
D04000000	CAEMA ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	1.793,4331448		6,11		10.957,88		10.957,88	0,67%	1.292,418.84	79,06%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.364,4078160		1,66		10.564,92		10.564,92	0,65%	1.302,983.76	79,71%
00004015 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	112,0226927		93,50		10.474,12		10.474,12	0,64%	1.313,457.88	80,35%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	624,6425675		16,66		10.406,55		10.406,55	0,64%	1.323,864.42	80,98%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	102,3021604		96,87		9.910,01		9.910,01	0,61%	1.333,774.43	81,59%
00044019 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO ) - PADRAO ALTO	Material	UN	11,9962083		785,02		9.417,26		9.417,26	0,58%	1.343,191.70	82,17%
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.321,0021039		1,38		8.722,98		8.722,98	0,53%	1.351,914.68	82,70%
00004014 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	112,0226927		76,13		8.528,29		8.528,29	0,52%	1.360,442.97	83,22%
D05000000	CAEMA BARROTE 3 X 3"	Material	M	1.169,6303118		7,23		8.456,43		8.456,43	0,52%	1.368,899.39	83,74%
D01000000	CAEMA CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	12.485,8035786		0,65		8.115,77		8.115,77	0,50%	1.377,015.17	84,24%
00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	8.439,9512620		0,90		7.595,96		7.595,96	0,46%	1.384,611.12	84,70%
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	2.955,8709299		2,55		7.537,47		7.537,47	0,46%	1.392,148.59	85,16%
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	409,8793729		17,98		7.369,63		7.369,63	0,45%	1.399,518.22	85,61%
D05000007	CAEMA RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	894,7671885		7,73		6.916,55		6.916,55	0,42%	1.406,434.77	86,04%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.309,2891020		1,55		6.679,40		6.679,40	0,41%	1.413,114.17	86,44%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	277,2768926		23,83		6.607,51		6.607,51	0,40%	1.419,721.68	86,85%
007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	389,5768654		15,78		6.147,52		6.147,52	0,38%	1.425,869.20	87,22%
099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	312,4112553		19,31		6.032,66		6.032,66	0,37%	1.431,901.86	87,59%
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	310,2662362		17,98		5.578,59		5.578,59	0,34%	1.437,480.45	87,93%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO  
MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				Improdutiva
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.785,1357673			3,12		5.569,62		5.569,62	0,34%	1.443,050.08	88,28%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	228,1438780			23,55		5.372,79		5.372,79	0,33%	1.448,422.86	88,60%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.060,9685841			2,46		5.069,98		5.069,98	0,31%	1.453,492.85	88,91%
00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	399,8736109			12,53		5.010,42		5.010,42	0,31%	1.458,503.26	89,22%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.364,4078160			0,76		4.836,95		4.836,95	0,30%	1.463,340.21	89,52%
006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	96,4495149			49,32		4.756,89		4.756,89	0,29%	1.468,097.10	89,81%
13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	59,9810416			78,33		4.698,31		4.698,31	0,29%	1.472,795.42	90,10%
000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	389,5768654			11,98		4.667,13		4.667,13	0,29%	1.477,462.55	90,38%
00007237	SINAPI	RUFÓ PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	46,9851493			97,51		4.581,52		4.581,52	0,28%	1.482,044.07	90,66%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.060,9685841			2,16		4.451,69		4.451,69	0,27%	1.486,495.76	90,93%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.309,2891020			1,02		4.395,47		4.395,47	0,27%	1.490,891.24	91,20%
00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	1.085,3569483			3,90		4.232,89		4.232,89	0,26%	1.495,124.13	91,46%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	234,8724804			17,98		4.223,01		4.223,01	0,26%	1.499,347.14	91,72%
00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	167,7461480			23,83		3.997,39		3.997,39	0,24%	1.503,344.53	91,96%
00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	4.564,9117561			0,85		3.880,17		3.880,17	0,24%	1.507,224.70	92,20%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	124,1967448			31,18		3.872,45		3.872,45	0,24%	1.511,097.16	92,44%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	201,3209043			18,26		3.676,12		3.676,12	0,22%	1.514,773.28	92,66%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	150,5473806			23,83		3.587,54		3.587,54	0,22%	1.518,360.82	92,88%
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	162,9484964			21,42		3.490,36		3.490,36	0,21%	1.521,851.18	93,10%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.099,6524299			3,01		3.309,95		3.309,95	0,20%	1.525,161.13	93,30%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	21,5931750			152,07		3.283,67		3.283,67	0,20%	1.528,444.81	93,50%
19533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	5,9981042			511,20		3.066,23		3.066,23	0,19%	1.531,511.04	93,69%
B010000037	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	155,9507082			18,58		2.897,56		2.897,56	0,18%	1.534,408.60	93,86%
000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	222,2297592			13,00		2.888,99		2.888,99	0,18%	1.537,297.59	94,04%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	57,5818000			43,85		2.524,96		2.524,96	0,15%	1.539,822.55	94,20%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	47,9848333			47,30		2.269,68		2.269,68	0,14%	1.542,092.23	94,33%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	3.410,1221535			0,65		2.216,58		2.216,58	0,14%	1.544,308.81	94,47%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
D07000007 00009838	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	146,2037890		15,00		2.193,06		0,13%	1.546.501,87	94,60%
	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	182,5303072		11,95		2.181,24		0,13%	1.548.683,11	94,74%
B010000001 001350	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	155,9507082		13,10		2.042,95		0,12%	1.550.726,06	94,86%
	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,1376902		10,32		2.034,46		0,12%	1.552.760,52	94,99%
000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	175,4445468		11,06		1.940,42		0,12%	1.554.700,94	95,11%
00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	357,9368659		5,30		1.897,07		0,12%	1.556.598,00	95,22%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9981042		312,50		1.874,41		0,11%	1.558.472,41	95,34%
13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	14,9952604		123,75		1.855,66		0,11%	1.560.328,07	95,45%
158	ORSE	Almogo (Participação do empregador)	Material	un	103,1530000		17,50		1.805,18		0,11%	1.562.133,25	95,56%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	121,9614513		14,63		1.784,30		0,11%	1.563.917,55	95,67%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	726,1064976		2,35		1.706,35		0,10%	1.565.623,90	95,77%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	2,9990521		528,23		1.584,19		0,10%	1.567.208,09	95,87%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	5,9981042		250,76		1.504,08		0,09%	1.568.712,17	95,96%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	58,1144316		25,62		1.488,89		0,09%	1.570.201,06	96,05%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	6,9977882		211,86		1.482,55		0,09%	1.571.683,61	96,14%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	133,5577860		11,03		1.473,14		0,09%	1.573.156,76	96,23%
D02000001	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	18,6263627		77,80		1.449,13		0,09%	1.574.605,89	96,32%
B010000091 00034557	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	77,9753541		18,58		1.448,78		0,09%	1.576.054,67	96,41%
	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	416,6105208		3,27		1.362,32		0,08%	1.577.416,99	96,50%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1.087,2763416		1,18		1.282,99		0,08%	1.578.699,97	96,57%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.141,2268085		1,07		1.221,11		0,07%	1.579.921,09	96,65%
	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	77,9753541		15,58		1.214,86		0,07%	1.581.135,94	96,72%
D04000003 00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	19,3138954		62,52		1.207,50		0,07%	1.582.343,45	96,80%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	678,2790497		1,78		1.207,34		0,07%	1.583.550,78	96,87%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	801,6748125		1,50		1.202,51		0,07%	1.584.753,29	96,94%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	32,9895729		36,41		1.201,15		0,07%	1.585.954,45	97,02%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	895,8232943		1,32		1.182,49		0,07%	1.587.136,93	97,09%





**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	216,3397009		5,21		1.127,13		1,127.13	0,07%	1.588,264.06	97,16%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	11,1080447		98,13		1.090,03		1,090.03	0,07%	1.589,354.09	97,23%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	113,5509097		8,98		1.019,69		1,019.69	0,06%	1.590,373.78	97,29%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	4,5598087		218,75		997,46		997.46	0,06%	1.591,371.24	97,35%
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	34,2891621		28,96		993,01		993.01	0,06%	1.592,364.25	97,41%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	19,4827420		50,10		976,09		976.09	0,06%	1.593,340.34	97,47%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	624,8225107		1,56		974,72		974.72	0,06%	1.594,315.06	97,53%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,9996840		954,50		954,20		954.20	0,06%	1.595,269.26	97,59%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	49,6829359		18,92		940,00		940.00	0,06%	1.596,209.26	97,64%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	55,9279227		16,56		926,17		926.17	0,06%	1.597,135.43	97,70%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	15,9949444		56,42		902,43		902.43	0,06%	1.598,037.86	97,76%
634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,6694723		539,80		901,18		901.18	0,06%	1.598,939.04	97,81%
	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	28,6559426		31,25		895,50		895.50	0,05%	1.599,834.54	97,87%
D02000000	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	31,9898889		27,92	893,16		893.16	0,05%	1.600,727.70	97,92%
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	171,4980941		5,17		886,65		886.65	0,05%	1.601,614.35	97,98%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	801,6748125		1,06		849,78		849.78	0,05%	1.602,464.12	98,03%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	104,3070314		8,13		848,02		848.02	0,05%	1.603,312.14	98,08%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	200,8285236		4,21		845,49		845.49	0,05%	1.604,157.62	98,13%
002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	24,5922271		31,65		778,34		778.34	0,05%	1.604,935.97	98,18%
00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	2,9990521		241,80		725,17		725.17	0,04%	1.605,661.14	98,22%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	100,7928421		7,15		720,67		720.67	0,04%	1.606,381.81	98,27%
	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	9,0061534		77,80		700,68		700.68	0,04%	1.607,082.49	98,31%
D02000001	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	43,9860972		15,92	700,26		700.26	0,04%	1.607,782.75	98,35%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	65,5392848		10,13		663,91		663.91	0,04%	1.608,446.66	98,39%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	103,1530000		6,25		644,71		644.71	0,04%	1.609,091.36	98,43%
001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9487250		6,10		603,59		603.59	0,04%	1.609,694.95	98,47%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	17,5744452		33,92		596,13		596.13	0,04%	1.610,291.08	98,51%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	158,3139613		3,67		581,01	581,01	0,04%	1.610,872.09	98,54%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	170,6220710		3,40		580,12	580,12	0,04%	1.611,452.20	98,58%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	21,6633828		25,32		548,52	548,52	0,03%	1.612,000.72	98,61%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	41,1842308		13,03		536,63	536,63	0,03%	1.612,537.35	98,64%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.179,3272469		0,45		530,70	530,70	0,03%	1.613,068.05	98,68%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,8791713		18,28		527,91	527,91	0,03%	1.613,595.96	98,71%
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	313,2377941		1,61		504,31	504,31	0,03%	1.614,100.27	98,74%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	51,4637337		9,70		499,20	499,20	0,03%	1.614,599.47	98,77%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	86,7516673		5,62		487,54	487,54	0,03%	1.615,087.02	98,80%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	9,0967768		50,41		458,57	458,57	0,03%	1.615,545.58	98,83%
	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	58,4815156		7,66		447,97	447,97	0,03%	1.615,993.55	98,85%
D22000004	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	119,9620833		3,63		435,46	435,46	0,03%	1.616,429.02	98,88%
030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	164,6479593		2,63		433,02	433,02	0,03%	1.616,862.04	98,91%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,9996840		425,61		425,48	425,48	0,03%	1.617,287.51	98,93%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	13,0158860		32,57		423,93	423,93	0,03%	1.617,711.44	98,96%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	678,2790497		0,61		413,75	413,75	0,03%	1.618,125.19	98,99%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	67,0008229		6,13		410,72	410,72	0,03%	1.618,535.91	99,01%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	12,9958924		31,32		407,03	407,03	0,02%	1.618,942.94	99,04%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	39,9873611		10,11		404,27	404,27	0,02%	1.619,347.21	99,06%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,7050772		23,83		398,08	398,08	0,02%	1.619,745.29	99,08%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	17,9943125		20,70		372,48	372,48	0,02%	1.620,117.78	99,11%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	133,0799371		2,78		369,96	369,96	0,02%	1.620,487.74	99,13%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	165,5476749		2,23		369,17	369,17	0,02%	1.620,856.91	99,15%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,5199364		241,76		367,46	367,46	0,02%	1.621,224.37	99,17%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	11,9962083		29,75		356,89	356,89	0,02%	1.621,581.26	99,20%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,2988037		14,10		356,71		356,71	0,02%	1.621.937,97	99,22%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	895,8232943		0,38		340,41		340,41	0,02%	1.622.278,38	99,24%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	2,9990521		108,38		325,04		325,04	0,02%	1.622.603,42	99,26%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	29,9905208		10,63		318,80		318,80	0,02%	1.622.922,22	99,28%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4112553		0,98		306,16		306,16	0,02%	1.623.228,38	99,30%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,3270198		26,31		298,01		298,01	0,02%	1.623.526,40	99,32%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	27,9911528		10,45		292,51		292,51	0,02%	1.623.818,90	99,33%
012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7794376		162,37		288,93		288,93	0,02%	1.624.107,83	99,35%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4112553		0,92		287,42		287,42	0,02%	1.624.395,25	99,37%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	29,9905208		9,35		280,41		280,41	0,02%	1.624.675,66	99,39%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	3,9788264		69,51		276,57		276,57	0,02%	1.624.952,23	99,40%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,9958924		21,20		275,51		275,51	0,02%	1.625.227,74	99,42%
00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	4,4026085		61,40		270,32		270,32	0,02%	1.625.498,06	99,44%
00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,9993681		133,92		267,76		267,76	0,02%	1.625.765,82	99,45%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	12,3201060		21,56		265,62		265,62	0,02%	1.626.031,44	99,47%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	9,9298614		26,23		260,46		260,46	0,02%	1.626.291,90	99,48%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	52,2074986		4,88		254,77		254,77	0,02%	1.626.546,67	99,50%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	165,5476749		1,53		253,29		253,29	0,02%	1.626.799,96	99,52%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	201,8362051		1,21		244,22		244,22	0,01%	1.627.044,18	99,53%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,9990521		81,22		243,58		243,58	0,01%	1.627.287,76	99,55%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	25,9917847		9,23		239,90		239,90	0,01%	1.627.527,67	99,56%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,9474271		122,85		239,24		239,24	0,01%	1.627.766,91	99,58%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,3743656		171,58		235,81		235,81	0,01%	1.628.002,72	99,59%
00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	93,9702986		2,38		223,65		223,65	0,01%	1.628.226,37	99,60%
002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	46,3353547		4,76		220,56		220,56	0,01%	1.628.446,93	99,62%
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	14,5274083		15,08		219,07		219,07	0,01%	1.628.666,00	99,63%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	2,9990521		72,26		216,71		216,71	0,01%	1.628.882,71	99,64%
001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	7,7975354		27,15		211,70		211,70	0,01%	1.629.094,42	99,66%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	10,7907957		18,92		204,16		204,16	0,01%	1.629.298,58	99,67%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	12,9958924		15,07		195,85		195,85	0,01%	1.629.494,43	99,68%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	17,666,8621635		0,01		176,67		176,67	0,01%	1.629.671,10	99,69%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	2,8392738		61,36		174,22		174,22	0,01%	1.629.845,31	99,70%
00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	2,1287272		74,28		158,12		158,12	0,01%	1.630.003,43	99,71%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	4,6785212		32,96		154,20		154,20	0,01%	1.630.157,64	99,72%
00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	2,7231393		56,18		152,99		152,99	0,01%	1.630.310,62	99,73%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,4053161		375,00		151,99		151,99	0,01%	1.630.462,62	99,74%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	16,4668363		9,22		151,82		151,82	0,01%	1.630.614,44	99,75%
003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	466,5025513		0,32		149,28		149,28	0,01%	1.630.763,72	99,76%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	15,4911037		9,20		142,52		142,52	0,01%	1.630.906,24	99,77%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,9993681		69,13		138,22		138,22	0,01%	1.631.044,46	99,78%
00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,9493839		69,40		135,29		135,29	0,01%	1.631.179,75	99,78%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,3951340		8,35		128,55		128,55	0,01%	1.631.308,29	99,79%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	29,9905208		4,06		121,76		121,76	0,01%	1.631.430,06	99,80%
012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5969667		12,55		120,44		120,44	0,01%	1.631.550,50	99,81%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	29,9905208		3,96		118,76		118,76	0,01%	1.631.669,26	99,81%
H02000011	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	29,2290615		4,00		116,92		116,92	0,01%	1.631.786,18	99,82%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9778109		106,97		104,60		104,60	0,01%	1.631.890,77	99,83%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9585415		106,41		102,00		102,00	0,01%	1.631.992,77	99,83%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,7838362		51,56		91,97		91,97	0,01%	1.632.084,75	99,84%
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	4,0226234		22,83		91,84		91,84	0,01%	1.632.176,58	99,84%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,4342824		16,88		91,73		91,73	0,01%	1.632.268,31	99,85%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	15,5950708		5,70		88,89		88,89	0,01%	1.632.357,21	99,86%
H02000022	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	15,5950708		5,70		88,89		88,89	0,01%	1.632.446,10	99,86%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
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	3,8687772		22,83		88,32		88,32	0,01%	1.632.534,42	99,87%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACA0 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0001640		534.489,28		87,68		87,68	0,01%	1.632.622,10	99,87%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	11,2464453		7,27		81,76		81,76	0,01%	1.632.703,86	99,88%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,9990521		25,78		77,32		77,32	0,00%	1.632.781,18	99,88%
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,5158370		148,57		76,64		76,64	0,00%	1.632.857,82	99,89%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	624,8225107		0,12		74,98		74,98	0,00%	1.632.932,80	99,89%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	4,5598087		15,67		71,45		71,45	0,00%	1.633.004,25	99,90%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,7984715		89,40		71,38		71,38	0,00%	1.633.075,63	99,90%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	27,2808125		2,57		70,11		70,11	0,00%	1.633.145,74	99,90%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,9121458		23,83		69,40		69,40	0,00%	1.633.215,14	99,91%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,5791848		26,73		68,94		68,94	0,00%	1.633.284,08	99,91%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,6614945		9,75		64,95		64,95	0,00%	1.633.349,03	99,92%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	29,9905208		2,05		61,48		61,48	0,00%	1.633.410,51	99,92%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	2,2629292		25,81		58,41		58,41	0,00%	1.633.468,92	99,92%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4486660		23,37		57,23		57,23	0,00%	1.633.526,14	99,93%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	35,5887514		1,51		53,74		53,74	0,00%	1.633.579,88	99,93%
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	0,6973380		75,41		52,59		52,59	0,00%	1.633.632,47	99,93%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,1427349		329,12		46,98		46,98	0,00%	1.633.679,45	99,94%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,9893115		22,70		45,16		45,16	0,00%	1.633.724,60	99,94%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,5878142		74,83		43,99		43,99	0,00%	1.633.768,59	99,94%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8045980		23,83		43,00		43,00	0,00%	1.633.811,59	99,94%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	47,1850861		0,91		42,94		42,94	0,00%	1.633.854,53	99,95%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,5557158		6,52		42,74		42,74	0,00%	1.633.897,27	99,95%
00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	2,3305687		16,76		39,06		39,06	0,00%	1.633.936,34	99,95%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	31,9898889		1,21		38,71		38,71	0,00%	1.633,975.04	99,95%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4,6403469		7,26		33,69		33,69	0,00%	1.634,008.73	99,96%
00044945	SINAPI	SIFA0 / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	2,9990521		11,18		33,53		33,53	0,00%	1.634,042.26	99,96%
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	29,9905208		1,10		32,99		32,99	0,00%	1.634,075.25	99,96%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,8239233		16,25		29,64		29,64	0,00%	1.634,104.89	99,96%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,4198673		69,47		29,17		29,17	0,00%	1.634,134.06	99,96%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	107,9565950		0,27		29,15		29,15	0,00%	1.634,163.21	99,97%
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	0,0044272		6.401,12		28,34		28,34	0,00%	1.634,191.55	99,97%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	4,5598087		6,12		27,91		27,91	0,00%	1.634,219.45	99,97%
00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	64,6195755		0,43		27,79		27,79	0,00%	1.634,247.24	99,97%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,7852502		32,37		25,42		25,42	0,00%	1.634,272.66	99,97%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,9996840		25,01		25,00		25,00	0,00%	1.634,297.66	99,97%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,2999052		79,20		23,75		23,75	0,00%	1.634,321.41	99,98%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	20,9035757		1,12		23,41		23,41	0,00%	1.634,344.82	99,98%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4112553		0,07		21,87		21,87	0,00%	1.634,366.69	99,98%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,9990521		6,76		20,27		20,27	0,00%	1.634,386.97	99,98%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	2,9990521		6,57		19,70		19,70	0,00%	1.634,406.67	99,98%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,8877194		20,47		18,17		18,17	0,00%	1.634,424.84	99,98%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5621581		4,92		17,53		17,53	0,00%	1.634,442.37	99,98%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6597915		26,23		17,31		17,31	0,00%	1.634,459.67	99,98%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,6928274		0,70		15,88		15,88	0,00%	1.634,475.56	99,99%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLS, 4,8 X 50 MM	Material	UN	20,3573592		0,78		15,88		15,88	0,00%	1.634,491.44	99,99%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLS, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,2519204		60,20		15,17		15,17	0,00%	1.634,506.60	99,99%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7246173		17,98		13,03		13,03	0,00%	1.634,519.63	99,99%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,1609491		76,27		12,28		12,28	0,00%	1.634.531.91	99,99%	
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,7575606		15,67		11,87		11,87	0,00%	1.634.543.78	99,99%	
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,5158370		22,70		11,71		11,71	0,00%	1.634.555.49	99,99%	
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.141,2268085		0,01		11,41		11,41	0,00%	1.634.566.90	99,99%	
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,6079746		18,62		11,32		11,32	0,00%	1.634.578.22	99,99%	
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	5,9981042		1,57		9,42		9,42	0,00%	1.634.587.64	99,99%	
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,1216559		69,36		8,44		8,44	0,00%	1.634.596.07	99,99%	
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,5820524		12,52		7,29		7,29	0,00%	1.634.603.36	99,99%	
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0017468		4.003,25		6,99		6,99	0,00%	1.634.610.35	99,99%	
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0011027		6.279,10		6,92		6,92	0,00%	1.634.617.28	99,99%	
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1427349		46,12		6,58		6,58	0,00%	1.634.623.86	99,99%	
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007041		9.198,75		6,48		6,48	0,00%	1.634.630.34	99,99%	
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,8052194		7,93		6,39		6,39	0,00%	1.634.636.72	99,99%	
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0147836		409,75		6,06		6,06	0,00%	1.634.642.78	99,99%	
	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	5,8481516		0,91		5,32		5,32	0,00%	1.634.648.10	99,99%	
H02000020	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,2141023		23,22		4,97		4,97	0,00%	1.634.653.07	99,99%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,2026582		24,21		4,91		4,91	0,00%	1.634.657.98	99,99%	
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0519836		84,37		4,39		4,39	0,00%	1.634.662.37	99,99%	
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1392868		29,05		4,05		4,05	0,00%	1.634.666.41	99,99%	
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0054132		647,50		3,51		3,51	0,00%	1.634.669.92	99,99%	
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,8877194		3,75		3,33		3,33	0,00%	1.634.673.25	99,99%	
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4112553		0,01		3,12		3,12	0,00%	1.634.676.37	99,99%	
	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELETRICO	Equipamento	H	2,8655943		1,05		3,01		3,01	0,00%	1.634.679.38	99,99%	
H02000015	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0713673		39,37		2,81		2,81	0,00%	1.634.682.19	99,99%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0134957		203,75		2,75		2,75	0,00%	1.634.684.94	99,99%	
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,4720508		5,06		2,39		2,39	0,00%	1.634.687.33	99,99%	
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000877		26.038,46		2,28		2,28	0,00%	1.634.689.61	99,99%	



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO  
MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
H02000014	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	2,8658943		0,76		2,18		2,18	0,00%	1.634.691.79	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0054132		307,50		1,66		1,66	0,00%	1.634.693.45	99,99%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	5,9981042		0,26		1,56		1,56	0,00%	1.634.695.01	99,99%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0,0295672		51,00		1,51		1,51	0,00%	1.634.696.52	99,99%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0561423		26,73		1,50		1,50	0,00%	1.634.698.02	99,99%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1034850		14,50		1,50		1,50	0,00%	1.634.699.52	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0591342		23,50		1,39		1,39	0,00%	1.634.700.91	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0591342		23,43		1,39		1,39	0,00%	1.634.702.30	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1034850		12,77		1,32		1,32	0,00%	1.634.703.62	99,99%
4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0739178		13,50		1,00		1,00	0,00%	1.634.704.62	99,99%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0243221		33,61		0,82		0,82	0,00%	1.634.705.43	99,99%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0134957		59,61		0,80		0,80	0,00%	1.634.706.24	99,99%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0101368		78,75		0,80		0,80	0,00%	1.634.707.04	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0108264		61,18		0,66		0,66	0,00%	1.634.707.70	99,99%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0185841		31,87		0,59		0,59	0,00%	1.634.708.29	99,99%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0295672		19,25		0,57		0,57	0,00%	1.634.708.86	99,99%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0147836		35,00		0,52		0,52	0,00%	1.634.709.38	99,99%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0067579		75,00		0,51		0,51	0,00%	1.634.709.88	99,99%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0295672		16,90		0,50		0,50	0,00%	1.634.710.38	99,99%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0147836		32,43		0,48		0,48	0,00%	1.634.710.86	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	0,0002153		1.720,83		0,37		0,37	0,00%	1.634.711.23	99,99%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0118263		28,50		0,34		0,34	0,00%	1.634.711.57	99,99%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0067479		46,25		0,31		0,31	0,00%	1.634.711.88	99,99%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0067579		40,37		0,27		0,27	0,00%	1.634.712.16	99,99%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0108264		18,93		0,20		0,20	0,00%	1.634.712.36	99,99%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0054132		37,37		0,20		0,20	0,00%	1.634.712.56	99,99%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0026552		46,12		0,12		0,12	0,00%	1.634.712.69	99,99%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0016895		46,55		0,08		0,08	0,00%	1.634.712.76	99,99%





**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

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
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000044		17.749,76		0,08		0,08	0,00%	1.634.712,84	99,99%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0026552		24,87		0,07		0,07	0,00%	1.634.712,91	99,99%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0016895		24,46		0,04		0,04	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0000000		27,96		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,0000000		49,77		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	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	0,0000000		16.966,08		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	0,0000000		3,23		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	0,0000000		662,67		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00000995	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 16 MM2	Material	M	0,0000000		17,62		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,83		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	0,0000000		19,10		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0000000		18,66		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		20,41		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		27,93		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		25,65		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0000000		7,97		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	0,0000000		573,75		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,0000000		53,22		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		4,73		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		31,01		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		11,25		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0000000		12,33		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		156,42		0,00		0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00011690	SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE "22" L, "60 X 46" CM	Material	UN	0,0000000		228,27		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,0000000		21,50		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,0000000		21,40		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,0000000		44,41		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00006086	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000		73,98		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0000000		90,46		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000		26,52		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000		37,51		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000		8,07		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,30		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		58,16		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,03		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
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	0,0000000		27,32		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.461,37		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		76,08		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		38,98		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		63,12		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		19,52		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%
00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		6,82		0,00	0,00	0,00%	1.634.712,95	99,99%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
 COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,97		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		15,01		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		39,32		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		26,65		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		33,48		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	0,0000000		775,58		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
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	0,0000000		0,76		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	0,0000000		38,33		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,0000000		6,88		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	0,0000000		3,33		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	0,0000000		120,58		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0000000		1.502,22		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		8.460,95		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	0,0000000		1,61		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	0,0000000		1,10		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0000000		12,50		0,00		0,00%	1.634.712,95	99,99%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0000000		31,05		0,00		0,00	1,634,712.95	99,99%
00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	0,0000000		5,98		0,00		0,00	1,634,712.95	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 45.244,38
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 8,76
Mão de Obra	R\$ 504.589,98
Material	R\$ 868.437,74
Serviços	R\$ 91.531,90
Taxas	R\$ 176,67
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 124.723,52

<b>Total sem BDI</b>	<b>1,307,857.41</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>326,855.54</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1,634,712.95</b>



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO  
MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1.155,0	211,76	244.582,80	14,96	14,96
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.000,0	54,43	108.860,00	6,66	21,62
040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO COBERTURA AMPLIAÇÃO	ESTRUTURA	m²	450,0	237,00	106.650,00	6,52	28,15
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V. (ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	39,0	2.539,51	99.040,89	6,06	34,20
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,5	65.074,97	97.612,45	5,97	40,18
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/PAINES	m²	700,0	119,75	83.825,00	5,13	45,30
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	650,0	124,46	80.899,00	4,95	50,25
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	550,0	145,87	80.228,50	4,91	55,16
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	70,0	1.110,68	77.747,60	4,76	59,92
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3.200,0	18,10	57.920,00	3,54	63,46
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.500,0	22,13	55.325,00	3,38	66,84
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	600,0	68,12	40.872,00	2,50	69,34
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4.500,0	7,93	35.685,00	2,18	71,53
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	500,0	67,57	33.785,00	2,07	73,59
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/PAINES	m²	150,0	212,30	31.845,00	1,95	75,54
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.364,85	27.297,00	1,67	77,21
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	99,0	274,20	27.145,80	1,66	78,87
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	400,0	67,20	26.880,00	1,64	80,52
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000,0	23,65	23.650,00	1,45	81,96
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	120,0	193,97	23.276,40	1,42	83,39
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.100,0	21,16	23.276,00	1,42	84,81
104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	190,0	118,52	22.518,80	1,38	86,19
87904	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 MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.000,0	10,92	21.840,00	1,34	87,52
1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	Fossas Sêpticas	un	1,0	19.927,86	19.927,86	1,22	88,74
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 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	400,0	40,26	16.104,00	0,99	89,73
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	119,83	14.379,60	0,88	90,61
98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12.488,13	12.488,13	0,76	91,37
100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	933,15	11.197,80	0,69	92,06
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	100,0	111,45	11.145,00	0,68	92,74
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.000,0	5,16	10.320,00	0,63	93,37
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	308,86	9.265,80	0,57	93,94



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	69,58	8.349,60	0,51	94,45
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.500,0	3,30	8.250,00	0,50	94,95
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	110,0	74,33	8.176,30	0,50	95,45
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	60,0	130,87	7.852,20	0,48	95,93
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	40,0	173,26	6.930,40	0,42	96,36
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	600,0	10,86	6.516,00	0,40	96,75
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	80,0	78,68	6.294,40	0,39	97,14
5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	Telhamento	m	47,0	115,70	5.437,90	0,33	97,47
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	180,0	29,86	5.374,80	0,33	97,80
3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	70,0	59,42	4.159,40	0,25	98,06
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	10,0	409,51	4.095,10	0,25	98,31
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	110,0	31,61	3.477,10	0,21	98,52
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	477,98	2.867,88	0,18	98,69
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	898,61	2.695,83	0,16	98,86
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	21,48	2.577,60	0,16	99,02
13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	15,0	147,85	2.217,75	0,14	99,15
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	574,87	1.724,61	0,11	99,26
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	287,07	1.722,42	0,11	99,36
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	13,0	128,41	1.669,33	0,10	99,47
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	400,0	4,10	1.640,00	0,10	99,57
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	216,10	1.512,70	0,09	99,66
95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.095,80	1.095,80	0,07	99,73
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	16,0	65,30	1.044,80	0,06	99,79
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	7,0	140,20	981,40	0,06	99,85
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	61,16	795,08	0,05	99,90
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	561,28	561,28	0,03	99,93
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	12,0	32,23	386,76	0,02	99,96
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	160,23	320,46	0,02	99,98
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	87,33	174,66	0,01	99,99
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	10,0	12,48	124,80	0,01	99,99
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	12,02	96,16	0,01	99,99
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	18,57	0,00	0,00	99,99
73909/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 1"X3"	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,0	438,33	0,00	0,00	99,99
94219	SINAPI	CUMEIRA E ESPICÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	38,41	0,00	0,00	99,99
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	695,36	0,00	0,00	99,99



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	53,02	0,00	0,00	99,99
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	3,60	0,00	0,00	99,99
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	29,67	0,00	0,00	99,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	13,42	0,00	0,00	99,99
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	46,17	0,00	0,00	99,99
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	1.285,10	0,00	0,00	99,99
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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	23,57	0,00	0,00	99,99
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	185,08	0,00	0,00	99,99
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	420,12	0,00	0,00	99,99
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0	58,68	0,00	0,00	99,99
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0	38,38	0,00	0,00	99,99
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	38,01	0,00	0,00	99,99
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	0,0	79,25	0,00	0,00	99,99
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	92,61	0,00	0,00	99,99
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	0,0	28,51	0,00	0,00	99,99
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	4.214,28	0,00	0,00	99,99
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	2,47	0,00	0,00	99,99
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	1.114,63	0,00	0,00	99,99
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	12,12	0,00	0,00	99,99
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	183,70	0,00	0,00	99,99
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0	1.519,03	0,00	0,00	99,99
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MÁRMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	0,0	138,66	0,00	0,00	99,99
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0	6,67	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI** 1,307,857.41  
**Total do BDI** 326,855.54  
**Total Geral** 1,634,712.95



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA PROFESSOR JOÃO  
MARTINS NETO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		38.099,28	3.809,93	3.809,93	3.047,94	3.047,94	3.047,94	3.047,94	3.047,94	3.047,94	3.047,94	3.047,94	3.047,94	3.047,94
2	FORRO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		40.872,00	4.087,20	4.087,20	3.269,76	3.269,76	3.269,76	3.269,76	3.269,76	3.269,76	3.269,76	3.269,76	3.269,76	3.269,76
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		97.612,45	9.761,25	9.761,25	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		24.151,92	2.415,19	2.415,19	1.932,15	1.932,15	1.932,15	1.932,15	1.932,15	1.932,15	1.932,15	1.932,15	1.932,15	1.932,15
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		44.930,00	4.493,00	4.493,00	3.594,40	3.594,40	3.594,40	3.594,40	3.594,40	3.594,40	3.594,40	3.594,40	3.594,40	3.594,40
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		99.040,89	9.904,09	9.904,09	7.923,27	7.923,27	7.923,27	7.923,27	7.923,27	7.923,27	7.923,27	7.923,27	7.923,27	7.923,27
7	ALVENARIA E PAINÉIS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		115.670,00	11.567,00	11.567,00	9.253,60	9.253,60	9.253,60	9.253,60	9.253,60	9.253,60	9.253,60	9.253,60	9.253,60	9.253,60
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		384.196,50	38.419,65	38.419,65	30.728,52	30.728,52	30.728,52	30.728,52	30.728,52	30.728,52	30.728,52	30.728,52	30.728,52	30.728,52
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		77.747,60	7.774,76	7.774,76	6.219,81	6.219,81	6.219,81	6.219,81	6.219,81	6.219,81	6.219,81	6.219,81	6.219,81	6.219,81
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		80.899,00	8.089,90	8.089,90	6.471,92	6.471,92	6.471,92	6.471,92	6.471,92	6.471,92	6.471,92	6.471,92	6.471,92	6.471,92
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		233.447,30	23.344,73	23.344,73	18.675,78	18.675,78	18.675,78	18.675,78	18.675,78	18.675,78	18.675,78	18.675,78	18.675,78	18.675,78
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		107.195,95	10.719,60	10.719,60	8.575,68	8.575,68	8.575,68	8.575,68	8.575,68	8.575,68	8.575,68	8.575,68	8.575,68	8.575,68
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		92.143,26	9.214,33	9.214,33	7.371,46	7.371,46	7.371,46	7.371,46	7.371,46	7.371,46	7.371,46	7.371,46	7.371,46	7.371,46
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		27.145,80	2.714,58	2.714,58	2.171,66	2.171,66	2.171,66	2.171,66	2.171,66	2.171,66	2.171,66	2.171,66	2.171,66	2.171,66
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		171.651,00	17.165,10	17.165,10	13.732,08	13.732,08	13.732,08	13.732,08	13.732,08	13.732,08	13.732,08	13.732,08	13.732,08	13.732,08
	Porcentagem		10,0%	10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
	Custo		163.471,30	163.471,30	130.777,04	130.777,04	130.777,04	130.777,04	130.777,04	130.777,04	130.777,04	130.777,04	130.777,04	130.777,04
	Porcentagem Acumulada		10,0%	20,0%	28,0%	36,0%	44,0%	52,0%	60,0%	68,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
	Custo Acumulado		163.471,29	326.942,59	457.719,62	588.496,66	719.273,69	850.050,73	980.827,77	1.111.604,80	1.242.381,84	1.373.158,87	1.503.935,91	1.634.712,95





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

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA
	OBJETO:	Contratação de serviços de Reforma e Ampliação das esc e Zona Rural do município de Presidente Dutra - Ma
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA
	ENCARGOS SOCIAIS:	SINAPI MA
	VALORES SEM DESONERAÇÃO	BDI:

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

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordo TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

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

olas na Sede  
aranhão

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%

2/2013



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

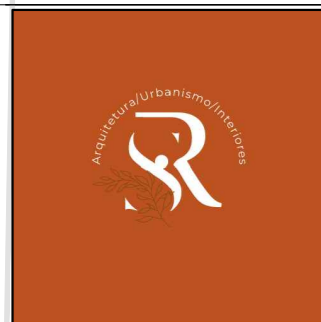
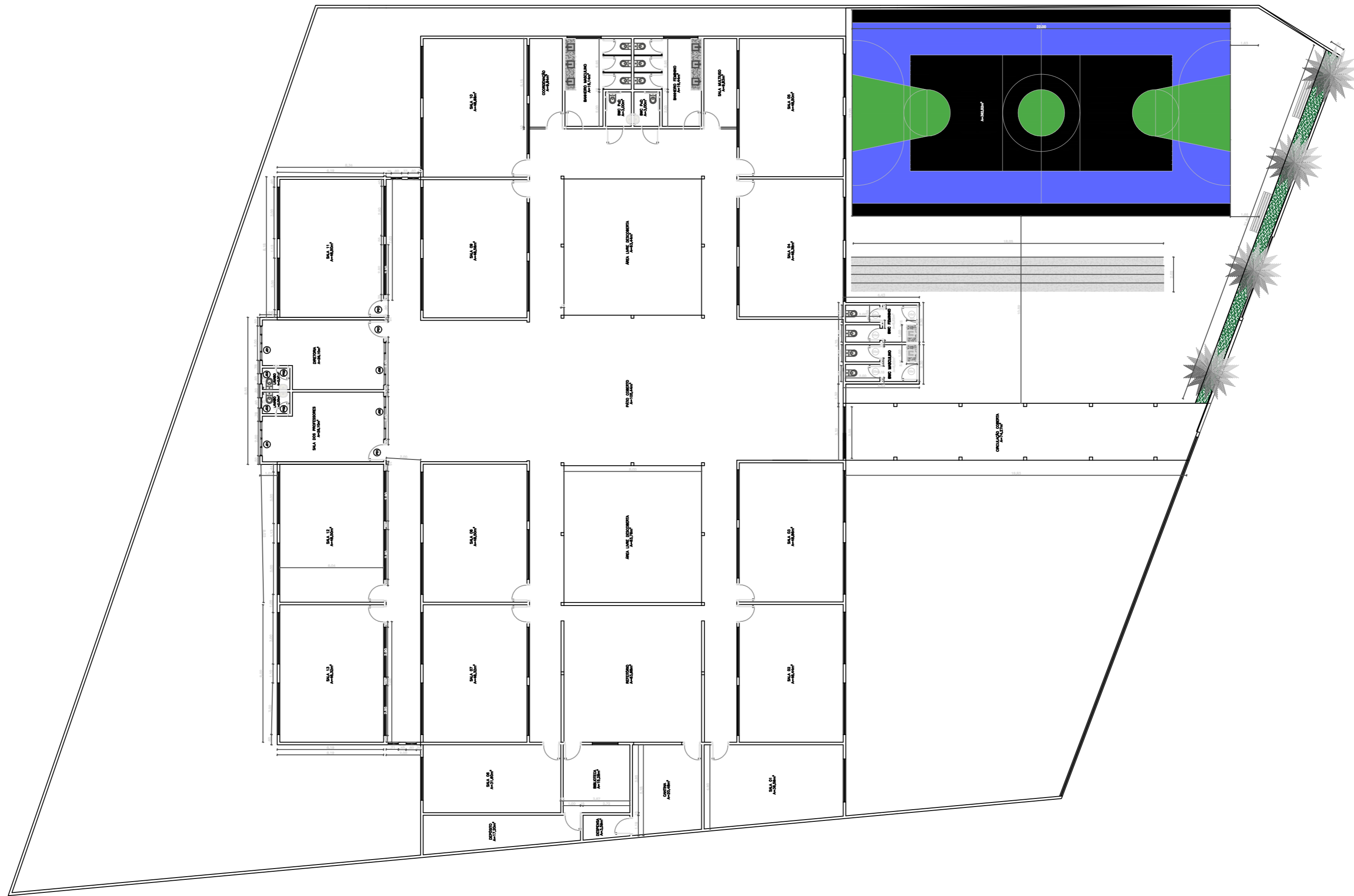
OBJETO: Contratação de serviços de Reforma e Ampliação das escolas na Sede e Zona Rural do município de Presidente Dutra - Maranhão

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM ENCARGOS  
DESONERAÇÃO SOCIAIS: 115.66%  
BDI: 25.00%

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	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	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	Feridos	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>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



ARQUITETA :  
**FRANCISCA RAPHAELLA L. S.  
 SILVA**

CAU:A268165-0



ENDEREÇO:  
**PRESIDENTE DUTRA-MA**  
 CEP:65760000  
 UI GOV JOSE RIBAMAR FIQUENE

AREA DO  
 TERRENO: **131.97m<sup>2</sup>**

DESENHO: **PLANTA BAIXA DE REFORMA**

ESCALA : 1/25

DATA : 15/05/2023



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

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**(Unidade Integrada José Ribamar Fiquene)**



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

## **SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:**

### **1. – SERVIÇOS INICIAIS:**

**1.1. – PLACA DA OBRA:** Em local indicado pela fiscalização deverá ser colocada a placa da obra no tamanho de 6,00 m<sup>2</sup>, em lona com plotagem de gráfica.

**1.2 – LOCAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS:** Haverá locação de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 2,00m. A obra será dotada de todas as instalações destinadas ao seu perfeito funcionamento, tais como: barracões, depósito, tapumes, andaimes, ligações provisórias de água e esgoto e luz.

**1.3 – DEMOLIÇÕES:** Demolições de alvenaria em bloco furado, demolições de forro, demolições de piso cimentados e demolições de revestimentos cerâmicos.

### **2 - MOVIMENTAÇÃO EM TERRA:**

**2.1 – ESCAVAÇÕES:** As cavas para as fundações, das circulações, caixas e tubulações poderão ser executadas manualmente, devendo o aterro remanescente ser retirado para local a ser determinado. As cavas terão dimensões conforme o projeto, devendo ser aprofundadas caso a cota mínima não atinja o terreno com resistência compatível com a carga que irá suportar.

**2.2 – ATERRO E REATERRO:** Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, do tipo arenoso, sem matéria orgânica, em camadas sucessivas devidamente molhadas e apiloadas, manualmente e mecanicamente, devendo ser executado após a limpeza e esgotamento das cavas de fundação.

### **3 - FUNDAÇÕES:**

**3.1 – BALDRAME EM CONCRETO ARMADO:** Os baldrame serão executados em Concreto armado (20 Mpa) com cinta de amarração.. O serviço de fundações implicará na responsabilidade total da contratada pela estabilidade das mesmas e da obra. Os serviços de fundação só poderão ser iniciados após a aprovação pela fiscalização das locações.

**3.2 – BLOCOS DE CONCRETO ARMADO:** Deverão ser executados blocos em concreto armado, no traço 1:3 (cimento, areia e pedra).

**3.3 – ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:** Será utilizado o CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(AÇO=40KG,FORMA=15M2) obedecendo à prescrição das normas da ABNT aplicáveis ao caso. O traço do concreto a ser utilizado será em função da resistência do mesmo, devendo ser de, no mínimo, 20,0 MPA.

O preparo do concreto deverá ser mecânico e seu adensamento será feito por meio de vibradores mecânicos, convenientemente aplicados.



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

#### **4 – PAREDES:**

**4.1 - ALVENARIA DE TIJOLO:** As paredes indicadas no projeto serão erguidas com tijolo cerâmico de 06 furos, assentados na posição vertical, obedecendo ao alinhamento e dimensões indicados no projeto.

#### **5 - COBERTURA:**

**ESTRUTURA:** Deverão ser executadas em estrutura metálica, seguidas por calhas de chapa de aço galvanizado, rufo e pingadeira.

**ENTELHAMENTO:** A coberturas indicadas no projeto serão executadas com telhas de fibrocimento.

**6 - FECHAMENTO DE VÃOS E FERRAGENS:** Os serviços de esquadrias deverão ser executados de acordo com as bitolas, dimensões, vistas e especificações contidas no projeto arquitetônico.

**DE MADEIRA:** As esquadrias de madeira deverão ser todas removidas e trocadas por esquadrias de vidro. E nos banheiros novos e reformados serão utilizadas portas de alumínio. As portas de vidros seguirão o padrão de 0,90m x 2,10m e as janelas com dimensões de 0,6m x 2,00m e 1,10m x 2,5m.

**DE FERRO:** No vão indicado no projeto.

#### **7 – REVESTIMENTO:**

**CHAPISCO:** Todas as paredes novas de alvenaria e superfícies de concreto armado serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com areia grossa de 3mm até 5mm de diâmetro, com predominância de grãos de diâmetro de 5mm.

**EMBOÇO:** O emboço só será iniciado após a completa pega das argamassas das alvenarias e chapiscos e depois de embutidas e testadas todas as canalizações que por ele deverão passar. Deverá ser fortemente comprimido contra as superfícies a fim de garantir sua perfeita aderência.

**REBOCO:** Todas as paredes novas de alvenaria e superfícies em concreto armado, que não serão revestidas com cerâmica, levarão reboco de argamassa de cimento.

#### **8 - PAVIMENTAÇÃO:**

**8.1 - PISO:** Em toda a área pavimentada haverá uma camada de 7 cm de altura em concreto de 20 Mpa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO CNPJ:

06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

**8.2 – CAMADA NIVELADORA:** Todos os pisos com acabamento em cerâmica levarão uma argamassa de cimento, com a finalidade de nivelar para receber o revestimento final, obedecendo aos níveis ou inclinações previstas para o acabamento que os deve recobrir.

**8.3 – REVESTIMENTO CERÂMICO:** Os revestimentos para o chão indicados no projeto receberão acabamentos em placas tipo esmaltadas cerâmicas de dimensões 60cm x 60 cm. E os revestimentos para paredes receberão acabamentos em placas tipo esmaltadas cerâmicas de dimensões 60cm x 60 cm à altura de 1,80m.

**9 - FORRO:** As áreas indicadas no projeto deverão ser forradas com forro em placas de gesso.

**10 - PINTURA:** Antes da aplicação das tintas, deverão ser eliminadas as infiltrações e trincas porventura existentes, com tratamento adequado para cada situação. Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas, convenientemente preparadas, lixadas e só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

**11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** Obedecerão às Normas da ABNT e da concessionária local, devendo obedecer às recomendações abaixo:

- a) Todos os eletrodutos serão de PVC corrugados com as respectivas conexões (luvas e curvas).
- b) Todos os pontos de iluminação e tomada e interruptores devem ser para 10A-250V instalados.
- c) As tomadas nas paredes, quando não especificadas, devem ser de dois polos universais, 10A – 20ª.
- d) Os cabos condutores serão utilizados dos seguintes tipos: 1,5mm<sup>2</sup>, 2,5mm<sup>2</sup>, 4mm<sup>2</sup>, 16mm<sup>2</sup>, 25mm<sup>2</sup> e 36mm<sup>2</sup>.
- e) Será instalado Quadros de Distribuição, que receberão energia e distribuição para prédio com a capacidade para 12 disjuntores.
- f) Os disjuntores utilizados nos quadros de distribuição serão de 10A, 16A e 25A.
- g) As luminárias serão do tipo PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED.
- h) Padrão de medição REDE trifásico com disjuntor de 60 A - 100 A, caixa padrão de medição em mureta e aterramento com haste de aterramento.

**12 - HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAIS:** As instalações obedecerão às normas da ABNT, e normas da Concessionária local. As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas de acordo com planilha de quantitativos.





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

### **13 – QUADRA POLIESPORTIVA:**

**13.1 INFRAESTRUTURA:** As fundações deverão ser compatíveis com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte.

**13.2 PAREDES E PAINÉIS:** As alvenarias serão em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm.

**13.3 COBERTURA:** A estrutura do telhado será apoiada sobre estrutura metálica, obedecendo às especificações do fabricante de telhas com relação a inclinação e espaçamento. Usar-se-á telha metálica.

**13.4 PISOS:** Serão executados piso em concreto de 20Mpa com espessura de 7 cm.

**13.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 2,5mm<sup>2</sup>, instalação de tomada dupla de embutir 2x2P+T 10a/1250Y c/ placa; instalação de interruptor simples ou duplo;

**13.6 REBOCO E CHAPISCO:** As paredes, após serem chapiscadas, serão rebocada com argamassa de cimento.

**13.7 PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA:** As paredes depois de emassadas e lixadas receberão as duas demãos de pintura acrílica com tinta juntamente com a pintura de demarcação da quadra.

**13.8 DIVERSOS:** Instalação de alambrado para quadra poliesportiva, estruturados por tubos de aço galvanizado. Execução de passeio (calçada) com concreto 20 Mpa, feito em obra, acabamento convencional, armado e Instalação de traves para futebol de salão . A obra deverá ser entregue dentro do prazo estipulado devidamente limpa e sem entulhos de materiais, com todas as ligações em perfeito estado de funcionamento.



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIQUE NE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39,877.88	2.02 %
2	FORRO	51,090.00	2.59 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97,612.45	4.95 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	37,167.68	1.89 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	35,706.82	1.81 %
6	INFRAESTRUTURA	114,277.95	5.80 %
7	ALVENARIA E PAINÉIS	114,524.22	5.81 %
8	COBERTURA	465,224.51	23.60 %
9	ESQUADRIAS	62,198.08	3.15 %
10	PAVIMENTAÇÃO	93,345.00	4.73 %
11	REVESTIMENTO	212,775.03	10.79 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	110,728.98	5.62 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	43,648.19	2.21 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	18,645.60	0.95 %
15	PINTURA	124,796.00	6.33 %
16	QUADRA POLIESPORTIVA	349,810.16	17.74 %

Total sem BDI 1,577,226.06  
Total do BDI 394,202.49  
Total Geral 1,971,428.55



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIQUE NE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 - Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>39,877.88</b>	<b>2.02 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	382.39	477.98	2,867.88	0.15 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100	62.95	78.68	7,868.00	0.40 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	450	3.28	4.10	1,845.00	0.09 %
1.4	012212	SBC	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1,091.88	1,364.85	27,297.00	1.38 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>51,090.00</b>	<b>2.59 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	750	54.50	68.12	51,090.00	2.59 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	74.09	92.61	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>97,612.45</b>	<b>4.95 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	1.5	52,059.98	65,074.97	97,612.45	4.95 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>37,167.68</b>	<b>1.89 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	200	59.47	74.33	14,866.00	0.75 %
4.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	200	23.89	29.86	5,972.00	0.30 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.98	2.47	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	500	8.69	10.86	5,430.00	0.28 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10	25.79	32.23	322.30	0.02 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	9.62	12.02	96.16	0.00 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4	9.99	12.48	49.92	0.00 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	m²	0	14.86	18.57	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	330	25.29	31.61	10,431.30	0.53 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>35,706.82</b>	<b>1.81 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	138.5	89.16	111.45	15,435.82	0.78 %
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	300	54.06	67.57	20,271.00	1.03 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>114,277.95</b>	<b>5.80 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	45	2,031.61	2,539.51	114,277.95	5.80 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>114,524.22</b>	<b>5.81 %</b>
7.1	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	750	95.80	119.75	89,812.50	4.56 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	0	350.67	438.33	0.00	0.00 %
7.3	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	116.4	169.84	212.30	24,711.72	1.25 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>465,224.51</b>	<b>23.60 %</b>
8.1	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	136	126.28	157.85	21,467.60	1.09 %
8.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	1495	169.41	211.76	316,581.20	16.06 %
8.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	155	155.18	193.97	30,065.35	1.53 %



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIQUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO COBERTURA AMPLIAÇÃO	m²	340	189.60	237.00	80,580.00	4.09 %
8.5	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	72	92.56	115.70	8,330.40	0.42 %
8.6	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	138	47.54	59.42	8,199.96	0.42 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>62,198.08</b>	<b>3.15 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	56	888.55	1,110.68	62,198.08	3.15 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	0	556.29	695.36	0.00	0.00 %
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0	891.71	1,114.63	0.00	0.00 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>93,345.00</b>	<b>4.73 %</b>
10.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	750	99.57	124.46	93,345.00	4.73 %
10.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	0	110.93	138.66	0.00	0.00 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>212,775.03</b>	<b>10.79 %</b>
11.1	87904	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 MANUAL. AF_06/2014	m²	1200	8.74	10.92	13,104.00	0.66 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1200	43.55	54.43	65,316.00	3.31 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	42.42	53.02	0.00	0.00 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	900	116.70	145.87	131,283.00	6.66 %
11.6	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	25.92	94.82	118.52	3,072.03	0.16 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>110,728.98</b>	<b>5.62 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10	247.09	308.86	3,088.60	0.16 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	9.70	12.12	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	18.92	23.65	35,475.00	1.80 %
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	2.88	3.60	0.00	0.00 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500	4.13	5.16	12,900.00	0.65 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4000	6.35	7.93	31,720.00	1.61 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	23.74	29.67	0.00	0.00 %
12.8	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	0	22.81	28.51	0.00	0.00 %



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIQUE NE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 - Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	400	32.21	40.26	16,104.00	0.82 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	449.03	561.28	1,122.56	0.06 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	10.74	13.42	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22	52.24	65.30	1,436.60	0.07 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	69.87	87.33	1,047.96	0.05 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	146.96	183.70	0.00	0.00 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	36.94	46.17	277.02	0.01 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	44	104.70	130.87	5,758.28	0.29 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	128.19	160.23	320.46	0.02 %
12.18	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10	118.28	147.85	1,478.50	0.07 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>43,648.19</b>	<b>2.21 %</b>
13.1	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	8	138.61	173.26	1,386.08	0.07 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	0	327.61	409.51	0.00	0.00 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2	112.16	140.20	280.40	0.01 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2	102.73	128.41	256.82	0.01 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	229.66	287.07	0.00	0.00 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	48.93	61.16	122.32	0.01 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	70	95.87	119.83	8,388.10	0.43 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60	55.67	69.58	4,174.80	0.21 %
13.9	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	60	17.19	21.48	1,288.80	0.07 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	0	1,028.08	1,285.10	0.00	0.00 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	3,371.43	4,214.28	0.00	0.00 %
13.12	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0	5.34	6.67	0.00	0.00 %
13.13	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_12/2014	UN	0	18.86	23.57	0.00	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	172.88	216.10	432.20	0.02 %
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	0	148.07	185.08	0.00	0.00 %



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIQUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

#### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	336.10	420.12	0.00	0.00 %
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	459.90	574.87	1,149.74	0.06 %
13.18	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	746.52	933.15	1,866.30	0.09 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	876.64	1,095.80	0.00	0.00 %
13.20	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	0	718.89	898.61	0.00	0.00 %
13.21	1744	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,50 m	un	1	3,499.82	4,374.77	4,374.77	0.22 %
13.22	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1	15,942.29	19,927.86	19,927.86	1.01 %
13.23	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0	1,215.23	1,519.03	0.00	0.00 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>18,645.60</b>	<b>0.95 %</b>
14.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	0	46.95	58.68	0.00	0.00 %
14.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	68	219.36	274.20	18,645.60	0.95 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>124,796.00</b>	<b>6.33 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2200	17.71	22.13	48,686.00	2.47 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1800	2.64	3.30	5,940.00	0.30 %
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3000	14.48	18.10	54,300.00	2.75 %
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	0	30.71	38.38	0.00	0.00 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	30.41	38.01	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	0	53.76	67.20	0.00	0.00 %
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	750	16.93	21.16	15,870.00	0.81 %
15.9	72815	SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA PARA PISO	m²	0	63.40	79.25	0.00	0.00 %
<b>16</b>			<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>					<b>349,810.16</b>	<b>17.74 %</b>
<b>16.1</b>			<b>PISO</b>					<b>49,784.00</b>	<b>2.53 %</b>
16.1.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	400	99.57	124.46	49,784.00	2.53 %
16.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	0	110.93	138.66	0.00	0.00 %
<b>16.2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>210,893.52</b>	<b>10.70 %</b>
16.2.1	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO	m²	420	189.60	237.00	99,540.00	5.05 %
16.2.2	100144	SBC	FECHAMENTO TELHA METÁLICA ONDULADA OND-17 - AÇO GALVALUME	m²	420	100.30	125.37	52,655.40	2.67 %
16.2.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	420	53.76	67.20	28,224.00	1.43 %
16.2.4	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	12	2,031.61	2,539.51	30,474.12	1.55 %
<b>16.3</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>27,226.78</b>	<b>1.38 %</b>



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIQUE NE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 - Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.3.1	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	169.84	212.30	10,615.00	0.54 %
16.3.2	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	30	95.80	119.75	3,592.50	0.18 %
16.3.3	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	100	33.05	41.31	4,131.00	0.21 %
16.3.4	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	3.5	2,031.61	2,539.51	8,888.28	0.45 %
<b>16.4</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>36,633.00</b>	<b>1.86 %</b>
16.4.1	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	150	195.38	244.22	36,633.00	1.86 %
<b>16.5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>11,818.50</b>	<b>0.60 %</b>
16.5.1	102493	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	450	18.62	23.27	10,471.50	0.53 %
16.5.2	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	100	10.78	13.47	1,347.00	0.07 %
<b>16.6</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>7,779.90</b>	<b>0.39 %</b>
16.6.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	14.25	17.81	1,781.00	0.09 %
16.6.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	6.35	7.93	1,982.50	0.10 %
16.6.3	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12	267.76	334.70	4,016.40	0.20 %
<b>16.7</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>5,674.46</b>	<b>0.29 %</b>
16.7.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	4,539.57	5,674.46	5,674.46	0.29 %

**Total sem BDI** 1,577,226.06  
**Total do BDI** 394,202.49  
**Total Geral** 1,971,428.55



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR FIQUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								39,877.88
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	382.39	382.39
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	0.0100000	392.30	3.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	22.54	45.08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27.86	27.86
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	11.28	45.12
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	250.00	250.00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	20.99	2.30
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.11	8.11

MO sem LS => 22.34 LS => 25.49 MO com LS => 47.83  
 Valor do BDI => 95.59 Valor com BDI => 477.98  
**Quant. => 6.0000000 Preço Total => 2,867.88**

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	62.95	62.95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	23.17	8.25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	27.86	19.85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	29.80	0.11



Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	28.52	0.47	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	455.70	2.09	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	2.60	3.90	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.11	6.03	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	29.13	12.01	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	20.99	2.32	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	36.17	0.92	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	12.74	7.00	
				MO sem LS =>	10.45	LS =>	11.91	MO com LS =>	22.36
				Valor do BDI =>	15.73			Valor com BDI =>	78.68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,868.00</b>

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	3.28	3.28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	22.54	1.61	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	23.39	1.67	
				MO sem LS =>	0.96	LS =>	1.09	MO com LS =>	2.05
				Valor do BDI =>	0.82			Valor com BDI =>	4.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>450.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,845.00</b>

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,091.88	1,091.88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	23.17	228.47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	27.86	205.04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	22.54	235.02
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	11.71	71.43
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	8.26	81.44
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	21.72	8.47
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	4.88	24.15
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	25.32	31.14
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	39.46	190.35
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	129.90	11.56

Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	10.04	4.81		
				MO sem LS =>		201.90	LS =>	230.31	MO com LS =>	432.21
				Valor do BDI =>		272.97			Valor com BDI =>	1,364.85
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27,297.00</b>

<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>51,090.00</b>		
<b>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>		
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	54.50	54.50		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9123000	28.00	25.54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5244000	22.54	11.81		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0217000	26.06	0.56		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1.8127000	0.95	1.72		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0414000	13.33	13.88		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	26.37	0.20		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0293000	27.14	0.79		
				MO sem LS =>		11.66	LS =>	13.29	MO com LS =>	24.95
				Valor do BDI =>		13.62			Valor com BDI =>	68.12
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>750.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>51,090.00</b>

<b>2.2</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	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	74.09	74.09		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	23.19	13.91		
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0363000	30.01	31.09		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.5470000	6.46	22.91		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.2267000	2.43	2.98		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.2134000	0.24	0.53		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0123000	27.14	0.33		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6.35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0336000	46.53	1.56		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0370000	21.22	0.78		
				MO sem LS =>		4.40	LS =>	5.02	MO com LS =>	9.42
				Valor do BDI =>		18.52			Valor com BDI =>	92.61

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									97,612.45	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	52,059.98	52,059.98		
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	33.62	7,004.39		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.13	6,693.96		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	120.08	25,017.46		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	48.60	10,125.32		
Composição Auxiliar	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	15.45	3,218.85		
				MO sem LS =>		23,375.10	LS =>	26,663.98	MO com LS =>	50,039.08
				Valor do BDI =>		13,014.99			Valor com BDI =>	65,074.97
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>97,612.45</b>	

4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									37,167.68	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	59.47	59.47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3541000	28.21	9.98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1957000	22.54	49.49		
				MO sem LS =>		17.56	LS =>	20.04	MO com LS =>	37.60
				Valor do BDI =>		14.86			Valor com BDI =>	74.33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14,866.00</b>	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.89	23.89		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2301000	28.07	6.45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7740000	22.54	17.44		
				MO sem LS =>		7.14	LS =>	8.14	MO com LS =>	15.28
				Valor do BDI =>		5.97			Valor com BDI =>	29.86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,972.00</b>	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.98	1.98		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0229000	23.19	0.53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0647000	22.54	1.45		
				MO sem LS =>		0.58	LS =>	0.67	MO com LS =>	1.25
				Valor do BDI =>		0.49			Valor com BDI =>	2.47

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	8.69	8.69	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.75	1.87	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	13.65	6.82	
				MO sem LS =>	3.19	LS =>	3.63	MO com LS =>	6.82
				Valor do BDI =>	2.17			Valor com BDI =>	10.86
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,430.00</b>	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	25.79	25.79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2807000	28.21	7.91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7936000	22.54	17.88	
				MO sem LS =>	7.74	LS =>	8.83	MO com LS =>	16.57
				Valor do BDI =>	6.44			Valor com BDI =>	32.23
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>322.30</b>	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	9.62	9.62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1056000	27.45	2.89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2986000	22.54	6.73	
				MO sem LS =>	2.91	LS =>	3.31	MO com LS =>	6.22
				Valor do BDI =>	2.40			Valor com BDI =>	12.02
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>96.16</b>	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.99	9.99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1087000	28.21	3.06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3075000	22.54	6.93	
				MO sem LS =>	2.99	LS =>	3.42	MO com LS =>	6.41
				Valor do BDI =>	2.49			Valor com BDI =>	12.48
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>49.92</b>	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	14.86	14.86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	22.54	6.76
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	27.00	8.10

MO sem LS =>	4.54	LS =>	5.18	MO com LS =>	9.72
Valor do BDI =>	3.71			Valor com BDI =>	18.57
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01	
				MO sem LS =>	11.81	LS =>	13.48	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>330.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,431.30</b>

5	MOVIMENTO DE TERRA								35,706.82
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	89.16	89.16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	22.54	89.16	
				MO sem LS =>	25.83	LS =>	29.47	MO com LS =>	55.30
				Valor do BDI =>	22.29			Valor com BDI =>	111.45
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>138.5000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,435.82</b>

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	54.06	54.06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	22.54	54.06	
				MO sem LS =>	15.66	LS =>	17.87	MO com LS =>	33.53
				Valor do BDI =>	13.51			Valor com BDI =>	67.57
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>300.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,271.00</b>

6	INFRAESTRUTURA								114,277.95
6.1	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	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40	
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	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 =>	365.80	LS =>	417.27	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>45.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>114,277.95</b>

7	ALVENARIA E PAINÉIS								114,524.22
---	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

7.1	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	95.80	95.80		
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	97.72	22.80		
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	83.96	17.02		
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	109.48	27.04		
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	91.38	28.94		
					MO sem LS =>	20.77	LS =>	23.70	MO com LS =>	44.47
					Valor do BDI =>	23.95			Valor com BDI =>	119.75
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>750.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>89,812.50</b>

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	350.67	350.67		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	23.17	92.68		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	27.00	108.00		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	29.13	104.86		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	22.37	8.94		
Insumo	00001351	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	39.82	36.19		
					MO sem LS =>	61.83	LS =>	70.53	MO com LS =>	132.36
					Valor do BDI =>	87.66			Valor com BDI =>	438.33
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>0.00</b>

7.3	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	169.84	169.84

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	173.92	40.59	
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	144.46	29.29	
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	199.48	49.27	
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	160.01	50.69	
				MO sem LS =>	36.78	LS =>	41.95	MO com LS =>	78.73
				Valor do BDI =>	42.46			Valor com BDI =>	212.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>116.4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24,711.72</b>

<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>465,224.51</b>	
<b>8.1</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	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	126.28	126.28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750000	22.54	1.69	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0610000	27.63	1.68	
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	0.0018000	24.30	0.04	
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	0.0026000	23.30	0.06	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4.2000000	0.36	1.51	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4.2000000	5.45	22.89	
Insumo	00007216	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1.0290000	95.64	98.41	
				MO sem LS =>	1.06	LS =>	1.20	MO com LS =>	2.26
				Valor do BDI =>	31.57			Valor com BDI =>	157.85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>136.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21,467.60</b>

<b>8.2</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	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	169.41	169.41		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1570000	22.54	3.53		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1390000	27.63	3.84		
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	0.0025000	24.30	0.06		
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	0.0034000	23.30	0.07		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0.9400000	0.36	0.33		
Insumo	00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	0.3100000	4.24	1.31		
Insumo	00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	0.9400000	3.12	2.93		
Insumo	00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0.2040000	771.31	157.34		
					MO sem LS =>	2.30	LS =>	2.62	MO com LS =>	4.92
					Valor do BDI =>	42.35			Valor com BDI =>	211.76
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,495.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>316,581.20</b>		

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	155.18	155.18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	22.54	14.26		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5390000	27.63	14.89		
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	0.0132000	24.30	0.32		
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	0.0183000	23.30	0.42		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1610000	50.02	8.05		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0250000	20.63	0.51		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0049000	59.87	0.29		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.1800000	121.66	21.89		
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1.0500000	90.05	94.55		
					MO sem LS =>	9.16	LS =>	10.44	MO com LS =>	19.60
					Valor do BDI =>	38.79			Valor com BDI =>	193.97
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>155.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,065.35</b>		



8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO COBERTURA AMPLIAÇÃO	ESTRUTURA	m²	1.0000000	189.60	189.60		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	23.36	8.59		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	23.19	55.54		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	28.96	10.65		
Insumo	000398	SBC	PERFIL AÇO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	9.59	8.30		
Insumo	000406	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	10.40	5.13		
Insumo	000407	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	8.85	3.45		
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	54.80	85.59		
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.81	0.39		
Insumo	003144	SBC	PORCA AÇO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.26	0.26		
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	12.63	10.93		
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	2.11	0.77		
					MO sem LS =>	23.42	LS =>	26.72	MO com LS =>	50.14
					Valor do BDI =>	47.40			Valor com BDI =>	237.00
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>340.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>80,580.00</b>		

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	Telhamento	m	1.0000000	92.56	92.56		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2500000	3.75	0.93		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.2500000	3.64	0.91		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0.2500000	19.07	4.76		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2.0000000	0.36	0.72		
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2.0000000	1.91	3.82		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2500000	13.65	3.41		
Insumo	00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1.0000000	78.01	78.01		
					MO sem LS =>	3.82	LS =>	4.35	MO com LS =>	8.17
					Valor do BDI =>	23.14			Valor com BDI =>	115.70
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>72.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,330.40</b>		

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	47.54	47.54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.8000000	3.75	3.00

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.8000000	3.60	2.88		
Auxiliar										
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.0040000	644.09	2.57		
Auxiliar										
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0.4000000	11.72	4.68		
Auxiliar										
Composição	3175	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	0.1300000	63.40	8.24		
Auxiliar										
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.8000000	19.07	15.25		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.8000000	13.65	10.92		
					MO sem LS =>	14.05	LS =>	16.02	MO com LS =>	30.07
					Valor do BDI =>	11.88			Valor com BDI =>	59.42
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>138.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>8,199.96</b>

<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>62,198.08</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	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	Serviços	m²	1.0000000	888.55	888.55		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	222.13			Valor com BDI =>	1,110.68
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>56.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>62,198.08</b>

<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	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	556.29	556.29		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	28.21	12.89		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	22.54	5.16		
Auxiliar										
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	675.64	8.10		
Auxiliar										
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	530.14	530.14		
					MO sem LS =>	6.35	LS =>	7.24	MO com LS =>	13.59
					Valor do BDI =>	139.07			Valor com BDI =>	695.36
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>0.00</b>

<b>9.3</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	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1.0000000	891.71	891.71
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	28.21	10.05
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	22.54	4.00
Auxiliar								

Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	50.02	44.16
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	620.47	620.47
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	30.67	210.10

MO sem LS => 4.41 LS => 5.02 MO com LS => 9.43  
Valor do BDI => 222.92 Valor com BDI => 1,114.63  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

<b>10 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>93,345.00</b>
<b>10.1</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	99.57	99.57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	28.21	3.15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	22.54	1.05	
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	8.61	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	540.00	43.95	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	12.84	51.36	

MO sem LS => 1.32 LS => 1.51 MO com LS => 2.83  
Valor do BDI => 24.89 Valor com BDI => 124.46  
**Quant. => 750.0000000 Preço Total => 93,345.00**

<b>10.2</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	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	110.93	110.93
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0956000	28.07	30.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4972000	22.54	11.20
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0254000	5.24	0.13
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0759000	1.54	0.11

Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0903000	3.11	0.28	
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2164000	0.50	0.10	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	1.29	2.15	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20.0000000	0.88	17.60	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.0400000	10.00	0.40	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0.0125000	24.84	0.31	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	10.0000000	4.79	47.90	
				MO sem LS =>	13.17	LS =>	15.02	MO com LS =>	28.19
				Valor do BDI =>	27.73			Valor com BDI =>	138.66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>212,775.03</b>	
<b>11.1</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	87904	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 MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	8.74	8.74	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	702.54	2.59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1724000	28.21	4.86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0575000	22.54	1.29	
				MO sem LS =>	2.20	LS =>	2.52	MO com LS =>	4.72
				Valor do BDI =>	2.18			Valor com BDI =>	10.92
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13,104.00</b>

<b>11.2</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	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	43.55	43.55	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	703.46	26.45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	28.21	13.25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	22.54	3.85	
				MO sem LS =>	8.12	LS =>	9.27	MO com LS =>	17.39
				Valor do BDI =>	10.88			Valor com BDI =>	54.43

Quant. => 1,200.000000 Preço Total => 65,316.00

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	42.42	42.42	
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	0.0376000	566.82	21.31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	28.21	16.36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	22.54	4.75	
				MO sem LS =>	7.87	LS =>	8.97	MO com LS =>	16.84
				Valor do BDI =>	10.60			Valor com BDI =>	53.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	116.70	116.70	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5726000	28.07	16.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1746000	22.54	3.93	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0864000	78.85	85.66	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9.1300000	1.11	10.13	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	6.51	0.91	
				MO sem LS =>	6.33	LS =>	7.21	MO com LS =>	13.54
				Valor do BDI =>	29.17			Valor com BDI =>	145.87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>900.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>131,283.00</b>

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	94.82	94.82	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7762000	28.07	21.78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3358000	22.54	7.56	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.8500000	1.11	7.60	
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1.0764000	52.93	56.97	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	6.51	0.91	
				MO sem LS =>	9.22	LS =>	10.52	MO com LS =>	19.74
				Valor do BDI =>	23.70			Valor com BDI =>	118.52

Quant. => 25.9200000 Preço Total => 3,072.03

12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						110,728.98		
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	247.09	247.09	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	19.66	19.66	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	5.77	11.54	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.88	24.19	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	8.98	19.75	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.13	52.03	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	17.86	6.69	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	54.10	54.10	
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	8.74	19.22	
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	5.79	5.79	
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	15.51	34.12	
				MO sem LS =>	50.76	LS =>	57.90	MO com LS =>	108.66
				Valor do BDI =>	61.77			Valor com BDI =>	308.86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,088.60</b>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	9.70	9.70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	23.67	1.59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	30.60	2.05	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.51	6.06	
				MO sem LS =>	1.15	LS =>	1.32	MO com LS =>	2.47
				Valor do BDI =>	2.42			Valor com BDI =>	12.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

12.3	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 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	18.92	18.92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	23.67	2.15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	30.60	2.78	
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 HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	11.34	11.34	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.41	2.65	
				MO sem LS =>	3.81	LS =>	4.35	MO com LS =>	8.16
				Valor do BDI =>	4.73			Valor com BDI =>	23.65
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,475.00</b>	

12.4	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 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.88	2.88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	23.67	0.54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	30.60	0.70	
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	1.29	1.60	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04	
				MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.84
				Valor do BDI =>	0.72			Valor com BDI =>	3.60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.5	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 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.13	4.13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	23.67	0.68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	30.60	0.88	
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	2.04	2.53	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04	
				MO sem LS =>	0.50	LS =>	0.56	MO com LS =>	1.06
				Valor do BDI =>	1.03			Valor com BDI =>	5.16
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,900.00</b>	

12.6	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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.35	6.35			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	23.67	0.92			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	30.60	1.19			
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	3.38	4.20			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04			
						MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.76	MO com LS =>	1.43
						Valor do BDI =>	1.58			Valor com BDI =>	7.93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31,720.00</b>		

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	23.74	23.74			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	23.67	2.69			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	30.60	3.48			
Insumo	00000995	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 16 MM2	Material	M	1.2434000	14.10	17.53			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04			
						MO sem LS =>	1.97	LS =>	2.24	MO com LS =>	4.21
						Valor do BDI =>	5.93			Valor com BDI =>	29.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
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	22.81	22.81			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	30.60	0.08			
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	21.86	22.73			
						MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.03	MO com LS =>	0.06
						Valor do BDI =>	5.70			Valor com BDI =>	28.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 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	32.21	32.21



Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	30.60	0.09	
Insumo	00001019 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 35 MM2	Material	M	1.0401000	30.89	32.12	
			MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.03	MO com LS =>	0.06
			Valor do BDI =>	8.05			Valor com BDI =>	40.26
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,104.00</b>	

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	449.03	449.03	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.67	47.34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	30.60	61.20	
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	340.49	340.49	
			MO sem LS =>	34.50	LS =>	39.36	MO com LS =>	73.86
			Valor do BDI =>	112.25			Valor com BDI =>	561.28
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,122.56</b>	

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	10.74	10.74	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	23.67	0.83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	30.60	1.07	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.97	0.97	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.87	7.87	
			MO sem LS =>	0.60	LS =>	0.69	MO com LS =>	1.29
			Valor do BDI =>	2.68			Valor com BDI =>	13.42
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	52.24	52.24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	23.67	2.25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	30.60	2.91
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.97	1.94
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	45.14	45.14

MO sem LS => 1.63 LS => 1.87 MO com LS => 3.50  
 Valor do BDI => 13.06 Valor com BDI => 65.30  
**Quant. => 22.000000 Preço Total => 1,436.60**

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	69.87	69.87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	23.67	4.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	30.60	6.08
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	3.0000000	1.26	3.78
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	55.31	55.31

MO sem LS => 3.42 LS => 3.91 MO com LS => 7.33  
 Valor do BDI => 17.46 Valor com BDI => 87.33  
**Quant. => 12.0000000 Preço Total => 1,047.96**

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	146.96	146.96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	23.67	18.53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	30.60	23.95
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.67	8.01
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	96.47	96.47

MO sem LS => 13.50 LS => 15.41 MO com LS => 28.91  
 Valor do BDI => 36.74 Valor com BDI => 183.70  
**Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00**

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	36.94	36.94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	23.67	5.28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	30.60	16.38
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	15.28	15.28

MO sem LS => 7.04 LS => 8.04 MO com LS => 15.08  
 Valor do BDI => 9.23 Valor com BDI => 46.17  
**Quant. => 6.0000000 Preço Total => 277.02**

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

Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	104.70	104.70	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.75	3.75	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.60	3.60	
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	62.67	62.67	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	21.03	21.03	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.65	13.65	
				MO sem LS =>	16.20	LS =>	18.48	MO com LS =>	34.68
				Valor do BDI =>	26.17			Valor com BDI =>	130.87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>44.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,758.28</b>

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	128.19	128.19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	23.67	9.18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	30.60	11.87	
Insumo	00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	107.14	107.14	
				MO sem LS =>	6.69	LS =>	7.64	MO com LS =>	14.33
				Valor do BDI =>	32.04			Valor com BDI =>	160.23
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>320.46</b>

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	118.28	118.28	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.75	1.12	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.60	1.80	
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	99.00	99.00	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.88	1.76	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	21.03	10.51	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	13.65	4.09	
				MO sem LS =>	6.82	LS =>	7.78	MO com LS =>	14.60
				Valor do BDI =>	29.57			Valor com BDI =>	147.85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,478.50</b>

13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								43,648.19
13.1	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	138.61	138.61		
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.1400000	23.59	50.48		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.1800000	9.18	10.83		
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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.90	15.90		
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.8900000	12.64	11.24		
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	7.93	16.97		
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	15.51	33.19		
					MO sem LS =>	35.36	LS =>	40.33	MO com LS =>	75.69
					Valor do BDI =>	34.65			Valor com BDI =>	173.26
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,386.08</b>		

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28		
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37		
					MO sem LS =>	37.66	LS =>	42.96	MO com LS =>	80.62
					Valor do BDI =>	81.90			Valor com BDI =>	409.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc..)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	112.16	112.16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.75	1.12
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.66	1.09
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40

Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	20.01	1.00		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	19.07	5.72		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.37	10.11		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.97	0.19		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	13.65	4.09		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.68	6.68		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	9.56	76.48		
				MO sem LS =>		4.58	LS =>	5.23	MO com LS =>	9.81
				Valor do BDI =>		28.04			Valor com BDI =>	140.20
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>280.40</b>

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	102.73	102.73		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.75	1.50		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.66	1.46		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	20.01	1.00		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	19.07	7.62		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.39	14.78		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	13.65	5.46		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	13.25	53.00		
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	16.96	16.96		
				MO sem LS =>		6.11	LS =>	6.97	MO com LS =>	13.08
				Valor do BDI =>		25.68			Valor com BDI =>	128.41
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>256.82</b>

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	229.66	229.66		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	28.07	13.40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	22.54	3.39		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1.0000000	200.61	200.61		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	41.25	12.26		
				MO sem LS =>		5.30	LS =>	6.05	MO com LS =>	11.35

Valor do BDI => 57.41

Quant. =>

Valor com BDI => 287.07  
Preço Total =>

287.07  
0.00

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	48.93	48.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	22.67	9.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	27.45	10.94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0292000	49.09	1.43
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.06	25.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0440000	55.61	2.44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0154000	2.06	0.03

MO sem LS => 6.35

LS =>

7.25

MO com LS => 13.60

Valor do BDI => 12.23

Valor com BDI =>

61.16

Quant. =>

2.0000000

Preço Total =>

122.32

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	95.87	95.87
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	26.05	26.05
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4991000	15.04	22.54
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4223000	14.39	20.46
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0700000	23.03	1.61
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.58	11.08
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	5.04	0.14

Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	26.96	0.95				
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	39.38	6.76				
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	6.13	0.25				
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	23.34	2.50				
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	15.08	2.59				
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	8.82	0.94				
						MO sem LS =>	17.56	LS =>	20.03	MO com LS =>	37.59	
						Valor do BDI =>	23.96			Valor com BDI =>	119.83	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>70.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,388.10</b>			

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	55.67	55.67
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	46.03	16.95
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	29.70	18.75
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	41.97	0.18
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	33.83	0.66
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	24.92	0.86
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	59.38	0.25
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	41.06	3.41
Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	81.60	0.17
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	64.20	1.18

Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	81.90	3.00		
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	181.56	0.78		
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	32.66	0.24		
Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	29.77	2.56		
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	7.86	1.72		
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	57.52	3.25		
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	24.23	0.43		
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	22.75	1.28		
					MO sem LS =>	5.83	LS =>	6.66	MO com LS =>	12.49
					Valor do BDI =>	13.91			Valor com BDI =>	69.58
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>4,174.80</b>

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	17.19	17.19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2552000	22.67	5.78		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2552000	27.45	7.00		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0549000	4.17	4.39		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0142000	2.06	0.02		
					MO sem LS =>	4.06	LS =>	4.64	MO com LS =>	8.70
					Valor do BDI =>	4.29			Valor com BDI =>	21.48
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1,288.80</b>

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,028.08	1,028.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	27.45	211.36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	22.67	174.55
Insumo	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	16.33	16.33



Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70		
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.38	2.55		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	459.00	459.00		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.05	1.21		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.43	2.43		
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	42.58	42.58		
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	3.79	3.79		
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	24.81	24.81		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.17	6.25		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.00	18.00		
				MO sem LS =>		122.80	LS =>	140.07	MO com LS =>	262.87
				Valor do BDI =>		257.02			Valor com BDI =>	1,285.10
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1442 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	3,371.43	3,371.43	
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	644.09	77.29	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.75	15.00	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.66	14.64	
Insumo	463 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2,769.10	2,769.10	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.21	1.40	
Insumo	1951 ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	60.87	60.87	
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	31.19	62.38
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	50.50	50.50
Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	15.62	15.62
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	19.07	76.28
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	5.46	10.92
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.78	9.56
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	12.01	12.01

Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.43	4.86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	13.65	54.60
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	31.46	75.50
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	21.32	34.11
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	26.79	26.79

MO sem LS => 63.34 LS => 72.25 MO com LS => 135.59  
Valor do BDI => 842.85 Valor com BDI => 4,214.28

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

13.12	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	5.34	5.34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0195000	22.67	0.44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0195000	27.45	0.53
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	4.17	4.37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0045000	2.06	0.00

MO sem LS => 0.30 LS => 0.35 MO com LS => 0.65  
Valor do BDI => 1.33 Valor com BDI => 6.67

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

13.13	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 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.86	18.86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1652000	22.67	3.74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1652000	27.45	4.53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	49.09	0.24
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	9.87	9.87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	55.61	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07

MO sem LS => 2.63 LS => 3.00 MO com LS => 5.63  
Valor do BDI => 4.71 Valor com BDI => 23.57

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	172.88	172.88

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	27.45	2.63			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	22.54	0.68			
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.05	0.08			
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	169.49	169.49			
						MO sem LS =>	1.07	LS =>	1.21	MO com LS =>	2.28
						Valor do BDI =>	43.22			Valor com BDI =>	216.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>432.20</b>		

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	148.07	148.07			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	22.67	10.31			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	27.45	12.48			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	14.93	0.14			
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	125.14	125.14			
						MO sem LS =>	7.25	LS =>	8.27	MO com LS =>	15.52
						Valor do BDI =>	37.01			Valor com BDI =>	185.08
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	336.10	336.10			
Composição Auxiliar	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	281.89	281.89			
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.64	9.64			
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.05	22.05			
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.52	22.52			
						MO sem LS =>	13.09	LS =>	14.93	MO com LS =>	28.02
						Valor do BDI =>	84.02			Valor com BDI =>	420.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	459.90	459.90

Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.64	9.64
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.98	11.98
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	10.75	10.75
Composição Auxiliar	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	337.43	337.43
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	90.10	90.10

MO sem LS => 15.96 LS => 18.20 MO com LS => 34.16  
 Valor do BDI => 114.97 Valor com BDI => 574.87  
**Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,149.74**

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	746.52	746.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3121000	27.45	36.01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6063000	22.54	13.66
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.34	44.68
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.06	12.06
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	137.27	12.09
Insumo	00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	1.0000000	628.02	628.02

MO sem LS => 15.88 LS => 18.12 MO com LS => 34.00  
 Valor do BDI => 186.63 Valor com BDI => 933.15  
**Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,866.30**

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	876.64	876.64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	27.45	31.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	22.54	12.54
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.34	44.68
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.06	12.06
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	763.60	763.60

Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	137.27	12.09	
				MO sem LS =>	14.12	LS =>	16.10	MO com LS =>	30.22
				Valor do BDI =>	219.16			Valor com BDI =>	1,095.80
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	718.89	718.89	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3.75	12.00	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3.66	11.71	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.21	0.42	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.2000000	19.07	61.02	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.34	44.68	
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES. BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	1.0000000	57.81	57.81	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.2000000	13.65	43.68	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	422.59	422.59	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	64.98	64.98	
				MO sem LS =>	48.91	LS =>	55.79	MO com LS =>	104.70
				Valor do BDI =>	179.72			Valor com BDI =>	898.61
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1744	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,50 m	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	3,499.82	3,499.82	
Composição Auxiliar	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	4.1400000	162.01	670.72	
Composição Auxiliar	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	11.4000000	133.64	1,523.49	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	7.3200000	52.20	382.10	
Composição Auxiliar	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0.7500000	131.29	98.46	
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.6840000	463.43	316.98	
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0300000	535.93	16.07	
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	2.4600000	200.00	492.00	
				MO sem LS =>	541.47	LS =>	617.66	MO com LS =>	1,159.13
				Valor do BDI =>	874.95			Valor com BDI =>	4,374.77

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 4,374.77

13.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1717 ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	Fossas Sépticas	un	1.0000000	15,942.29	15,942.29	
Composição Auxiliar	110 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	16.7000000	192.75	3,218.92	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	133.6000000	12.60	1,683.36	
Composição Auxiliar	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	26.2400000	196.01	5,143.30	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	39.9000000	52.20	2,082.78	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	38.7400000	6.79	263.04	
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	38.7400000	38.18	1,479.09	
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	10.1500000	34.80	353.22	
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.5600000	527.94	823.58	
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.6700000	535.93	895.00	
			MO sem LS =>	2,873.46	LS =>	3,277.76	MO com LS =>	6,151.22
			Valor do BDI =>	3,985.57			Valor com BDI =>	19,927.86
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19,927.86</b>		

13.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,215.23	1,215.23	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	22.67	6.08	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	27.45	7.37	
Insumo	00034640 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,201.78	1,201.78	
			MO sem LS =>	4.28	LS =>	4.88	MO com LS =>	9.16
			Valor do BDI =>	303.80			Valor com BDI =>	1,519.03
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>18,645.60</b>
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98561 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	46.95	46.95
Composição Auxiliar	87286 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	580.46	14.51



Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60	
				MO sem LS =>	0.32	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.68
				Valor do BDI =>	0.66			Valor com BDI =>	3.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,800.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,940.00</b>

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.48	14.48	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	30.71	5.00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	22.54	1.22	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	36.17	8.26	
				MO sem LS =>	1.91	LS =>	2.17	MO com LS =>	4.08
				Valor do BDI =>	3.62			Valor com BDI =>	18.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>54,300.00</b>

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	30.71	30.71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	22.54	6.76	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	30.71	12.28	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	23.80	1.11	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.97	0.97	
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	35.53	9.59	
				MO sem LS =>	5.76	LS =>	6.58	MO com LS =>	12.34
				Valor do BDI =>	7.67			Valor com BDI =>	38.38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	30.41	30.41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	22.54	7.88	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	30.71	12.28	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	23.80	0.95	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.97	0.38	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	35.08	5.61	
Insumo	00006086	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31	
				MO sem LS =>	6.09	LS =>	6.95	MO com LS =>	13.04
				Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>



15.7	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	53.76	53.76		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	22.54	18.03		
Auxiliar Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	30.71	24.56		
Auxiliar Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	23.80	0.71		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	37.84	4.54		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.91	0.87		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	35.08	5.05		
					MO sem LS =>	12.84	LS =>	14.65	MO com LS =>	27.49
					Valor do BDI =>	13.44			Valor com BDI =>	67.20
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	16.93	16.93		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	30.71	6.97		
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0757000	22.54	1.70		
Auxiliar Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	36.17	8.26		
					MO sem LS =>	2.65	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.67
					Valor do BDI =>	4.23			Valor com BDI =>	21.16
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>750.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,870.00</b>		

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	63.40	63.40		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	22.54	11.27		
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	28.21	14.10		
Auxiliar Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	72.37	38.03		
					MO sem LS =>	7.82	LS =>	8.93	MO com LS =>	16.75
					Valor do BDI =>	15.85			Valor com BDI =>	79.25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

<b>16</b>			<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>					<b>349,810.16</b>
<b>16.1</b>			<b>PISO</b>					<b>49,784.00</b>
<b>16.1.1</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	99.57	99.57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	28.21	3.15

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	22.54	1.05	
Auxiliar 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	8.61	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	540.00	43.95	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	12.84	51.36	
				MO sem LS =>	1.32	LS =>	1.51	MO com LS =>	2.83
				Valor do BDI =>	24.89			Valor com BDI =>	124.46
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>49,784.00</b>

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	110.93	110.93	
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0956000	28.07	30.75	
Auxiliar Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4972000	22.54	11.20	
Auxiliar Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0254000	5.24	0.13	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0759000	1.54	0.11	
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0903000	3.11	0.28	
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2164000	0.50	0.10	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	1.29	2.15	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20.0000000	0.88	17.60	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.0400000	10.00	0.40	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0.0125000	24.84	0.31	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	10.0000000	4.79	47.90	
				MO sem LS =>	13.17	LS =>	15.02	MO com LS =>	28.19
				Valor do BDI =>	27.73			Valor com BDI =>	138.66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>16.2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>210,893.52</b>
<b>16.2.1</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>

Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO	ESTRUTURA	m²	1.0000000	189.60	189.60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	23.36	8.59
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	23.19	55.54
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	28.96	10.65
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	9.59	8.30
Insumo	000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	10.40	5.13
Insumo	000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	8.85	3.45
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	54.80	85.59
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.81	0.39
Insumo	003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.26	0.26
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	12.63	10.93
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	2.11	0.77

MO sem LS => 23.42      LS => 26.72      MO com LS => 50.14  
Valor do BDI => 47.40      Valor com BDI => 237.00  
**Quant. => 420.0000000      Preço Total => 99,540.00**

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100144	SBC	FECHAMENTO TELHA METALICA ONDULADA OND-17 - ACO GALVALUME	COBERTURAS	m²	1.0000000	100.30	100.30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1340000	23.17	3.10
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	27.63	3.95
Insumo	018573	SBC	TELHA METALICA ONDULADA OND-17 BRANCO NEVE PRIMER 0,43mm EM ACO GALVALUME	Material	m²	1.1000000	32.66	35.92
Insumo	018575	SBC	ARREMATE ALUMINIO 0,70m INFERIOR PARA TELHA METALICA	Material	M	1.9330000	22.99	44.43
Insumo	028604	SBC	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 8 x 110mm	Material	UN	6.0000000	2.15	12.90

MO sem LS => 2.19      LS => 2.49      MO com LS => 4.68  
Valor do BDI => 25.07      Valor com BDI => 125.37  
**Quant. => 420.0000000      Preço Total => 52,655.40**

16.2.3	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 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	53.76	53.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	22.54	18.03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	30.71	24.56
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	23.80	0.71

Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	37.84	4.54		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.91	0.87		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	35.08	5.05		
				MO sem LS =>		12.84	LS =>	14.65	MO com LS =>	27.49
				Valor do BDI =>		13.44			Valor com BDI =>	67.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>420.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28,224.00</b>	

16.2.4	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	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40		
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	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 =>		365.80	LS =>	417.27	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>		507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,474.12</b>	

16.3			ARQUIBANCADA					27,226.78		
16.3.1	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	169.84	169.84		
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	173.92	40.59		
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	144.46	29.29		
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	199.48	49.27		
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	160.01	50.69		
				MO sem LS =>		36.78	LS =>	41.95	MO com LS =>	78.73
				Valor do BDI =>		42.46			Valor com BDI =>	212.30

Quant. => 50.0000000 Preço Total => 10,615.00

16.3.2	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	95.80	95.80		
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	97.72	22.80		
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	83.96	17.02		
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	109.48	27.04		
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	91.38	28.94		
					MO sem LS =>	20.77	LS =>	23.70	MO com LS =>	44.47
					Valor do BDI =>	23.95			Valor com BDI =>	119.75
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,592.50</b>		

16.3.3	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	33.05	33.05		
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	2,376.53	26.85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	28.21	5.64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0250000	22.54	0.56		
					MO sem LS =>	2.32	LS =>	2.65	MO com LS =>	4.97
					Valor do BDI =>	8.26			Valor com BDI =>	41.31
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,131.00</b>		

16.3.4	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	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40

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	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 =>		365.80	LS =>	417.27
					Valor do BDI =>		507.90		MO com LS =>
									Valor com BDI =>
									783.07
									2,539.51
									<b>Quant. =&gt;</b>
									<b>3.5000000</b>
									<b>Preço Total =&gt;</b>
									<b>8,888.28</b>

<b>16.4</b>			<b>ALAMBRADO</b>						<b>36,633.00</b>
<b>16.4.1</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	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURFETA) AF 03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1.0000000	195.38	195.38
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.9774000	28.00	27.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.9774000	22.54	22.03
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	392.30	1.76
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	59.20	60.40
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	72.86	44.48
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	43.49	37.84
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0.0025000	24.00	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	18.27	1.45
					MO sem LS =>		15.31	LS =>	17.47
					Valor do BDI =>		48.84		MO com LS =>
									Valor com BDI =>
									32.78
									244.22
									<b>Quant. =&gt;</b>
									<b>150.0000000</b>
									<b>Preço Total =&gt;</b>
									<b>36,633.00</b>

<b>16.5</b>			<b>PINTURA</b>						<b>11,818.50</b>
<b>16.5.1</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	18.62	18.62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.0930000	30.71	2.85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.0390000	22.54	0.87
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	31.94	0.20
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	31.05	2.67
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	24.26	10.35	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	8.46	0.08	
				MO sem LS =>	2.01	LS =>	2.30	MO com LS =>	4.31
				Valor do BDI =>	4.65			Valor com BDI =>	23.27
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>450.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,471.50</b>	

16.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1.0000000	10.78	10.78	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2390000	30.71	7.33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	22.54	2.25	
Insumo	00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	Material	L	0.0120000	73.12	0.87	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0400000	8.46	0.33	
				MO sem LS =>	2.92	LS =>	3.34	MO com LS =>	6.26
				Valor do BDI =>	2.69			Valor com BDI =>	13.47
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,347.00</b>	

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>7,779.90</b>	
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	14.25	14.25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	23.67	4.18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	30.60	5.41	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	4.59	4.66	
				MO sem LS =>	3.05	LS =>	3.48	MO com LS =>	6.53
				Valor do BDI =>	3.56			Valor com BDI =>	17.81
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,781.00</b>	

16.6.2	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 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.35	6.35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	23.67	0.92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	30.60	1.19	
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	3.38	4.20	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04	
				MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.76	MO com LS =>	1.43
				Valor do BDI =>	1.58			Valor com BDI =>	7.93

Quant. => 250.000000 Preço Total => 1,982.50

16.6.3	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	267.76	267.76
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.75	1.12
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.60	1.80
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	248.48	248.48
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.88	1.76
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	21.03	10.51
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	13.65	4.09

MO sem LS => 6.82 LS => 7.78 MO com LS => 14.60  
 Valor do BDI => 66.94 Valor com BDI => 334.70

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 4,016.40

16.7	DIVERSOS						5,674.46
16.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1.0000000	4,539.57	4,539.57
Insumo	00025398 SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1.0000000	4,539.57	4,539.57

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00  
 Valor do BDI => 1,134.89 Valor com BDI => 5,674.46

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 5,674.46

**Total sem BDI 1,577,226.06**  
**Total do BDI 394,202.49**  
**Total Geral 1,971,428.55**





**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**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
00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	304,8939889		964,13		293.957,44		293,957.44	14,91%	293,957.44	14,91%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6.707,4223944		17,06		114.428,63		114,428.63	5,80%	408,386.07	20,72%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	16.956,3053874		5,80		98.346,57		98,346.57	4,99%	506,732.64	25,70%
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	977,4842500		98,56		96.340,85		96,340.85	4,89%	603,073.49	30,59%
000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.186,7852059		68,50		81.294,79		81,294.79	4,12%	684,368.27	34,71%
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.598,7026982		16,05		73.809,18		73,809.18	3,74%	758,177.45	38,46%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.065,2529926		23,83		73.044,98		73,044.98	3,71%	831,222.43	42,16%
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	94,1354442		675,00		63.541,42		63,541.42	3,22%	894,763.86	45,39%
9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	55,9842068		1.110,68		62.180,54		62,180.54	3,15%	956,944.39	48,54%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1.978,2705588		25,06		49.575,46		49,575.46	2,51%	1.006,519.85	51,06%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	317,7299128		145,01		46.074,01		46,074.01	2,34%	1.052,593.87	53,39%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	859,1926203		45,21		38.844,10		38,844.10	1,97%	1.091,437.97	55,36%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.843,8521022		19,37		35.715,42		35,715.42	1,81%	1.127,153.38	57,17%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	18.205,9928484		1,67		30.404,01		30,404.01	1,54%	1.157,557.39	58,72%
D0500002	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	390,1149479		76,43		29.816,49		29,816.49	1,51%	1.187,373.88	60,23%
B01000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.029,2025585		13,10		26.582,55		26,582.55	1,35%	1.213,956.43	61,58%
018575	SBC	ARREIMATE ALUMINIO 0,70m INFERIOR PARA TELHA METALICA	Material	M	811,6310375		28,73		23.318,16		23,318.16	1,18%	1.237,274.59	62,76%
B01000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.224,7794876		18,58		22.756,40		22,756.40	1,15%	1.260,030.99	63,91%
00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	21,9463192		1.031,25		22.632,14		22,632.14	1,15%	1.282,663.13	65,06%
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	5.282,9596682		4,22		22.294,09		22,294.09	1,13%	1.304,957.22	66,19%
018573	SBC	TELHA METALICA ONDULADA OND-17 BRANCO NEVE PRIMER 0,43mm EM ACO GALVALUME	Material	m²	461,8697058		40,82		18.853,52		18,853.52	0,96%	1.323,810.74	67,15%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	162,7041009		112,56		18.313,97		18,313.97	0,93%	1.342,124.72	68,08%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	320,0512072		56,01		17.926,07		17,926.07	0,91%	1.360,050.79	68,99%
D04000000	CAEMA	ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	2.782,2151324		6,11		16.999,33		16,999.33	0,86%	1.377,050.12	69,85%
00007216	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	139,9045327		119,55		16.725,59		16,725.59	0,85%	1.393,775.71	70,70%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	693,1159788		23,83		16.516,95		16,516.95	0,84%	1.410,292.66	71,54%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 - Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**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
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14.430,2082694		1,12		16.161,83		16,161.83	0,82%	1,426,454.49	72,36%
00001019	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 35 MM2	Material	M	415,9226675		38,61		16.058,77		16,058.77	0,81%	1,442,513.27	73,17%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	591,1916578		23,83		14.088,10		14,088.10	0,71%	1,456,601.37	73,89%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-J PARA ARGAMASSAS	Material	KG	9.952,4298828		1,40		13.933,40		13,933.40	0,71%	1,470,534.77	74,59%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	505,6889490		26,28		13.289,51		13,289.51	0,67%	1,483,824.27	75,27%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	16.956,3053874		0,78		13.225,92		13,225.92	0,67%	1,497,050.19	75,94%
	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	1.814,4881298		7,23		13.118,75		13,118.75	0,67%	1,510,168.94	76,60%
D05000000	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	780,8297266		16,66		13.008,62		13,008.62	0,66%	1,523,177.56	77,26%
	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	19.369,6607860		0,65		12.590,28		12,590.28	0,64%	1,535,767.84	77,90%
D01000000	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	320,0512072		38,35		12.273,96		12,273.96	0,62%	1,548,041.81	78,52%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	488,7656618		23,83		11.647,29		11,647.29	0,59%	1,559,689.09	79,11%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8.392,1845506		1,38		11.581,21		11,581.21	0,59%	1,571,270.31	79,70%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	320,0512072		35,91		11.493,04		11,493.04	0,58%	1,582,763.35	80,29%
00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	153,0018379		74,00		11.322,14		11,322.14	0,57%	1,594,085.48	80,86%
	CAEMA	RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	1.388,0834193		7,73		10.729,88		10,729.88	0,54%	1,604,815.37	81,40%
D05000007	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2.944,7492813		3,60		10.601,10		10,601.10	0,54%	1,615,416.47	81,94%
007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	657,9743843		15,78		10.382,84		10,382.84	0,53%	1,625,799.30	82,47%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.121,3689430		1,66		10.161,47		10,161.47	0,52%	1,635,960.77	82,98%
	I2543	SEINFRA	Mão de Obra	H	428,8790125		21,42		9.186,59		9,186.59	0,47%	1,645,147.36	83,45%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	364,3801035		23,55		8.581,15		8,581.15	0,44%	1,653,728.51	83,88%
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	9.363,0372378		0,90		8.426,73		8,426.73	0,43%	1,662,155.25	84,31%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2.677,7945896		3,12		8.354,72		8,354.72	0,42%	1,670,509.97	84,74%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	91,5491738		91,07		8.337,38		8,337.38	0,42%	1,678,847.35	85,16%
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	3.264,2475503		2,55		8.323,83		8,323.83	0,42%	1,687,171.18	85,58%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	442,4610649		17,98		7.955,45		7,955.45	0,40%	1,695,126.63	85,98%
000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	657,9743843		11,98		7.882,53		7,882.53	0,40%	1,703,009.16	86,38%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 -**  
**Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	308,0365224		23,83		7.340,51		0,37%	1,710,349.67	86,76%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	76,9474930		93,50		7.194,59		0,36%	1,717,544.26	87,12%
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	130,4781919		54,36		7.092,79		0,36%	1,724,637.06	87,48%
00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260" MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	71,9796944		97,51		7.018,74		0,36%	1,731,655.80	87,84%
028604	SBC	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 8 x 110mm	Material	UN	2.519,2893042		2,68		6.751,70		0,34%	1,738,407.49	88,18%
00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	283,3142270		23,83		6.751,38		0,34%	1,745,158.87	88,52%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.315,1484143		1,55		6.688,48		0,34%	1,751,847.35	88,86%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	65,6712891		96,87		6.361,58		0,32%	1,758,208.93	89,18%
099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	312,4218653		19,31		6.032,87		0,31%	1,764,241.80	89,49%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	76,9474930		76,13		5.858,01		0,30%	1,770,099.81	89,79%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	192,0958094		30,32		5.824,34		0,30%	1,775,924.15	90,08%
00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	0,9997180		5.674,46		5.672,86		0,29%	1,781,597.01	90,37%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	306,3764589		18,26		5.594,43		0,28%	1,787,191.45	90,65%
00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	1.404,9036743		3,90		5.479,12		0,28%	1,792,670.57	90,93%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	298,8853192		17,98		5.373,96		0,27%	1,798,044.53	91,21%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.649,5346635		3,01		4.965,10		0,25%	1,803,009.63	91,46%
000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	375,3341176		13,00		4.879,34		0,25%	1,807,888.97	91,70%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.945,2212498		2,46		4.785,24		0,24%	1,812,674.22	91,95%
006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	96,4527905		49,32		4.757,05		0,24%	1,817,431.27	92,19%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.121,3689430		0,76		4.652,24		0,24%	1,822,083.51	92,42%
B010000037	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	241,9317506		18,58		4.495,09		0,23%	1,826,578.60	92,65%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.315,1484143		1,02		4.401,45		0,22%	1,830,980.05	92,88%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	27,8921316		152,07		4.241,56		0,22%	1,835,221.61	93,09%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.945,2212498		2,16		4.201,68		0,21%	1,839,423.29	93,30%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	571,0389090		6,81		3.888,77		0,20%	1,843,312.06	93,50%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIQUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	11,9966157		310,60		3.726,15		0,19%	1,847,038.21	93,69%
00006090	SINAPI	SÊLADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	287,9187776		12,53		3.607,62		0,18%	1,850,645.83	93,87%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,5150844		23,83		3.539,11		0,18%	1,854,184.95	94,05%
13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	43,9875910		78,33		3.445,55		0,17%	1,857,630.50	94,23%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	191,0082856		17,98		3.434,33		0,17%	1,861,064.82	94,40%
D07000007	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	226,8110162		15,00		3.402,17		0,17%	1,864,466.99	94,57%
000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	296,3164086		11,06		3.277,26		0,17%	1,867,744.25	94,74%
B01000001	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	241,9317506		13,10		3.169,31		0,16%	1,870,913.56	94,90%
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	2.097,8859828		1,51		3.167,81		0,16%	1,874,081.36	95,06%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	60,4629433		43,85		2.651,30		0,13%	1,876,732.66	95,20%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	103,4097934		23,83		2.464,26		0,12%	1,879,196.92	95,32%
00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	463,3192968		5,30		2.455,59		0,12%	1,881,652.51	95,45%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	50,3857861		47,30		2.383,25		0,12%	1,884,035.76	95,57%
D02000001	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	28,8957235		77,80		2.248,09		0,11%	1,886,283.85	95,68%
B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	120,9658753		18,58		2.247,55		0,11%	1,888,531.39	95,80%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	3.410,2379661		0,65		2.216,65		0,11%	1,890,748.05	95,91%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,1443852		10,32		2.034,53		0,10%	1,892,782.58	96,01%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.886,4258447		1,07		2.018,48		0,10%	1,894,801.05	96,11%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	113,6654963		17,50		1.989,15		0,10%	1,896,790.20	96,21%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	62,1004813		31,18		1.936,29		0,10%	1,898,726.49	96,31%
D04000003	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	120,9658753		15,58		1.884,65		0,10%	1,900,611.14	96,41%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9983079		312,50		1.874,47		0,10%	1,902,485.61	96,50%
00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	27,8924195		66,16		1.845,36		0,09%	1,904,330.97	96,60%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	121,9655933		14,63		1.784,36		0,09%	1,906,115.33	96,69%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1.359,1415839		1,18		1.603,79		0,08%	1,907,719.12	96,77%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	887,5556191		1,78		1.579,85		0,08%	1,909,298.97	96,85%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**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	
00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO ) - PADRAO ALTO	Material	UN	1,9994360		785,02		1.569,60		1,569.60	0,08%	1,910,868.56	96,93%	
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	24,9479621		62,52		1.559,75		1,559.75	0,08%	1,912,428.31	97,01%	
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	464,2389174		3,27		1.518,06		1,518.06	0,08%	1,913,946.37	97,08%	
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	41,2383666		36,41		1.501,49		1,501.49	0,08%	1,915,447.86	97,16%	
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	135,2178548		11,03		1.491,45		1,491.45	0,08%	1,916,939.31	97,24%	
	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	44,4549592		31,25		1.389,22		1,389.22	0,07%	1,918,328.53	97,31%	
D02000000	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	856,3674173		1,50		1.284,55		1,284.55	0,07%	1,919,613.08	97,37%
	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	42,8879013		28,96		1.242,03		1,242.03	0,06%	1,920,855.12	97,43%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	21,9937955		56,42		1.240,89		1,240.89	0,06%	1,922,096.00	97,50%	
13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	9,9971798		123,75		1.237,15		1,237.15	0,06%	1,923,333.16	97,56%	
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	128,5786078		8,98		1.154,64		1,154.64	0,06%	1,924,487.79	97,62%	
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	5,0245064		218,75		1.099,11		1,099.11	0,06%	1,925,586.90	97,67%	
	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	13,9715586		77,80		1.086,99		1,086.99	0,06%	1,926,673.89	97,73%	
D02000001	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	89,8176623		11,95		1.073,32		1,073.32	0,05%	1,927,747.21	97,78%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	130,5179007		8,13		1.061,11		1,061.11	0,05%	1,928,808.32	97,84%	
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	39,9183390		25,62		1.022,71		1,022.71	0,05%	1,929,831.03	97,89%	
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	423,5765084		2,35		995,40		995.40	0,05%	1,930,826.43	97,94%	
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	190,2550135		5,17		983,62		983.62	0,05%	1,931,810.05	97,99%	
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	19,4834037		50,10		976,12		976.12	0,05%	1,932,786.17	98,04%	
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	624,8437305		1,56		974,76		974.76	0,05%	1,933,760.93	98,09%	
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	50,8544624		18,92		962,17		962.17	0,05%	1,934,723.09	98,14%	
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2.119,9019721		0,45		953,96		953.96	0,05%	1,935,677.05	98,19%	
634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,6995206		539,80		917,40		917.40	0,05%	1,936,594.45	98,23%	
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	9,3145675		98,13		914,04		914.04	0,05%	1,937,508.49	98,28%	
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	856,3674173		1,06		907,75		907.75	0,05%	1,938,416.24	98,33%	



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**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	71,9796944		12,50		899,75		899,75	0,05%	1,939,315.98	98,37%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	56,3503035		15,92		897,10		897,10	0,05%	1,940,213.08	98,42%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	664,6167752		1,32		877,29		877,29	0,04%	1,941,090.38	98,46%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,9994360		425,61		850,98		850,98	0,04%	1,941,941.36	98,50%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	11,9966157		69,13		829,33		829,33	0,04%	1,942,770.68	98,55%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	80,4273113		10,13		814,73		814,73	0,04%	1,943,585.41	98,59%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	110,4203102		7,15		789,51		789,51	0,04%	1,944,374.92	98,63%
002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	24,5930623		31,65		778,37		778,37	0,04%	1,945,153.29	98,67%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	21,9688026		33,92		745,18		745,18	0,04%	1,945,898.47	98,70%
030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	278,0815527		2,63		731,35		731,35	0,04%	1,946,629.82	98,74%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	113,6654963		6,25		710,41		710,41	0,04%	1,947,340.23	98,78%
D22000004	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	90,7244065		7,66		694,95		694,95	0,04%	1,948,035.18	98,81%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	535,6488925		1,17		626,71		626,71	0,03%	1,948,661.89	98,85%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	279,6011241		2,23		623,51		623,51	0,03%	1,949,285.40	98,88%
545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	2,4593062		250,00		614,83		614,83	0,03%	1,949,900.23	98,91%
001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9520854		6,10		603,61		603,61	0,03%	1,950,503.83	98,94%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,4901711		18,28		593,92		593,92	0,03%	1,951,097.76	98,97%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	101,6713183		5,73		582,58		582,58	0,03%	1,951,680.33	99,00%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	55,1844324		10,45		576,68		576,68	0,03%	1,952,257.01	99,03%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	887,5556191		0,61		541,41		541,41	0,03%	1,952,798.42	99,05%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	94,4420462		5,62		530,76		530,76	0,03%	1,953,329.18	99,08%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	16,2704101		32,57		529,93		529,93	0,03%	1,953,859.11	99,11%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	10,1163545		50,41		509,97		509,97	0,03%	1,954,369.07	99,13%
00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,9994360		241,80		483,46		483,46	0,02%	1,954,852.54	99,16%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	110,9057133		4,21		466,91		466,91	0,02%	1,955,319.45	99,18%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	125,9644652		3,63		457,25		457,25	0,02%	1,955,776.70	99,21%
00003744	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,1388324		107,18		443,60		443,60	0,02%	1,956,220.30	99,23%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 -**  
**Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	279,6011241		1,53		427,79		0,02%	1,956,648.09	99,25%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,9994360		211,86		423,60		0,02%	1,957,071.69	99,27%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	81,2350994		5,21		423,23		0,02%	1,957,494.93	99,29%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,6748355		241,76		404,91		0,02%	1,957,899.84	99,31%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	65,4055490		6,13		400,94		0,02%	1,958,300.77	99,33%
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	17,1461630		22,83		391,45		0,02%	1,958,692.22	99,35%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	12,5964465		29,75		374,74		0,02%	1,959,066.96	99,37%
002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	78,2579233		4,76		372,51		0,02%	1,959,439.47	99,39%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,3663051		23,83		366,18		0,02%	1,959,805.65	99,41%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	35,3500277		9,70		342,90		0,02%	1,960,148.55	99,43%
00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	143,9593888		2,38		342,62		0,02%	1,960,491.17	99,45%
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	92,3529471		3,67		338,94		0,02%	1,960,830.10	99,46%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	99,5329216		3,40		338,41		0,02%	1,961,168.52	99,48%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	23,9932315		14,10		338,30		0,02%	1,961,506.82	99,50%
00005088	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	12,4724815		26,23		327,15		0,02%	1,961,833.97	99,51%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,4055804		26,31		326,39		0,02%	1,962,160.36	99,53%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	12,3448325		25,32		312,57		0,02%	1,962,472.94	99,55%
00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	4,1967761		74,28		311,74		0,02%	1,962,784.67	99,56%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4218653		0,98		306,17		0,02%	1,963,090.85	99,58%
012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7794980		162,37		288,94		0,01%	1,963,379.78	99,59%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4218653		0,92		287,43		0,01%	1,963,667.21	99,61%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	14,5668722		18,92		275,61		0,01%	1,963,942.82	99,62%
00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,9994360		133,92		267,76		0,01%	1,964,210.58	99,63%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	664,6167752		0,38		252,55		0,01%	1,964,463.13	99,65%
003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	787,8977327		0,32		252,13		0,01%	1,964,715.26	99,66%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 - Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**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
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	11,9966157		20,70		248,33		248,33	0,01%	1,964,963.59	99,67%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,9994360		108,38		216,70		216,70	0,01%	1,965,180.29	99,68%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	176,7901272		1,21		213,92		213,92	0,01%	1,965,394.21	99,69%
001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	7,7978002		27,15		211,71		211,71	0,01%	1,965,605.92	99,70%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	5,8483502		32,96		192,76		192,76	0,01%	1,965,798.68	99,71%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	18.205,9928484		0,01		182,06		182,06	0,01%	1,965,980.74	99,72%
	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	45,3440584		4,00		181,38		181,38	0,01%	1,966,162.12	99,73%
H02000011 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	104,4161440		1,61		168,11		168,11	0,01%	1,966,330.23	99,74%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,4466226		375,00		167,48		167,48	0,01%	1,966,497.71	99,75%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	9,9699874		16,56		165,10		165,10	0,01%	1,966,662.81	99,76%
00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	2,2513649		69,40		156,24		156,24	0,01%	1,966,819.06	99,77%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	15,4916298		9,20		142,52		142,52	0,01%	1,966,961.58	99,77%
	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	24,1931751		5,70		137,90		137,90	0,01%	1,967,099.48	99,78%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	24,1931751		5,70		137,90		137,90	0,01%	1,967,237.38	99,79%
H02000022 00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	2,2013790		61,40		135,16		135,16	0,01%	1,967,372.55	99,79%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	6,1602622		21,56		132,82		132,82	0,01%	1,967,505.36	99,80%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	26,1046358		4,88		127,39		127,39	0,01%	1,967,632.75	99,81%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	44,3614856		2,78		123,32		123,32	0,01%	1,967,756.08	99,81%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1491918		106,97		122,93		122,93	0,01%	1,967,879.01	99,82%
012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5972926		12,55		120,45		120,45	0,01%	1,967,999.45	99,83%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0825096		106,41		115,19		115,19	0,01%	1,968,114.64	99,83%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	5,9983079		19,10		114,57		114,57	0,01%	1,968,229.21	99,84%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,6113144		69,51		112,00		112,00	0,01%	1,968,341.21	99,84%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	3,9988719		27,92		111,65		111,65	0,01%	1,968,452.86	99,85%
00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	Material	L	1,1996616		91,40		109,65		109,65	0,01%	1,968,562.51	99,85%





**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**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
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	7,2639508		15,08		109,54		109,54	0,01%	1,968,672.05	99,86%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	9,9971798		10,63		106,27		106,27	0,01%	1,968,778.32	99,87%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,8739072		25,78		99,87		99,87	0,01%	1,968,878.19	99,87%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	9,9971798		9,35		93,47		93,47	0,00%	1,968,971.66	99,88%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,4630231		26,73		92,57		92,57	0,00%	1,969,064.23	99,88%
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	3,9995082		22,83		91,31		91,31	0,00%	1,969,155.54	99,88%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8997462		100,51		90,43		90,43	0,00%	1,969,245.97	99,89%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	8,4976028		10,57		89,82		89,82	0,00%	1,969,335.79	99,89%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,8205685		100,02		82,07		82,07	0,00%	1,969,417.86	99,90%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,9977438		10,11		80,86		80,86	0,00%	1,969,498.72	99,90%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	5,0245064		15,67		78,73		78,73	0,00%	1,969,577.46	99,91%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,8806602		89,40		78,73		78,73	0,00%	1,969,656.19	99,91%
00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,3616159		56,18		76,50		76,50	0,00%	1,969,732.68	99,91%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	11,5573447		6,52		75,35		75,35	0,00%	1,969,808.04	99,92%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	624,8437305		0,12		74,98		74,98	0,00%	1,969,883.02	99,92%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,1001693		61,36		67,51		67,51	0,00%	1,969,950.52	99,93%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,9994360		31,32		62,62		62,62	0,00%	1,970,013.15	99,93%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,8980540		8,35		57,60		57,60	0,00%	1,970,070.75	99,93%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,7592858		74,83		56,82		56,82	0,00%	1,970,127.56	99,93%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	35,9898472		1,57		56,50		56,50	0,00%	1,970,184.07	99,94%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,3291072		171,58		56,47		56,47	0,00%	1,970,240.53	99,94%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	2,0968981		25,81		54,12		54,12	0,00%	1,970,294.66	99,94%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	43,9875910		1,21		53,22		53,22	0,00%	1,970,347.88	99,95%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,1492629		329,12		49,13		49,13	0,00%	1,970,397.01	99,95%
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	43,9875910		1,10		48,39		48,39	0,00%	1,970,445.39	99,95%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,7172335		16,88		45,87		45,87	0,00%	1,970,491.26	99,95%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**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
00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0004381		104.372,51		45,72		45,72	0,00%	1,970,536.98	99,95%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	2,5680809		16,76		43,04		43,04	0,00%	1,970,580.02	99,96%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9994360		21,20		42,39		42,39	0,00%	1,970,622.41	99,96%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	9,9971798		4,06		40,59		40,59	0,00%	1,970,663.00	99,96%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	9,9971798		3,96		39,59		39,59	0,00%	1,970,702.59	99,96%
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,2579272		148,57		38,32		38,32	0,00%	1,970,740.91	99,97%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9988719		9,23		36,91		36,91	0,00%	1,970,777.82	99,97%
00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	76,1609149		0,43		32,75		32,75	0,00%	1,970,810.57	99,97%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,0098025		16,25		32,66		32,66	0,00%	1,970,843.23	99,97%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	5,0245064		6,12		30,75		30,75	0,00%	1,970,873.98	99,97%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,9994360		15,07		30,13		30,13	0,00%	1,970,904.11	99,97%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	3,7489424		7,27		27,25		27,25	0,00%	1,970,931.36	99,97%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	10,5545731		2,57		27,13		27,13	0,00%	1,970,958.49	99,98%
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	0,0041753		6.401,12		26,73		26,73	0,00%	1,970,985.22	99,98%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	21,9149725		1,12		24,54		24,54	0,00%	1,971,009.76	99,98%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,9994360		11,18		22,35		22,35	0,00%	1,971,032.11	99,98%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4218653		0,07		21,87		21,87	0,00%	1,971,053.98	99,98%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	76,1609149		0,27		20,56		20,56	0,00%	1,971,074.55	99,98%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	9,9971798		2,05		20,49		20,49	0,00%	1,971,095.04	99,98%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,7425905		26,23		19,48		19,48	0,00%	1,971,114.52	99,98%
00041757	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN (COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	0,0034600		5.490,42		19,00		19,00	0,00%	1,971,133.52	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.886,4258447		0,01		18,86		18,86	0,00%	1,971,152.38	99,99%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,9994360		6,76		13,52		13,52	0,00%	1,971,165.90	99,99%
6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	3,0627360		4,38		13,41		13,41	0,00%	1,971,179.31	99,99%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**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
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,9994360		6,57		13,14		13,14	0,00%	1,971,192.45	99,99%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,6699343		18,62		12,47		12,47	0,00%	1,971,204.92	99,99%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0012457		9.198,75		11,46		11,46	0,00%	1,971,216.38	99,99%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,3748942		30,00		11,25		11,25	0,00%	1,971,227.63	99,99%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,3444214		32,37		11,15		11,15	0,00%	1,971,238.78	99,99%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	7,1179920		1,51		10,75		10,75	0,00%	1,971,249.53	99,99%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0014882		6.279,10		9,34		9,34	0,00%	1,971,258.87	99,99%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0227624		409,75		9,33		9,33	0,00%	1,971,268.20	99,99%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,4438748		20,47		9,09		9,09	0,00%	1,971,277.28	99,99%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	11,4141768		0,78		8,90		8,90	0,00%	1,971,286.19	99,99%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,6926046		12,52		8,67		8,67	0,00%	1,971,294.86	99,99%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,4373377		0,91		8,59		8,59	0,00%	1,971,303.45	99,99%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,1199662		69,47		8,33		8,33	0,00%	1,971,311.78	99,99%
	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	9,0724406		0,91		8,26		8,26	0,00%	1,971,320.04	99,99%
H02000020	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,1259645		60,20		7,58		7,58	0,00%	1,971,327.62	99,99%
00020144	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,8861586		7,93		7,03		7,03	0,00%	1,971,334.65	99,99%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,4419253		15,67		6,92		6,92	0,00%	1,971,341.57	99,99%
10788	ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,1492629		46,12		6,88		6,88	0,00%	1,971,348.45	99,99%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,2579272		22,70		5,85		5,85	0,00%	1,971,354.31	99,99%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,2233113		24,21		5,41		5,41	0,00%	1,971,359.72	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,2238942		23,22		5,20		5,20	0,00%	1,971,364.91	99,99%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,1999436		25,01		5,00		5,00	0,00%	1,971,369.92	99,99%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0599831		79,20		4,75		4,75	0,00%	1,971,374.67	99,99%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0676763		69,36		4,69		4,69	0,00%	1,971,379.36	99,99%
	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	4,4454959		1,05		4,67		4,67	0,00%	1,971,384.03	99,99%
H02000015	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0070870		647,50		4,59		4,59	0,00%	1,971,388.62	99,99%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0070870		647,50		4,59		4,59	0,00%	1,971,388.62	99,99%
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0459870		76,27		3,51		3,51	0,00%	1,971,392.12	99,99%



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

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
H02000014	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	4,4454959		0,76		3,38		3,38	0,00%	1,971,395.50	99,99%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4218653		0,01		3,12		3,12	0,00%	1,971,398.63	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0746312		39,37		2,94		2,94	0,00%	1,971,401.56	99,99%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0455246		51,00		2,32		2,32	0,00%	1,971,403.89	99,99%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1593361		14,50		2,31		2,31	0,00%	1,971,406.20	99,99%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0109969		203,75		2,24		2,24	0,00%	1,971,408.44	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0070870		307,50		2,18		2,18	0,00%	1,971,410.62	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0910491		23,50		2,14		2,14	0,00%	1,971,412.76	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0910491		23,43		2,13		2,13	0,00%	1,971,414.89	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1593361		12,77		2,03		2,03	0,00%	1,971,416.92	99,99%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4438748		3,75		1,66		1,66	0,00%	1,971,418.59	99,99%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,1138115		13,50		1,54		1,54	0,00%	1,971,420.13	99,99%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2587270		5,06		1,31		1,31	0,00%	1,971,421.43	99,99%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0455246		19,25		0,88		0,88	0,00%	1,971,422.31	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0141737		61,18		0,87		0,87	0,00%	1,971,423.18	99,99%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0251706		33,61		0,85		0,85	0,00%	1,971,424.02	99,99%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0227624		35,00		0,80		0,80	0,00%	1,971,424.82	99,99%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0455246		16,90		0,77		0,77	0,00%	1,971,425.59	99,99%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0227624		32,43		0,74		0,74	0,00%	1,971,426.33	99,99%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0109969		59,61		0,66		0,66	0,00%	1,971,426.98	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	0,0001992		1.720,83		0,34		0,34	0,00%	1,971,427.33	99,99%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0141737		18,93		0,27		0,27	0,00%	1,971,427.60	99,99%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0070870		37,37		0,26		0,26	0,00%	1,971,427.86	99,99%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0054984		46,25		0,25		0,25	0,00%	1,971,428.11	99,99%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0030733		46,12		0,14		0,14	0,00%	1,971,428.26	99,99%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0030733		24,87		0,08		0,08	0,00%	1,971,428.33	99,99%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008398		78,75		0,07		0,07	0,00%	1,971,428.40	99,99%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0015396		31,87		0,05		0,05	0,00%	1,971,428.45	99,99%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIQUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0005598		75,00		0,04		0,04	0,00%	1,971,428.49	99,99%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0009797		28,50		0,03		0,03	0,00%	1,971,428.52	99,99%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0005598		40,37		0,02		0,02	0,00%	1,971,428.54	99,99%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001400		46,55		0,01		0,01	0,00%	1,971,428.55	99,99%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001400		24,46		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0000000		22,70		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0000000		27,96		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,0000000		49,77		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	0,0000000		662,67		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00000995	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 16 MM2	Material	M	0,0000000		17,62		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,83		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0000000		18,66		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		20,41		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		27,93		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		25,65		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0000000		7,97		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	0,0000000		573,75		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,0000000		53,22		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00007140	SINAPI	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		4,73		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		31,01		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		11,25		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0000000		12,33		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%
00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		156,42		0,00		0,00	0,00%	1,971,428.55	99,99%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		23,83		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0000000		51.56		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00011690	SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	Material	UN	0,0000000		228.27		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00006146	SINAPI	SIFAÇO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2 "	Material	UN	0,0000000		21.50		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,0000000		21.40		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00036520	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0000000		954.50		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	0,0000000		250.76		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0000000		13.03		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,0000000		44.41		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00006086	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000		73.98		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0000000		90.46		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000		26.52		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000		37.51		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000		8,07		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,30		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		58,16		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
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	0,0000000		27.32		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.461,37		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,0000000		0,26		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		76,08		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		38,98		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIGUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2024 - Maranhão**  
**SBC - 02/2024 - Maranhão**  
**SICRO3 - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**EMBASA - 01/2024 - Bahia**  
**CAERN - 11/2023 - Rio Grande**  
**do Norte**  
**COMPESA - 10/2021 -**  
**Pernambuco**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,07%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		63,12		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		19,52		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		6,82		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,97		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		15,01		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		39,32		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		26,65		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		33,48		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0000000		84,37		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0000000		0,70		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
19533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0,0000000		511,20		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	0,0000000		775,58		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
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	0,0000000		0,76		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	0,0000000		38,33		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,0000000		6,88		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	0,0000000		3,33		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	0,0000000		120,58		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,0000000		528,23		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	0,0000000		81,22		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0000000		1.502,22		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	0,0000000		72,26		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		26.038,46		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIQUE NE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
 do Norte  
 COMPESA - 10/2021 -  
 Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		8.460,95		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	0,0000000		1,61		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	0,0000000		1,10		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%
00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0000000		31,05		0,00		0,00%	1,971,428.55	99,99%





**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIQUE NE MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
 do Norte  
 COMPESA - 10/2021 -  
 Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	0,0000000		5,98		0,00		0,00%	1,971,428.55	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 45.764,15
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 11,46
Mão de Obra	R\$ 545.072,37
Material	R\$ 1.175.128,60
Serviços	R\$ 76.519,33
Taxas	R\$ 182,06
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 128.750,58

<b>Total sem BDI</b>	<b>1,577,226.06</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>394,202.49</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1,971,428.55</b>



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIQUEU NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1.495,0	211,76	316.581,20	16,06	16,06
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	60,5	2.539,51	153.640,35	7,79	23,85
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.150,0	124,46	143.129,00	7,26	31,11
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	900,0	145,87	131.283,00	6,66	37,77
040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO	ESTRUTURA	m²	420,0	237,00	99.540,00	5,05	42,82
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,5	65.074,97	97.612,45	4,95	47,77
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/PAINES	m²	780,0	119,75	93.405,00	4,74	52,51
040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO COBERTURA AMPLIAÇÃO	ESTRUTURA	m²	340,0	237,00	80.580,00	4,09	56,60
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.200,0	54,43	65.316,00	3,31	59,91
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	56,0	1.110,68	62.198,08	3,15	63,07
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3.000,0	18,10	54.300,00	2,75	65,82
100144	SBC	FECHAMENTO TELHA METALICA ONDULADA OND-17 - AÇO GALVALUME	COBERTURAS	m²	420,0	125,37	52.655,40	2,67	68,49
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	750,0	68,12	51.090,00	2,59	71,08
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.200,0	22,13	48.686,00	2,47	73,55
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	150,0	244,22	36.633,00	1,86	75,41
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.500,0	23,65	35.475,00	1,80	77,21
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/PAINES	m²	166,4	212,30	35.326,72	1,79	79,00
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4.250,0	7,93	33.702,50	1,71	80,71
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	155,0	193,97	30.065,35	1,53	82,24
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	420,0	67,20	28.224,00	1,43	83,67
012212	SBC	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.364,85	27.297,00	1,38	85,05
94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	136,0	157,85	21.467,60	1,09	86,14
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	300,0	67,57	20.271,00	1,03	87,17
1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	Fossas Sépticas	un	1,0	19.927,86	19.927,86	1,01	88,18
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	68,0	274,20	18.645,60	0,95	89,13
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 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	400,0	40,26	16.104,00	0,82	89,94
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	750,0	21,16	15.870,00	0,81	90,75
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	138,5	111,45	15.435,82	0,78	91,53
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	200,0	74,33	14.866,00	0,75	92,28
87904	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 MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.200,0	10,92	13.104,00	0,66	92,95
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.500,0	5,16	12.900,00	0,65	93,60
102493	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	450,0	23,27	10.471,50	0,53	94,13
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	330,0	31,61	10.431,30	0,53	94,66



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIQUE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	70,0	119,83	8.388,10	0,43	95,09
5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	Telhamento	m	72,0	115,70	8.330,40	0,42	95,51
3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	138,0	59,42	8.199,96	0,42	95,93
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	100,0	78,68	7.868,00	0,40	96,33
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	200,0	29,86	5.972,00	0,30	96,63
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.800,0	3,30	5.940,00	0,30	96,93
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	44,0	130,87	5.758,28	0,29	97,22
10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0	5.674,46	5.674,46	0,29	97,51
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	500,0	10,86	5.430,00	0,28	97,79
1744	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,50 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0	4.374,77	4.374,77	0,22	98,01
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,0	69,58	4.174,80	0,21	98,22
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	100,0	41,31	4.131,00	0,21	98,43
12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	12,0	334,70	4.016,40	0,20	98,63
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	308,86	3.088,60	0,16	98,79
104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	25,92	118,52	3.072,03	0,16	98,95
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	477,98	2.867,88	0,15	99,09
100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	933,15	1.866,30	0,09	99,19
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	450,0	4,10	1.845,00	0,09	99,28
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	100,0	17,81	1.781,00	0,09	99,37
13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	10,0	147,85	1.478,50	0,07	99,45
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22,0	65,30	1.436,60	0,07	99,52
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	8,0	173,26	1.386,08	0,07	99,59
102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	100,0	13,47	1.347,00	0,07	99,66
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,0	21,48	1.288,80	0,07	99,72
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	574,87	1.149,74	0,06	99,78
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	561,28	1.122,56	0,06	99,84
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	87,33	1.047,96	0,05	99,89
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	216,10	432,20	0,02	99,91
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	10,0	32,23	322,30	0,02	99,93
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	160,23	320,46	0,02	99,95
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	2,0	140,20	280,40	0,01	99,96



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR**  
**FIQUE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	46,17	277,02	0,01	99,97
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0	128,41	256,82	0,01	99,99
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	61,16	122,32	0,01	99,99
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	12,02	96,16	0,00	99,99
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4,0	12,48	49,92	0,00	99,99
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	18,57	0,00	0,00	99,99
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,0	438,33	0,00	0,00	99,99
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	695,36	0,00	0,00	99,99
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	53,02	0,00	0,00	99,99
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	3,60	0,00	0,00	99,99
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	29,67	0,00	0,00	99,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	13,42	0,00	0,00	99,99
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.285,10	0,00	0,00	99,99
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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	23,57	0,00	0,00	99,99
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	185,08	0,00	0,00	99,99
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	420,12	0,00	0,00	99,99
95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.095,80	0,00	0,00	99,99
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	287,07	0,00	0,00	99,99
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0	58,68	0,00	0,00	99,99
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0	38,38	0,00	0,00	99,99
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	38,01	0,00	0,00	99,99
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	0,0	79,25	0,00	0,00	99,99
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	92,61	0,00	0,00	99,99
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	0,0	28,51	0,00	0,00	99,99
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	4.214,28	0,00	0,00	99,99
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	0,0	409,51	0,00	0,00	99,99
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	2,47	0,00	0,00	99,99
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	1.114,63	0,00	0,00	99,99
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	12,12	0,00	0,00	99,99
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	183,70	0,00	0,00	99,99
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	0,0	898,61	0,00	0,00	99,99
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.519,03	0,00	0,00	99,99
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	0,0	138,66	0,00	0,00	99,99
89446	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0	6,67	0,00	0,00	100,00





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA JOSÉ RIBAMAR  
FIQUENE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 -  
Maranhão  
SBC - 02/2024 -  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão  
ORSE - 12/2023 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 -  
Maranhão  
EMBASA - 01/2024 -  
Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio  
Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		39.877,88	3.987,79	3.987,79	3.190,23	3.190,23	3.190,23	3.190,23	3.190,23	3.190,23	3.190,23	3.190,23	3.190,23	3.190,23
2	FORRO	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		51.090,00	5.109,00	5.109,00	4.087,20	4.087,20	4.087,20	4.087,20	4.087,20	4.087,20	4.087,20	4.087,20	4.087,20	4.087,20
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		97.612,45	9.761,25	9.761,25	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00	7.809,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		37.167,68	3.716,77	3.716,77	2.973,41	2.973,41	2.973,41	2.973,41	2.973,41	2.973,41	2.973,41	2.973,41	2.973,41	2.973,41
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		35.706,82	3.570,68	3.570,68	2.856,55	2.856,55	2.856,55	2.856,55	2.856,55	2.856,55	2.856,55	2.856,55	2.856,55	2.856,55
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		114.277,95	11.427,80	11.427,80	9.142,24	9.142,24	9.142,24	9.142,24	9.142,24	9.142,24	9.142,24	9.142,24	9.142,24	9.142,24
7	ALVENARIA E PAINÉIS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		114.524,22	11.452,42	11.452,42	9.161,94	9.161,94	9.161,94	9.161,94	9.161,94	9.161,94	9.161,94	9.161,94	9.161,94	9.161,94
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		465.224,51	46.522,45	46.522,45	37.217,96	37.217,96	37.217,96	37.217,96	37.217,96	37.217,96	37.217,96	37.217,96	37.217,96	37.217,96
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		62.198,08	6.219,81	6.219,81	4.975,85	4.975,85	4.975,85	4.975,85	4.975,85	4.975,85	4.975,85	4.975,85	4.975,85	4.975,85
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		93.345,00	9.334,50	9.334,50	7.467,60	7.467,60	7.467,60	7.467,60	7.467,60	7.467,60	7.467,60	7.467,60	7.467,60	7.467,60
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		212.775,03	21.277,50	21.277,50	17.022,00	17.022,00	17.022,00	17.022,00	17.022,00	17.022,00	17.022,00	17.022,00	17.022,00	17.022,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		110.728,98	11.072,90	11.072,90	8.858,32	8.858,32	8.858,32	8.858,32	8.858,32	8.858,32	8.858,32	8.858,32	8.858,32	8.858,32
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		43.648,19	4.364,82	4.364,82	3.491,86	3.491,86	3.491,86	3.491,86	3.491,86	3.491,86	3.491,86	3.491,86	3.491,86	3.491,86
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		18.645,60	1.864,56	1.864,56	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65	1.491,65
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		124.796,00	12.479,60	12.479,60	9.983,68	9.983,68	9.983,68	9.983,68	9.983,68	9.983,68	9.983,68	9.983,68	9.983,68	9.983,68
16	QUADRA POLIESPORTIVA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		349.810,16	34.981,02	34.981,02	27.984,81	27.984,81	27.984,81	27.984,81	27.984,81	27.984,81	27.984,81	27.984,81	27.984,81	27.984,81
Porcentagem			10,0%	10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Custo			197.142,86	197.142,86	157.714,28	157.714,28	157.714,28	157.714,28	157.714,28	157.714,28	157.714,28	157.714,28	157.714,28	157.714,28
Porcentagem Acumulado			10,0%	20,0%	28,0%	36,0%	44,0%	52,0%	60,0%	68,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
Custo Acumulado			197.142,85	394.285,71	551.999,99	709.714,27	867.428,56	1.025.142,84	1.182.857,13	1.340.571,41	1.498.285,69	1.655.999,98	1.813.714,26	1.971.428,55



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

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA	
	OBJETO:	Contratação de serviços de Reforma e Ampliação das esc e Zona Rural do município de Presidente Dutra - Ma	
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA	
	ENCARGOS SOCIAIS:	SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:
	VALORES SEM DESONERAÇÃO		BDI:

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

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordo TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

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

olas na Sede  
aranhão

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%





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

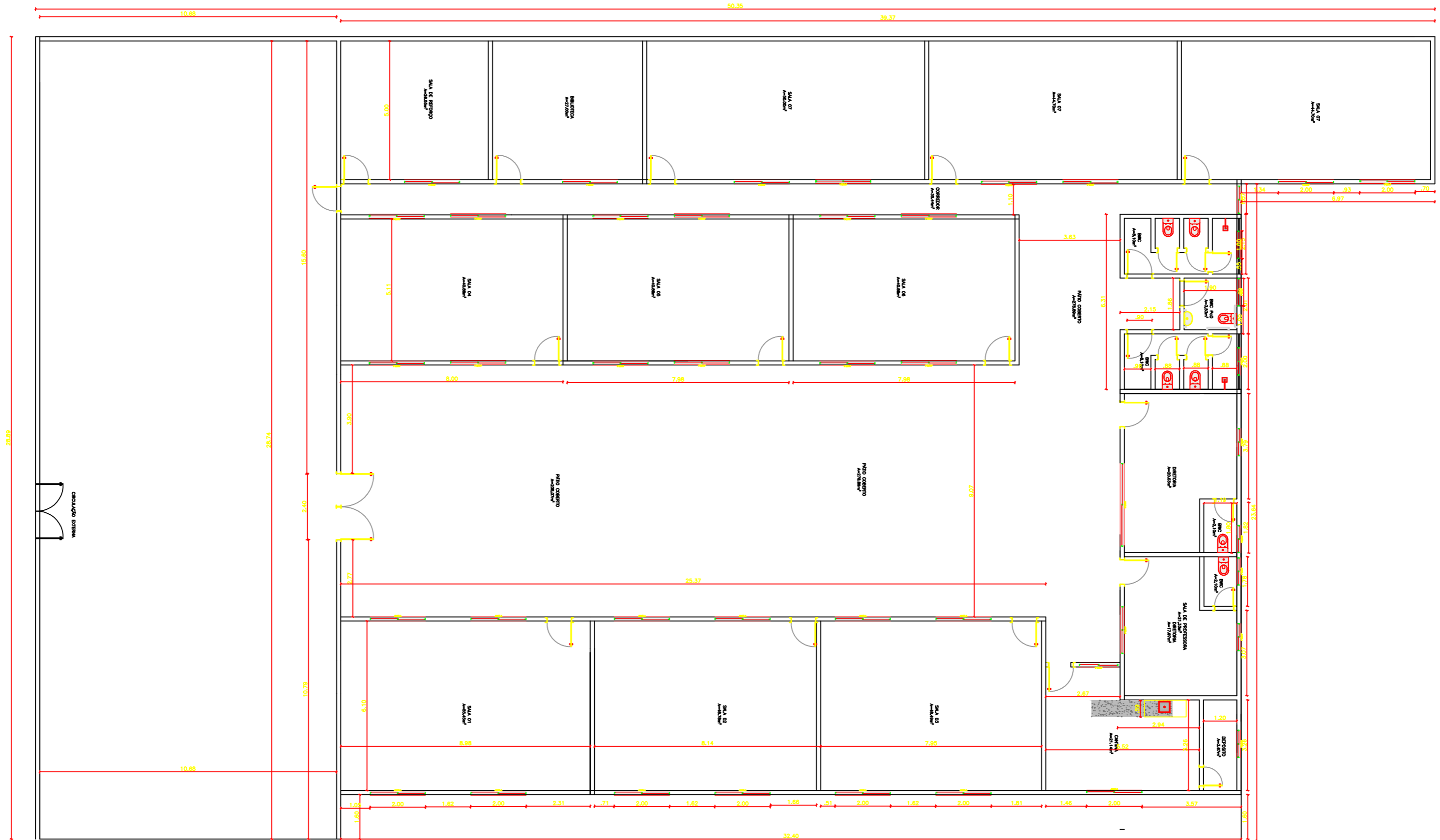
OBJETO: Contratação de serviços de Reforma e Ampliação das escolas na Sede e Zona Rural do município de Presidente Dutra - Maranhão

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM ENCARGOS  
DESONERAÇÃO SOCIAIS: 115.66%  
BDI: 25.00%

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	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	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	Feridos	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>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



ARQUITETA:  
**FRANCISCA RAPHAELLA L. S. SILVA**

CAU:A268165-0



ENDEREÇO:  
**PRESIDENTE DUTRA-MA**  
 CEP:65760000  
 POVOADO ANGICAL  
 ESCOLA JOSE GOMES CABRAL

AREA DO TERRENO: **131.97m<sup>2</sup>**

DESENHO: **PLANTA BAIXA DE REFORMA**

ESCALA : 1/25



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

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**(Escola Municipal José Gomes Cabral)**



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

## **SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:**

### **1. – SERVIÇOS INICIAIS:**

**1.1. – PLACA DA OBRA:** Em local indicado pela fiscalização deverá ser colocada a placa da obra no tamanho de 6,00 m<sup>2</sup>, em lona com plotagem de gráfica.

**1.2 – LOCAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS:** Haverá locação de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 2,00m. A obra será dotada de todas as instalações destinadas ao seu perfeito funcionamento, tais como: barracões, depósito, tapumes, andaimes, ligações provisórias de água e esgoto e luz.

**1.3 – DEMOLIÇÕES:** Demolições de alvenaria em bloco furado, demolições de forro, demolições de piso cimentados e demolições de revestimentos cerâmicos.

### **2 - MOVIMENTAÇÃO EM TERRA:**

**2.1 – ESCAVAÇÕES:** As cavas para as fundações, das circulações, caixas e tubulações poderão ser executadas manualmente, devendo o aterro remanescente ser retirado para local a ser determinado. As cavas terão dimensões conforme o projeto, devendo ser aprofundadas caso a cota mínima não atinja o terreno com resistência compatível com a carga que irá suportar.

**2.2 – ATERRO E REATERRO:** Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, do tipo arenoso, sem matéria orgânica, em camadas sucessivas devidamente molhadas e apiloadas, manualmente e mecanicamente, devendo ser executado após a limpeza e esgotamento das cavas de fundação.

### **3 - FUNDAÇÕES:**

**3.1 – BALDRAME EM CONCRETO ARMADO:** Os baldrame serão executados em Concreto armado (20 Mpa) com cinta de amarração.. O serviço de fundações implicará na responsabilidade total da contratada pela estabilidade das mesmas e da obra. Os serviços de fundação só poderão ser iniciados após a aprovação pela fiscalização das locações.

**3.2 – BLOCOS DE CONCRETO ARMADO:** Deverão ser executados blocos em concreto armado, no traço 1:3 (cimento, areia e pedra).

**3.3 – ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:** Será utilizado o CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(AÇO=40KG,FORMA=15M2) obedecendo à prescrição das normas da ABNT aplicáveis ao caso. O traço do concreto a ser utilizado será em função da resistência do mesmo, devendo ser de, no mínimo, 20,0 MPA.

O preparo do concreto deverá ser mecânico e seu adensamento será feito por meio de vibradores mecânicos, convenientemente aplicados.



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

#### **4 – PAREDES:**

**4.1 - ALVENARIA DE TIJOLO:** As paredes indicadas no projeto serão erguidas com tijolo cerâmico de 06 furos, assentados na posição vertical, obedecendo ao alinhamento e dimensões indicados no projeto.

#### **5 - COBERTURA:**

**ESTRUTURA:** Deverão ser executadas em estrutura metálica, seguidas por calhas de chapa de aço galvanizado, rufo e pingadeira.

**ENTELHAMENTO:** A coberturas indicadas no projeto serão executadas com telhas de fibrocimento.

**6 - FECHAMENTO DE VÃOS E FERRAGENS:** Os serviços de esquadrias deverão ser executados de acordo com as bitolas, dimensões, vistas e especificações contidas no projeto arquitetônico.

**DE MADEIRA:** As esquadrias de madeira deverão ser todas removidas e trocadas por esquadrias de vidro. E nos banheiros novos e reformados serão utilizadas portas de alumínio. As portas de vidros seguirão o padrão de 0,90m x 2,10m e as janelas com dimensões de 0,6m x 2,00m e 1,10m x 2,5m.

**DE FERRO:** No vão indicado no projeto.

#### **7 – REVESTIMENTO:**

**CHAPISCO:** Todas as paredes novas de alvenaria e superfícies de concreto armado serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com areia grossa de 3mm até 5mm de diâmetro, com predominância de grãos de diâmetro de 5mm.

**EMBOÇO:** O emboço só será iniciado após a completa pega das argamassas das alvenarias e chapiscos e depois de embutidas e testadas todas as canalizações que por ele deverão passar. Deverá ser fortemente comprimido contra as superfícies a fim de garantir sua perfeita aderência.

**REBOCO:** Todas as paredes novas de alvenaria e superfícies em concreto armado, que não serão revestidas com cerâmica, levarão reboco de argamassa de cimento.

#### **8 - PAVIMENTAÇÃO:**

**8.1 - PISO:** Em toda a área pavimentada haverá uma camada de 7 cm de altura em concreto de 20 Mpa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO CNPJ:

06.138.366/0001-08

Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

**8.2 – CAMADA NIVELADORA:** Todos os pisos com acabamento em cerâmica levarão uma argamassa de cimento, com a finalidade de nivelar para receber o revestimento final, obedecendo aos níveis ou inclinações previstas para o acabamento que os deve recobrir.

**8.3 – REVESTIMENTO CERÂMICO:** Os revestimentos para o chão indicados no projeto receberão acabamentos em placas tipo esmaltadas cerâmicas de dimensões 60cm x 60 cm. E os revestimentos para paredes receberão acabamentos em placas tipo esmaltadas cerâmicas de dimensões 60cm x 60 cm à altura de 1,80m.

**9 - FORRO:** As áreas indicadas no projeto deverão ser forradas com forro em placas de gesso.

**10 - PINTURA:** Antes da aplicação das tintas, deverão ser eliminadas as infiltrações e trincas porventura existentes, com tratamento adequado para cada situação. Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas, convenientemente preparadas, lixadas e só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

**11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** Obedecerão às Normas da ABNT e da concessionária local, devendo obedecer às recomendações abaixo:

- a) Todos os eletrodutos serão de PVC corrugados com as respectivas conexões (luvas e curvas).
- b) Todos os pontos de iluminação e tomada e interruptores devem ser para 10A-250V instalados.
- c) As tomadas nas paredes, quando não especificadas, devem ser de dois polos universais, 10A – 20ª.
- d) Os cabos condutores serão utilizados dos seguintes tipos: 1,5mm<sup>2</sup>, 2,5mm<sup>2</sup>, 4mm<sup>2</sup>, 16mm<sup>2</sup>, 25mm<sup>2</sup> e 36mm<sup>2</sup>.
- e) Será instalado Quadros de Distribuição, que receberão energia e distribuição para prédio com a capacidade para 12 disjuntores.
- f) Os disjuntores utilizados nos quadros de distribuição serão de 10A, 16A e 25A.
- g) As luminárias serão do tipo PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED.
- h) Padrão de medição REDE trifásico com disjuntor de 60 A - 100 A, caixa padrão de medição em mureta e aterramento com haste de aterramento.

**12 - HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAIS:** As instalações obedecerão às normas da ABNT, e normas da Concessionária local. As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas de acordo com planilha de quantitativos.



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,705.68	1.98 %
2	FORRO	70,844.80	3.93 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97,612.45	5.42 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	78,243.04	4.34 %
5	MOVIMENTO DE TERRA	3,799.80	0.21 %
6	INFRAESTRUTURA	76,185.30	4.23 %
7	ALVENARIA E PAINEIS	67,279.00	3.73 %
8	COBERTURA	526,283.71	29.20 %
9	ESQUADRIAS	135,502.96	7.52 %
10	PAVIMENTAÇÃO	149,352.00	8.29 %
11	REVESTIMENTO	287,109.10	15.93 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	97,836.80	5.43 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	49,682.98	2.76 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	0.00	0.00 %
15	PINTURA	126,866.40	7.04 %

Total sem BDI 1,441,922.91

Total do BDI 360,381.11

Total Geral 1,802,304.02



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>35,705.68</b>	<b>1.98 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	382.39	477.98	2,867.88	0.16 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60	62.95	78.68	4,720.80	0.26 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	200	3.28	4.10	820.00	0.05 %
1.4	012212	SBC	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1,091.88	1,364.85	27,297.00	1.51 %
<b>2</b>			<b>FORRO</b>					<b>70,844.80</b>	<b>3.93 %</b>
2.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	1040	54.50	68.12	70,844.80	3.93 %
2.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0	74.09	92.61	0.00	0.00 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>97,612.45</b>	<b>5.42 %</b>
3.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	1.5	52,059.98	65,074.97	97,612.45	5.42 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>78,243.04</b>	<b>4.34 %</b>
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	200	59.47	74.33	14,866.00	0.82 %
4.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	800	23.89	29.86	23,888.00	1.33 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0	1.98	2.47	0.00	0.00 %
4.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	600	8.69	10.86	6,516.00	0.36 %
4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	30	25.79	32.23	966.90	0.05 %
4.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7	9.62	12.02	84.14	0.00 %
4.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	25	9.99	12.48	312.00	0.02 %
4.8	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	m²	0	14.86	18.57	0.00	0.00 %
4.9	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1000	25.29	31.61	31,610.00	1.75 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3,799.80</b>	<b>0.21 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	25	89.16	111.45	2,786.25	0.15 %
5.2	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	m³	15	54.06	67.57	1,013.55	0.06 %
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>76,185.30</b>	<b>4.23 %</b>
6.1	502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	m³	30	2,031.61	2,539.51	76,185.30	4.23 %
<b>7</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>67,279.00</b>	<b>3.73 %</b>
7.1	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	420	95.80	119.75	50,295.00	2.79 %
7.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	0	350.67	438.33	0.00	0.00 %
7.3	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	80	169.84	212.30	16,984.00	0.94 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>526,283.71</b>	<b>29.20 %</b>
8.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35	30.73	38.41	1,344.35	0.07 %
8.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	1144	169.41	211.76	242,253.44	13.44 %
8.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	155.18	193.97	0.00	0.00 %





**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.5	040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO COBERTURA AMPLIAÇÃO	m²	1144	189.60	237.00	271,128.00	15.04 %
8.5	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	66	92.56	115.70	7,636.20	0.42 %
8.6	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	66	47.54	59.42	3,921.72	0.22 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>135,502.96</b>	<b>7.52 %</b>
9.1	9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	m²	122	888.55	1,110.68	135,502.96	7.52 %
9.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	m²	0	556.29	695.36	0.00	0.00 %
9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0	891.71	1,114.63	0.00	0.00 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>149,352.00</b>	<b>8.29 %</b>
10.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1200	99.57	124.46	149,352.00	8.29 %
10.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	0	110.93	138.66	0.00	0.00 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>287,109.10</b>	<b>15.93 %</b>
11.1	87904	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 MANUAL. AF_06/2014	m²	1500	8.74	10.92	16,380.00	0.91 %
11.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1500	43.55	54.43	81,645.00	4.53 %
11.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0	42.42	53.02	0.00	0.00 %
11.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	1150	116.70	145.87	167,750.50	9.31 %
11.6	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	180	94.82	118.52	21,333.60	1.18 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>97,836.80</b>	<b>5.43 %</b>
12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	25	247.09	308.86	7,721.50	0.43 %
12.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0	9.70	12.12	0.00	0.00 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	18.92	23.65	23,650.00	1.31 %
12.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	2.88	3.60	0.00	0.00 %
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	4.13	5.16	7,740.00	0.43 %
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3800	6.35	7.93	30,134.00	1.67 %
12.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	23.74	29.67	0.00	0.00 %
12.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	22.81	28.51	0.00	0.00 %



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	400	32.21	40.26	16,104.00	0.89 %
12.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	449.03	561.28	1,122.56	0.06 %
12.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	10.74	13.42	0.00	0.00 %
12.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	52.24	65.30	1,044.80	0.06 %
12.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	69.87	87.33	174.66	0.01 %
12.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	146.96	183.70	0.00	0.00 %
12.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0	36.94	46.17	0.00	0.00 %
12.16	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	65	104.70	130.87	8,506.55	0.47 %
12.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	128.19	160.23	160.23	0.01 %
12.18	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10	118.28	147.85	1,478.50	0.08 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>49,682.98</b>	<b>2.76 %</b>
13.1	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	15	138.61	173.26	2,598.90	0.14 %
13.2	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	M	10	327.61	409.51	4,095.10	0.23 %
13.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	3	112.16	140.20	420.60	0.02 %
13.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	8	102.73	128.41	1,027.28	0.06 %
13.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	229.66	287.07	1,148.28	0.06 %
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	48.93	61.16	366.96	0.02 %
13.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60	95.87	119.83	7,189.80	0.40 %
13.8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60	55.67	69.58	4,174.80	0.23 %
13.9	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	120	17.19	21.48	2,577.60	0.14 %
13.10	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	0	1,028.08	1,285.10	0.00	0.00 %
13.11	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	0	3,371.43	4,214.28	0.00	0.00 %
13.12	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0	5.34	6.67	0.00	0.00 %
13.13	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_12/2014	UN	0	18.86	23.57	0.00	0.00 %
13.14	86915	SINAPI	TORNEIRA, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	172.88	216.10	1,512.70	0.08 %
13.15	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	0	148.07	185.08	0.00	0.00 %
13.16	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	336.10	420.12	0.00	0.00 %



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.17	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	459.90	574.87	1,724.61	0.10 %
13.18	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	746.52	933.15	7,465.20	0.41 %
13.19	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	876.64	1,095.80	1,095.80	0.06 %
13.20	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	2	718.89	898.61	1,797.22	0.10 %
13.21	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	9,990.51	12,488.13	12,488.13	0.69 %
13.22	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	0	15,942.29	19,927.86	0.00	0.00 %
13.23	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0	1,215.23	1,519.03	0.00	0.00 %
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
14.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m²	0	46.95	58.68	0.00	0.00 %
14.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	0	219.36	274.20	0.00	0.00 %
<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>126,866.40</b>	<b>7.04 %</b>
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2000	17.71	22.13	44,260.00	2.46 %
15.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2250	2.64	3.30	7,425.00	0.41 %
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2500	14.48	18.10	45,250.00	2.51 %
15.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	0	30.71	38.38	0.00	0.00 %
15.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	0	30.41	38.01	0.00	0.00 %
15.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	0	53.76	67.20	0.00	0.00 %
15.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1040	16.93	21.16	22,006.40	1.22 %
15.9	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	m²	100	63.40	79.25	7,925.00	0.44 %

**Total sem BDI** 1,441,922.91  
**Total do BDI** 360,381.11  
**Total Geral** 1,802,304.02



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								35,705.68	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	382.39	382.39	
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	0.0100000	392.30	3.92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	22.54	45.08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27.86	27.86	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	11.28	45.12	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	250.00	250.00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	20.99	2.30	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	8.11	8.11	
				MO sem LS =>	22.34	LS =>	25.49	MO com LS =>	47.83
				Valor do BDI =>	95.59			Valor com BDI =>	477.98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,867.88</b>
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	62.95	62.95	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	23.17	8.25	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	27.86	19.85	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	29.80	0.11	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	28.52	0.47	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	455.70	2.09	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	2.60	3.90	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.11	6.03	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	29.13	12.01	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	20.99	2.32	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	36.17	0.92	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	12.74	7.00	
				MO sem LS =>	10.45	LS =>	11.91	MO com LS =>	22.36
				Valor do BDI =>	15.73			Valor com BDI =>	78.68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,720.80</b>
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	3.28	3.28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	22.54	1.61	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718000	23.39	1.67	
				MO sem LS =>	0.96	LS =>	1.09	MO com LS =>	2.05
				Valor do BDI =>	0.82			Valor com BDI =>	4.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>820.00</b>
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1,091.88	1,091.88	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8610000	23.17	228.47	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3600000	27.86	205.04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4270000	22.54	235.02	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6.1000000	11.71	71.43	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9.8600000	8.26	81.44	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.3900000	21.72	8.47	
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4.9490000	4.88	24.15	
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	1.2300000	25.32	31.14	



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4.8240000	39.46	190.35		
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm AÇO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0.0890000	129.90	11.56		
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0.4800000	10.04	4.81		
				MO sem LS =>		201.90	LS =>	230.31	MO com LS =>	432.21
				Valor do BDI =>		272.97			Valor com BDI =>	1.364.85
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.297.00</b>

<b>2</b>			<b>FORRO</b>							<b>70,844.80</b>
<b>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>		
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	54.50	54.50		
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9123000	28.00	25.54		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5244000	22.54	11.81		
Insumo	0000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0217000	26.06	0.56		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1.8127000	0.95	1.72		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0414000	13.33	13.88		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0.0078000	26.37	0.20		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0293000	27.14	0.79		
				MO sem LS =>		11.66	LS =>	13.29	MO com LS =>	24.95
				Valor do BDI =>		13.62			Valor com BDI =>	68.12
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,040.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>70,844.80</b>

<b>2.2</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	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	74.09	74.09		
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	23.19	13.91		
Auxiliar	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0363000	30.01	31.09		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.5470000	6.46	22.91		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.2267000	2.43	2.98		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.2134000	0.24	0.53		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0123000	27.14	0.33		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0.0336000	46.53	1.56		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0370000	21.22	0.78		
				MO sem LS =>		4.40	LS =>	5.02	MO com LS =>	9.42
				Valor do BDI =>		18.52			Valor com BDI =>	92.61
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>97,612.45</b>
<b>3.1</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	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	52.059.98	52.059.98		
Composição	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	33.62	7.004.39		
Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32.13	6.693.96		
Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	120.08	25.017.46		
Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	48.60	10.125.32		
Insumo	099410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.3400000	15.45	3.218.85		
				MO sem LS =>		23.375.10	LS =>	26.663.98	MO com LS =>	50.039.08
				Valor do BDI =>		13.014.99			Valor com BDI =>	65.074.97
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.5000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>97,612.45</b>

<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>78,243.04</b>
<b>4.1</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	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	59.47	59.47		



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

#### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3541000	28.21	9.98	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1957000	22.54	49.49	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	17.56	LS =>	20.04	MO com LS =>	37.60
				Valor do BDI =>	14.86			Valor com BDI =>	74.33
						Quant. =>	200.0000000	Preço Total =>	14,866.00

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	23.89	23.89	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2301000	28.07	6.45	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7740000	22.54	17.44	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	7.14	LS =>	8.14	MO com LS =>	15.28
				Valor do BDI =>	5.97			Valor com BDI =>	29.86
						Quant. =>	800.0000000	Preço Total =>	23,888.00

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	1.98	1.98	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0229000	23.19	0.53	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0647000	22.54	1.45	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	0.58	LS =>	0.67	MO com LS =>	1.25
				Valor do BDI =>	0.49			Valor com BDI =>	2.47
						Quant. =>	0.0000000	Preço Total =>	0.00

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	8.69	8.69	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3.75	1.87	
Auxiliar									
Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5000000	13.65	6.82	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	3.19	LS =>	3.63	MO com LS =>	6.82
				Valor do BDI =>	2.17			Valor com BDI =>	10.86
						Quant. =>	600.0000000	Preço Total =>	6,516.00

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	25.79	25.79	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2807000	28.21	7.91	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7936000	22.54	17.88	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	7.74	LS =>	8.83	MO com LS =>	16.57
				Valor do BDI =>	6.44			Valor com BDI =>	32.23
						Quant. =>	30.0000000	Preço Total =>	966.90

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	9.62	9.62	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1056000	27.45	2.89	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2986000	22.54	6.73	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2.91	LS =>	3.31	MO com LS =>	6.22
				Valor do BDI =>	2.40			Valor com BDI =>	12.02
						Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	84.14

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	9.99	9.99	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1087000	28.21	3.06	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3075000	22.54	6.93	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2.99	LS =>	3.42	MO com LS =>	6.41
				Valor do BDI =>	2.49			Valor com BDI =>	12.48
						Quant. =>	25.0000000	Preço Total =>	312.00

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	14.86	14.86	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	22.54	6.76	
Auxiliar									
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	27.00	8.10	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	4.54	LS =>	5.18	MO com LS =>	9.72
				Valor do BDI =>	3.71			Valor com BDI =>	18.57



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01	
				MO sem LS =>	11.81	LS =>	13.48	MO com LS =>	25.29
				Valor do BDI =>	6.32			Valor com BDI =>	31.61
				Quant. =>		1,000.0000000	Preço Total =>		31,610.00

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			MOVIMENTO DE TERRA					3,799.80	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	89.16	89.16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	22.54	89.16	
				MO sem LS =>	25.83	LS =>	29.47	MO com LS =>	55.30
				Valor do BDI =>	22.29			Valor com BDI =>	111.45
				Quant. =>		25.0000000	Preço Total =>		2,786.25

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	54.06	54.06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	22.54	54.06	
				MO sem LS =>	15.66	LS =>	17.87	MO com LS =>	33.53
				Valor do BDI =>	13.51			Valor com BDI =>	67.57
				Quant. =>		15.0000000	Preço Total =>		1,013.55

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			INFRAESTRUTURA					76,185.30	
6.1	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	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15.0000000	85.16	1,277.40	
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	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 =>	365.80	LS =>	417.27	MO com LS =>	783.07
				Valor do BDI =>	507.90			Valor com BDI =>	2,539.51
				Quant. =>		30.0000000	Preço Total =>		76,185.30

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			ALVENARIA E PAINES					67,279.00	
7.1	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/PAINES	m²	1.0000000	95.80	95.80	
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/PAINES	m²	0.2334000	97.72	22.80	
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/PAINES	m²	0.2028000	83.96	17.02	
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/PAINES	m²	0.2470000	109.48	27.04	
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/PAINES	m²	0.3168000	91.38	28.94	
				MO sem LS =>	20.77	LS =>	23.70	MO com LS =>	44.47
				Valor do BDI =>	23.95			Valor com BDI =>	119.75
				Quant. =>		420.0000000	Preço Total =>		50,295.00

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73909/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1.0000000	350.67	350.67







**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	0.0034000	23.30	0.07	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0.9400000	0.36	0.33	
Insumo	00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	0.3100000	4.24	1.31	
Insumo	00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	0.9400000	3.12	2.93	
Insumo	00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0.2040000	771.31	157.34	
				MO sem LS =>		2.30	LS =>	2.62	
				Valor do BDI =>		42.35	Valor com BDI =>	4.92	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,144.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>242,253.44</b>

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	155.18	155.18	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	22.54	14.26	
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5390000	27.63	14.89	
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	0.0132000	24.30	0.32	
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	0.0183000	23.30	0.42	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1610000	50.02	8.05	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0250000	20.63	0.51	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0049000	59.87	0.29	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.1800000	121.66	21.89	
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM	Material	M	1.0500000	90.05	94.55	
				MO sem LS =>		9.16	LS =>	10.44	
				Valor do BDI =>		38.79	Valor com BDI =>	19.60	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040133	SBC	ESTRUTURA DE AÇO COBERTURA AMPLIAÇÃO	ESTRUTURA	m²	1.0000000	189.60	189.60	
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	23.36	8.59	
Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3950000	23.19	55.54	
Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3680000	28.96	10.65	
Insumo	000398	SBC	PERFIL AÇO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	0.8660000	9.59	8.30	
Insumo	000406	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	0.4940000	10.40	5.13	
Insumo	000407	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	0.3900000	8.85	3.45	
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.5620000	54.80	85.59	
Insumo	002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	0.1030000	3.81	0.39	
Insumo	003144	SBC	PORCA AÇO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.0370000	0.26	0.26	
Insumo	007065	SBC	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	0.8660000	12.63	10.93	
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0.3660000	2.11	0.77	
				MO sem LS =>		23.42	LS =>	26.72	
				Valor do BDI =>		47.40	Valor com BDI =>	50.14	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,144.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>271,128.00</b>

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	Telhamento	m	1.0000000	92.56	92.56
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2500000	3.75	0.93
Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.2500000	3.64	0.91
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0.2500000	19.07	4.76
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2.0000000	0.36	0.72



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

#### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2.0000000	1.91	3.82	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2500000	13.65	3.41	
Insumo	00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1.0000000	78.01	78.01	
				MO sem LS =>		3.82	LS =>	4.35	
				Valor do BDI =>		23.14	Valor com LS =>	8.17	
							Valor com BDI =>	115.70	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>66.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,636.20</b>

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	47.54	47.54	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.8000000	3.75	3.00	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.8000000	3.60	2.88	
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.0040000	644.09	2.57	
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0.4000000	11.72	4.68	
Composição Auxiliar	3175	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	0.1300000	63.40	8.24	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.8000000	19.07	15.25	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.8000000	13.65	10.92	
				MO sem LS =>		14.05	LS =>	16.02	
				Valor do BDI =>		11.88	Valor com LS =>	30.07	
							Valor com BDI =>	59.42	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>66.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,921.72</b>

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1			ESQUADRIAS					135,502.96	
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	Serviços	m²	1.0000000	888.55	888.55	
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	
				Valor do BDI =>		222.13	Valor com LS =>	1,110.68	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>122.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>135,502.96</b>

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	556.29	556.29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	28.21	12.89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	22.54	5.16	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	675.64	8.10	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	530.14	530.14	
				MO sem LS =>		6.35	LS =>	7.24	
				Valor do BDI =>		139.07	Valor com LS =>	13.59	
							Valor com BDI =>	695.36	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	891.71	891.71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	28.21	10.05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779000	22.54	4.00	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	50.02	44.16	
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	620.47	620.47	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.93	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	30.67	210.10	
				MO sem LS =>		4.41	LS =>	5.02	
				Valor do BDI =>		222.92	Valor com LS =>	9.43	
							Valor com BDI =>	1,114.63	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			PAVIMENTAÇÃO					149,352.00



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	99.57	99.57		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	28.21	3.15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0466000	22.54	1.05		
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	8.61	0.06		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	540.00	43.95		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	12.84	51.36		
					MO sem LS =>	1.32	LS =>	1.51	MO com LS =>	2.83
					Valor do BDI =>	24.89			Valor com BDI =>	124.46
					Quant. =>		1,200.0000000	Preço Total =>		149,352.00

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	110.93	110.93		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0956000	28.07	30.75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4972000	22.54	11.20		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0254000	5.24	0.13		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0759000	1.54	0.11		
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0903000	3.11	0.28		
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2164000	0.50	0.10		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTA X ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	1.29	2.15		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20.0000000	0.88	17.60		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.0400000	10.00	0.40		
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTITIPISO	Material	L	0.0125000	24.84	0.31		
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	10.0000000	4.79	47.90		
					MO sem LS =>	13.17	LS =>	15.02	MO com LS =>	28.19
					Valor do BDI =>	27.73			Valor com BDI =>	138.66
					Quant. =>		0.0000000	Preço Total =>		0.00

11	REVESTIMENTO								287,109.10	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	8.74	8.74		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	702.54	2.59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1724000	28.21	4.86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0575000	22.54	1.29		
					MO sem LS =>	2.20	LS =>	2.52	MO com LS =>	4.72
					Valor do BDI =>	2.18			Valor com BDI =>	10.92
					Quant. =>		1,500.0000000	Preço Total =>		16,380.00

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	43.55	43.55
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	703.46	26.45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	28.21	13.25



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

#### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	22.54	3.85	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	8.12	LS =>	9.27	MO com LS =>	17.39
				Valor do BDI =>	10.88			Valor com BDI =>	54.43
						Quant. =>	1,500.0000000	Preço Total =>	81,645.00

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	42.42	42.42	
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	0.0376000	566.82	21.31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5800000	28.21	16.36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2110000	22.54	4.75	
				MO sem LS =>	7.87	LS =>	8.97	MO com LS =>	16.84
				Valor do BDI =>	10.60			Valor com BDI =>	53.02
						Quant. =>	0.0000000	Preço Total =>	0.00

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.0000000	116.70	116.70	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5726000	28.07	16.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1746000	22.54	3.93	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0864000	78.85	85.66	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9.1300000	1.11	10.13	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	6.51	0.91	
				MO sem LS =>	6.33	LS =>	7.21	MO com LS =>	13.54
				Valor do BDI =>	29.17			Valor com BDI =>	145.87
						Quant. =>	1,150.0000000	Preço Total =>	167,750.50

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	94.82	94.82	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7762000	28.07	21.78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3358000	22.54	7.56	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.8500000	1.11	7.60	
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1.0764000	52.93	56.97	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	6.51	0.91	
				MO sem LS =>	9.22	LS =>	10.52	MO com LS =>	19.74
				Valor do BDI =>	23.70			Valor com BDI =>	118.52
						Quant. =>	180.0000000	Preço Total =>	21,333.60

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>97,836.80</b>
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	247.09	247.09
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	19.66	19.66
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	5.77	11.54
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.4000000	2.88	24.19
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	8.98	19.75
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	4.13	52.03
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	17.86	6.69



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	54.10	54.10		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	8.74	19.22		
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	5.79	5.79		
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	15.51	34.12		
				MO sem LS =>		50.76	LS =>	57.90	MO com LS =>	108.66
				Valor do BDI =>		61.77			Valor com BDI =>	308.86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,721.50</b>	

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	9.70	9.70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	23.67	1.59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	30.60	2.05		
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	5.51	6.06		
				MO sem LS =>		1.15	LS =>	1.32	MO com LS =>	2.47
				Valor do BDI =>		2.42			Valor com BDI =>	12.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	18.92	18.92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	23.67	2.15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	30.60	2.78		
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 HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	11.34	11.34		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.1000000	2.41	2.65		
				MO sem LS =>		3.81	LS =>	4.35	MO com LS =>	8.16
				Valor do BDI =>		4.73			Valor com BDI =>	23.65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23,650.00</b>	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.88	2.88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	23.67	0.54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	30.60	0.70		
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	1.29	1.60		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04		
				MO sem LS =>		0.39	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.84
				Valor do BDI =>		0.72			Valor com BDI =>	3.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.13	4.13		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	23.67	0.68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	30.60	0.88		
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	2.04	2.53		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04		
				MO sem LS =>		0.50	LS =>	0.56	MO com LS =>	1.06
				Valor do BDI =>		1.03			Valor com BDI =>	5.16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,740.00</b>	

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



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do  
Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

#### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.35	6.35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	23.67	0.92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	30.60	1.19		
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	3.38	4.20		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04		
				MO sem LS =>		0.67	LS =>	0.76	MO com LS =>	1.43
				Valor do BDI =>		1.58			Valor com BDI =>	7.93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,800.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,134.00</b>	

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	23.74	23.74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	23.67	2.69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	30.60	3.48		
Insumo	00000995	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 16 MM2	Material	M	1.2434000	14.10	17.53		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.91	0.04		
				MO sem LS =>		1.97	LS =>	2.24	MO com LS =>	4.21
				Valor do BDI =>		5.93			Valor com BDI =>	29.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, 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	22.81	22.81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	30.60	0.08		
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	21.86	22.73		
				MO sem LS =>		0.03	LS =>	0.03	MO com LS =>	0.06
				Valor do BDI =>		5.70			Valor com BDI =>	28.51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>	

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, 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	32.21	32.21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	30.60	0.09		
Insumo	00001019	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 35 MM2	Material	M	1.0401000	30.89	32.12		
				MO sem LS =>		0.03	LS =>	0.03	MO com LS =>	0.06
				Valor do BDI =>		8.05			Valor com BDI =>	40.26
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,104.00</b>	

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	449.03	449.03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	23.67	47.34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	30.60	61.20		
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	340.49	340.49		
				MO sem LS =>		34.50	LS =>	39.36	MO com LS =>	73.86
				Valor do BDI =>		112.25			Valor com BDI =>	561.28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,122.56</b>	

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	10.74	10.74



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	23.67	0.83	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	30.60	1.07	
Auxiliar									
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.97	0.97	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	7.87	7.87	
				MO sem LS =>	0.60	LS =>	0.69	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	2.68			Valor com BDI =>	13.42
						Quant. =>	0.0000000	Preço Total =>	0.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	52.24	52.24	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	23.67	2.25	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	30.60	2.91	
Auxiliar									
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	0.97	1.94	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	45.14	45.14	
				MO sem LS =>	1.63	LS =>	1.87	MO com LS =>	3.50
				Valor do BDI =>	13.06			Valor com BDI =>	65.30
						Quant. =>	16.0000000	Preço Total =>	1,044.80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	69.87	69.87	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	23.67	4.70	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	30.60	6.08	
Auxiliar									
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	3.0000000	1.26	3.78	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	55.31	55.31	
				MO sem LS =>	3.42	LS =>	3.91	MO com LS =>	7.33
				Valor do BDI =>	17.46			Valor com BDI =>	87.33
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	174.66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	146.96	146.96	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	23.67	18.53	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7830000	30.60	23.95	
Auxiliar									
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	2.67	8.01	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	96.47	96.47	
				MO sem LS =>	13.50	LS =>	15.41	MO com LS =>	28.91
				Valor do BDI =>	36.74			Valor com BDI =>	183.70
						Quant. =>	0.0000000	Preço Total =>	0.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	36.94	36.94	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	23.67	5.28	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5355000	30.60	16.38	
Auxiliar									
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	Material	UN	1.0000000	15.28	15.28	
				MO sem LS =>	7.04	LS =>	8.04	MO com LS =>	15.08
				Valor do BDI =>	9.23			Valor com BDI =>	46.17
						Quant. =>	0.0000000	Preço Total =>	0.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	104.70	104.70
Auxiliar								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.75	3.75
Auxiliar								
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.60	3.60
Auxiliar								
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	62.67	62.67



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	21.03	21.03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13.65	13.65
				MO sem LS =>		16.20	18.48	34.68
				Valor do BDI =>		26.17		130.87
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>65.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,506.55</b>

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	128.19	128.19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	23.67	9.18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	30.60	11.87
Insumo	00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	107.14	107.14
				MO sem LS =>		6.69	7.64	14.33
				Valor do BDI =>		32.04		160.23
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>160.23</b>

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	118.28	118.28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.75	1.12
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.60	1.80
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	99.00	99.00
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.88	1.76
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	21.03	10.51
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	13.65	4.09
				MO sem LS =>		6.82	7.78	14.60
				Valor do BDI =>		29.57		147.85
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,478.50</b>

13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							49,682.98
13.1	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	138.61	138.61
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	23.59	50.48
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.1800000	9.18	10.83
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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.90	15.90
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.8900000	12.64	11.24
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	7.93	16.97
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.1400000	15.51	33.19
				MO sem LS =>		35.36	40.33	75.69
				Valor do BDI =>		34.65		173.26
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>15.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,598.90</b>

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	327.61	327.61
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0052000	67.50	0.35
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.2700000	0.56	1.27
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28
Insumo	I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0.6000000	408.96	245.37
				MO sem LS =>		37.66	42.96	80.62
				Valor do BDI =>		81.90		409.51
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,095.10</b>





**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

	<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	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	112.16	112.16		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.75	1.12		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3.66	1.09		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0600000	55.58	3.33		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0230000	61.02	1.40		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	20.01	1.00		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	19.07	5.72		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.37	10.11		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.2000000	0.97	0.19		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3000000	13.65	4.09		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.68	6.68		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.0000000	9.56	76.48		
				MO sem LS =>		4.58	LS =>	5.23	MO com LS =>	9.81
				Valor do BDI =>		28.04			Valor com BDI =>	140.20
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>420.60</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	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	102.73	102.73		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3.75	1.50		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3.66	1.46		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	63.36	0.95		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	20.01	1.00		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.4000000	19.07	7.62		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	7.39	14.78		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.4000000	13.65	5.46		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	13.25	53.00		
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	16.96	16.96		
				MO sem LS =>		6.11	LS =>	6.97	MO com LS =>	13.08
				Valor do BDI =>		25.68			Valor com BDI =>	128.41
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,027.28</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	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	229.66	229.66		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4774000	28.07	13.40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1504000	22.54	3.39		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1.0000000	200.61	200.61		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	41.25	12.26		
				MO sem LS =>		5.30	LS =>	6.05	MO com LS =>	11.35
				Valor do BDI =>		57.41			Valor com BDI =>	287.07
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,148.28</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	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	48.93	48.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	22.67	9.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3987000	27.45	10.94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0292000	49.09	1.43
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	25.06	25.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0440000	55.61	2.44



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0154000	2.06	0.03	
				MO sem LS =>	6.35	LS =>	7.25	MO com LS =>	13.60
				Valor do BDI =>	12.23			Valor com BDI =>	61.16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>366.96</b>

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	95.87	95.87	
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	26.05	26.05	
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4991000	15.04	22.54	
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.4223000	14.39	20.46	
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0700000	23.03	1.61	
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.2919000	8.58	11.08	
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0278000	5.04	0.14	
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0353000	26.96	0.95	
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	39.38	6.76	
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0421000	6.13	0.25	
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	23.34	2.50	
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1718000	15.08	2.59	
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1074000	8.82	0.94	
				MO sem LS =>	17.56	LS =>	20.03	MO com LS =>	37.59
				Valor do BDI =>	23.96			Valor com BDI =>	119.83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,189.80</b>

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	55.67	55.67
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3684000	46.03	16.95
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.6316000	29.70	18.75
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	41.97	0.18
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0196000	33.83	0.66
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0348000	24.92	0.86
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	59.38	0.25
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0831000	41.06	3.41



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0021000	81.60	0.17			
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0184000	64.20	1.18			
Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0367000	81.90	3.00			
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0043000	181.56	0.78			
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0074000	32.66	0.24			
Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0863000	29.77	2.56			
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.2192000	7.86	1.72			
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	57.52	3.25			
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0178000	24.23	0.43			
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0566000	22.75	1.28			
						MO sem LS =>	5.83	LS =>	6.66	MO com LS =>	12.49
						Valor do BDI =>	13.91			Valor com BDI =>	69.58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,174.80</b>		

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	17.19	17.19			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2552000	22.67	5.78			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2552000	27.45	7.00			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0549000	4.17	4.39			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0142000	2.06	0.02			
						MO sem LS =>	4.06	LS =>	4.64	MO com LS =>	8.70
						Valor do BDI =>	4.29			Valor com BDI =>	21.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,577.60</b>		

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,028.08	1,028.08			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	27.45	211.36			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.7000000	22.67	174.55			
Insumo	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	16.33	16.33			
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	22.35	44.70			
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	20.52	20.52			
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	6.38	2.55			
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	459.00	459.00			
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	4.05	1.21			
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.43	2.43			
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	42.58	42.58			
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	3.79	3.79			
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	24.81	24.81			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	4.17	6.25			
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	9.00	18.00			
						MO sem LS =>	122.80	LS =>	140.07	MO com LS =>	262.87
						Valor do BDI =>	257.02			Valor com BDI =>	1,285.10



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 0.0000000 Preço Total => 0.00

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1442 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1.0000000	3.371.43	3.371.43		
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1200000	644.09	77.29		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.75	15.00		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.66	14.64		
Insumo	463 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2,769.10	2,769.10		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0.21	1.40		
Insumo	1951 ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1.0000000	60.87	60.87		
Insumo	00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2.0000000	31.19	62.38		
Insumo	00000072 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	50.50	50.50		
Insumo	00000073 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	15.62	15.62		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.0000000	19.07	76.28		
Insumo	00003482 SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	5.46	10.92		
Insumo	00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.78	9.56		
Insumo	00003878 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	12.01	12.01		
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.43	4.86		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	13.65	54.60		
Insumo	00009862 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2.4000000	31.46	75.50		
Insumo	00009866 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.6000000	21.32	34.11		
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	26.79	26.79		
				MO sem LS =>	63.34	LS =>	72.25	MO com LS =>	135.59
				Valor do BDI =>	842.85			Valor com BDI =>	4,214.28
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.12	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	5.34	5.34		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0195000	22.67	0.44		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0195000	27.45	0.53		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	4.17	4.37		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0045000	2.06	0.00		
				MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.35	MO com LS =>	0.65
				Valor do BDI =>	1.33			Valor com BDI =>	6.67
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.13	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.86	18.86		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1652000	22.67	3.74		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1652000	27.45	4.53		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	49.09	0.24		
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	9.87	9.87		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	55.61	0.41		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.06	0.07		
				MO sem LS =>	2.63	LS =>	3.00	MO com LS =>	5.63
				Valor do BDI =>	4.71			Valor com BDI =>	23.57
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	172.88	172.88



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	27.45	2.63		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	22.54	0.68		
Auxiliar										
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.05	0.08		
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1.0000000	169.49	169.49		
				MO sem LS =>		1.07	LS =>	1.21	MO com LS =>	2.28
				Valor do BDI =>		43.22			Valor com BDI =>	216.10
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,512.70</b>

<b>13.15</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	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	148.07	148.07		
Auxiliar										
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	22.67	10.31		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4548000	27.45	12.48		
Auxiliar										
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0096000	14.93	0.14		
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	125.14	125.14		
				MO sem LS =>		7.25	LS =>	8.27	MO com LS =>	15.52
				Valor do BDI =>		37.01			Valor com BDI =>	185.08
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>13.16</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	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	336.10	336.10		
Auxiliar										
Composição	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	281.89	281.89		
Auxiliar										
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.64	9.64		
Auxiliar										
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.05	22.05		
Auxiliar										
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.52	22.52		
Auxiliar										
				MO sem LS =>		13.09	LS =>	14.93	MO com LS =>	28.02
				Valor do BDI =>		84.02			Valor com BDI =>	420.12
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>13.17</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	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	459.90	459.90		
Auxiliar										
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.64	9.64		
Auxiliar										
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.98	11.98		
Auxiliar										
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.75	10.75		
Auxiliar										
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	337.43	337.43		
Auxiliar										
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	90.10	90.10		
Auxiliar										
				MO sem LS =>		15.96	LS =>	18.20	MO com LS =>	34.16
				Valor do BDI =>		114.97			Valor com BDI =>	574.87
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,724.61</b>

<b>13.18</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	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	746.52	746.52
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3121000	27.45	36.01
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6063000	22.54	13.66
Auxiliar								
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.34	44.68
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.06	12.06
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	137.27	12.09



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	1.0000000	628.02	628.02	
				MO sem LS =>	15.88	LS =>	18.12	MO com LS =>	34.00
				Valor do BDI =>	186.63			Valor com BDI =>	933.15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,465.20</b>

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	876.64	876.64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1540000	27.45	31.67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565000	22.54	12.54	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.34	44.68	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	12.06	12.06	
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	763.60	763.60	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	137.27	12.09	
				MO sem LS =>	14.12	LS =>	16.10	MO com LS =>	30.22
				Valor do BDI =>	219.16			Valor com BDI =>	1,095.80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,095.80</b>

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10345	ORSE	Mictório de louca branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	718.89	718.89	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3.75	12.00	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3.66	11.71	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.21	0.42	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.2000000	19.07	61.02	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.34	44.68	
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	1.0000000	57.81	57.81	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.2000000	13.65	43.68	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	422.59	422.59	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1.0000000	64.98	64.98	
				MO sem LS =>	48.91	LS =>	55.79	MO com LS =>	104.70
				Valor do BDI =>	179.72			Valor com BDI =>	898.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,797.22</b>

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1.6 X 3.4 X H=3.0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.990.51	9.990.51
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2.1192000	811.89	1,720.55
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.7030000	140.82	98.99
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.5008000	136.55	68.38
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0206000	57.07	58.24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64.8960000	28.21	1,830.71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50.9897000	22.54	1,149.30
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.2160000	1,040.68	224.78
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6.6636000	9.91	66.03



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.1600000	75.50	163.08		
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.5320000	2,497.94	1,328.90		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.7952000	98.28	176.43		
Insumo	00007258	SINAPI	TUOLO CERAMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	4.566.3546000	0.68	3,105.12		
					MO sem LS =>	1,325.79	LS =>	1,512.32	MO com LS =>	2,838.11
					Valor do BDI =>	2,497.62			Valor com BDI =>	12,488.13
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,488.13</b>		

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	Fossas Sépticas	un	1.0000000	15,942.29	15,942.29		
Composição Auxiliar	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	16.7000000	192.75	3,218.92		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	133.6000000	12.60	1,683.36		
Composição Auxiliar	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	26.2400000	196.01	5,143.30		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	39.9000000	52.20	2,082.78		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	38.7400000	6.79	263.04		
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	38.7400000	38.18	1,479.09		
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	10.1500000	34.80	353.22		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.5600000	527.94	823.58		
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.6700000	535.93	895.00		
					MO sem LS =>	2,873.46	LS =>	3,277.76	MO com LS =>	6,151.22
					Valor do BDI =>	3,985.57			Valor com BDI =>	19,927.86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,215.23	1,215.23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	22.67	6.08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2686000	27.45	7.37		
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,201.78	1,201.78		
					MO sem LS =>	4.28	LS =>	4.88	MO com LS =>	9.16
					Valor do BDI =>	303.80			Valor com BDI =>	1,519.03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>										
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	46.95	46.95		
Composição Auxiliar	87286	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	580.46	14.51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	22.54	3.96		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	28.21	24.45		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	10.43	4.03		
					MO sem LS =>	9.98	LS =>	11.38	MO com LS =>	21.36
					Valor do BDI =>	11.73			Valor com BDI =>	58.68
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>		

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	219.36	219.36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3348000	23.36	7.82
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4849000	28.21	41.88



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	0000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0.5872000	20.50	12.03	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1319000	60.91	68.94	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1319000	74.80	84.66	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0.5200000	7.76	4.03	
				MO sem LS =>	15.86	LS =>	18.09	MO com LS =>	33.95
				Valor do BDI =>	54.84			Valor com BDI =>	274.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>15</b>			<b>PINTURA</b>					<b>126,866.40</b>	
<b>15.1</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	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	17.71	17.71	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3610000	30.71	11.08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1203000	22.54	2.71	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	0.97	0.07	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	2.88	3.85	
				MO sem LS =>	4.22	LS =>	4.82	MO com LS =>	9.04
				Valor do BDI =>	4.42			Valor com BDI =>	22.13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,000.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>44,260.00</b>

<b>15.2</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	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.64	2.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	22.54	0.22	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0270000	30.71	0.82	
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0.1600000	10.03	1.60	
				MO sem LS =>	0.32	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.68
				Valor do BDI =>	0.66			Valor com BDI =>	3.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,425.00</b>

<b>15.4</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	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.48	14.48	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	30.71	5.00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	22.54	1.22	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	36.17	8.26	
				MO sem LS =>	1.91	LS =>	2.17	MO com LS =>	4.08
				Valor do BDI =>	3.62			Valor com BDI =>	18.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>45,250.00</b>

<b>15.5</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	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	30.71	30.71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	22.54	6.76	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	30.71	12.28	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0468000	23.80	1.11	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.0000000	0.97	0.97	
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0.2700000	35.53	9.59	
				MO sem LS =>	5.76	LS =>	6.58	MO com LS =>	12.34
				Valor do BDI =>	7.67			Valor com BDI =>	38.38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

<b>15.6</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	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	30.41	30.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	22.54	7.88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	30.71	12.28
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	23.80	0.95
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.97	0.38
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	35.08	5.61





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL  
NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00006086	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	59.19	3.31	
				MO sem LS =>	6.09	LS =>	6.95	MO com LS =>	13.04
				Valor do BDI =>	7.60			Valor com BDI =>	38.01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

15.7	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 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	53.76	53.76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	22.54	18.03	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	30.71	24.56	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	23.80	0.71	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	37.84	4.54	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	2.91	0.87	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	35.08	5.05	
				MO sem LS =>	12.84	LS =>	14.65	MO com LS =>	27.49
				Valor do BDI =>	13.44			Valor com BDI =>	67.20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0.00</b>

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	16.93	16.93	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	30.71	6.97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0757000	22.54	1.70	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	36.17	8.26	
				MO sem LS =>	2.65	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.67
				Valor do BDI =>	4.23			Valor com BDI =>	21.16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,040.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,006.40</b>

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	63.40	63.40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	22.54	11.27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	28.21	14.10	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	72.37	38.03	
				MO sem LS =>	7.82	LS =>	8.93	MO com LS =>	16.75
				Valor do BDI =>	15.85			Valor com BDI =>	79.25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,925.00</b>

Total sem BDI 1,441,922.91  
Total do BDI 360,381.11  
Total Geral 1,802,304.02



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	233,3281627		964,13		224.958,68		12,48%	224.958,68	12,48%
9883	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens	Serviços	m²	121,9749925		1.110,68		135.475,18		7,52%	360.433,87	20,00%
00001292	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.249,1039071		98,56		123.111,68		6,83%	483.545,55	26,83%
000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	1.786,5617167		68,50		122.379,48		6,79%	605.925,02	33,62%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	15.759,6117511		5,80		91.405,75		5,07%	697.330,77	38,69%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5.184,7669417		17,06		88.452,12		4,91%	785.782,90	43,60%
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.799,0160993		16,05		77.024,21		4,27%	862.807,11	47,87%
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	97,9239235		675,00		66.098,65		3,67%	928.905,75	51,54%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.344,6330298		23,83		55.872,61		3,10%	984.778,36	54,64%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	2.775,6965294		19,37		53.765,24		2,98%	1.038.543,60	57,62%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	317,7543985		145,01		46.077,57		2,56%	1.084.621,17	60,18%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	810,2598794		45,21		36.631,85		2,03%	1.121.253,02	62,21%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1.450,5202066		25,06		36.350,04		2,02%	1.157.603,05	64,23%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	17.009,3955187		1,67		28.405,69		1,58%	1.186.008,74	65,81%
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.319,7294273		21,42		28.268,60		1,57%	1.214.277,35	67,37%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	998,7702699		23,83		23.800,70		1,32%	1.238.078,04	68,69%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	961,1948923		23,83		22.905,27		1,27%	1.260.983,32	69,97%
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	4.723,9514892		4,22		19.935,08		1,11%	1.280.918,39	71,07%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.082,8339959		16,66		18.040,01		1,00%	1.298.958,41	72,07%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16.093,4202846		1,12		18.024,63		1,00%	1.316.983,04	73,07%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	320,0758718		56,01		17.927,45		0,99%	1.334.910,49	74,07%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	11.730,0950803		1,38		16.187,53		0,90%	1.351.098,02	74,97%
00001019	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 35 MM2	Material	M	415,9547204		38,61		16.060,01		0,89%	1.367.158,03	75,86%
007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	990,5009262		15,78		15.630,10		0,87%	1.382.788,13	76,72%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10.621,3596956		1,40		14.869,90		0,83%	1.397.658,04	77,55%
CAEMA	D05000002	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	193,4603365		76,43		14.786,17		0,82%	1.412.444,21	78,37%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva				
	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.006,2936883		13,10	13,182,45		13,182,45	0,73%	1.425,626.66	79,10%
B01000097	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	193,7122848		66,16	12.816,00		12.816,00	0,71%	1.438,442.66	79,81%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	15.759,6117511		0,78	12.292,50		12.292,50	0,68%	1.450,735.16	80,49%
00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	320,0758718		38,35	12.274,91		12.274,91	0,68%	1.463,010.07	81,17%
00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUOS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	11,8181595		1.031,25	12.187,48		12.187,48	0,68%	1.475,197.55	81,85%
000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	990,5009262		11,98	11.866,20		11.866,20	0,66%	1.487,063.75	82,51%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	440,7420548		26,28	11.582,70		11.582,70	0,64%	1.498,646.45	83,15%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	320,0758718		35,91	11.493,92		11.493,92	0,64%	1.510,140.37	83,79%
	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	607,3754751		18,58	11.285,04		11.285,04	0,63%	1.521,425.41	84,42%
B01000052	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	436,7845148		23,83	10.408,57		10.408,57	0,58%	1.531,833.98	84,99%
00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	426,4953332		23,83	10.163,38		10.163,38	0,56%	1.541,997.37	85,56%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2.677,2511064		3,60	9.638,10		9.638,10	0,53%	1.551,635.47	86,09%
	CAEMA	ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	1.379,7171286		6,11	8.430,07		8.430,07	0,47%	1.560,065.54	86,56%
D04000000	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.040,7872040		1,66	8.367,71		8.367,71	0,46%	1.568,433.25	87,02%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	426,4953332		18,26	7.787,80		7.787,80	0,43%	1.576,221.06	87,46%
000406	SBC	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28Kg/m2)	Material	KG	565,0201588		13,00	7.345,26		7.345,26	0,41%	1.583,566.32	87,86%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	75,3427977		96,87	7.298,46		7.298,46	0,40%	1.590,864.77	88,27%
	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	899,8155186		7,23	6.505,67		6.505,67	0,36%	1.597,370.44	88,63%
D05000000	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.188,1669370		1,55	6.491,66		6.491,66	0,36%	1.603,862.10	88,99%
00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	65,9864714		97,51	6.434,34		6.434,34	0,36%	1.610,296.44	89,35%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	356,9096436		17,98	6.417,24		6.417,24	0,36%	1.616,713.68	89,70%
00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO ) - PADRAO ALTO	Material	UN	7.9983602		785,02	6.278,87		6.278,87	0,35%	1.622,992.55	90,05%
	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	9.605,5306613		0,65	6.243,59		6.243,59	0,35%	1.629,236.14	90,40%
D01000000	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	312,4459419		19,31	6.033,33		6.033,33	0,33%	1.635,269.47	90,73%
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	2.256,3084087		2,55	5.753,59		5.753,59	0,32%	1.641,023.06	91,05%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.785,3339865		3,12	5.570,24		5.570,24	0,31%	1.646,593.30	91,36%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	231,7114697		23,83		5.521,68		0,31%	1,652,114.99	91,67%
D05000007	CAEMA	RIPAO 2.5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	688,3588717		7,73		5.321,01		0,30%	1,657,436.00	91,96%
	13962 ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	64,9866763		78,33		5.090,41		0,28%	1,662,526.41	92,24%
000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	446,0685464		11,06		4.933,52		0,27%	1,667,459.93	92,52%
006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	96,4602236		49,32		4.757,42		0,26%	1,672,217.34	92,78%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	52,5492263		90,46		4.753,60		0,26%	1,676,970.95	93,05%
00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	359,9262075		12,53		4.509,88		0,25%	1,681,480.82	93,30%
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	149,9692531		28,96		4.343,11		0,24%	1,685,823.93	93,54%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.188,1669370		1,02		4.271,93		0,24%	1,690,095.86	93,77%
00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	1.075,1395735		3,90		4.193,04		0,23%	1,694,288.91	94,01%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	226,6677114		17,98		4.075,49		0,23%	1,698,364.39	94,23%
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	4.501,8071135		0,90		4.051,63		0,22%	1,702,416.02	94,46%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	171,9092514		23,55		4.048,46		0,22%	1,706,464.48	94,68%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	4.565,4185918		0,85		3.880,61		0,22%	1,710,345.09	94,90%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.040,7872040		0,76		3.831,00		0,21%	1,714,176.09	95,11%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.426,2875806		2,46		3.508,67		0,19%	1,717,684.75	95,30%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	188,5938456		17,98		3.390,92		0,19%	1,721,075.67	95,49%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.099,7745228		3,01		3.310,32		0,18%	1,724,385.99	95,68%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.426,2875806		2,16		3.080,78		0,17%	1,727,466.77	95,85%
I9533	SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	5,9987701		511,20		3.066,57		0,17%	1,730,533.34	96,02%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.784,8105335		1,07		2.979,75		0,17%	1,733,513.09	96,18%
B010000037	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	119,9754025		18,58		2.229,14		0,12%	1,735,742.23	96,31%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1.884,8215714		1,18		2.224,09		0,12%	1,737,966.32	96,43%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	197,1595781		10,32		2.034,69		0,11%	1,740,001.01	96,54%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	62,1052671		31,18		1.936,44		0,11%	1,741,937.45	96,65%
00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	354,5673061		5,30		1.879,21		0,10%	1,743,816.66	96,75%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9987701		312,50		1.874,62		0,10%	1,745,691.28	96,86%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	121,9749925		14,63		1.784,49	1,784,49	0,10%	1,747,475.77	96,96%
D07000007	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	112,4769398		15,00		1.687,15	1,687,15	0,09%	1,749,162.92	97,05%
B010000001	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	119,9754025		13,10		1.571,68	1,571,68	0,09%	1,750,734.60	97,14%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	187,4915602		8,13		1.524,31	1,524,31	0,08%	1,752,258.91	97,22%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	6,9985651		211,86		1.482,72	1,482,72	0,08%	1,753,741.62	97,31%
13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	9,9979502		123,75		1.237,25	1,237,25	0,07%	1,754,978.87	97,37%
D02000001	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	14,3295621		77,80		1.114,84	1,114,84	0,06%	1,756,093.71	97,44%
B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	59,9877012		18,58		1.114,57	1,114,57	0,06%	1,757,208.28	97,50%
030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	418,6181743		2,63		1.100,97	1,100,97	0,06%	1,758,309.25	97,56%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	62,3289874		17,50		1.090,76	1,090,76	0,06%	1,759,400.00	97,62%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	598,5567183		1,78		1.065,43	1,065,43	0,06%	1,760,465.44	97,68%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,9995900		528,23		1.056,24	1,056,24	0,06%	1,761,521.68	97,74%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	697,6864594		1,50		1.046,53	1,046,53	0,06%	1,762,568.21	97,80%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	87,2761065		11,95		1.042,95	1,042,95	0,06%	1,763,611.16	97,85%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	30,4657539		33,92		1.033,40	1,033,40	0,06%	1,764,644.56	97,91%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	3,9991801		250,76		1.002,83	1,002,83	0,06%	1,765,647.39	97,97%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	624,8918838		1,56		974,83	974,83	0,05%	1,766,622.22	98,02%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,9997950		954,50		954,30	954,30	0,05%	1,767,576.53	98,07%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	420,9057054		2,23		938,62	938,62	0,05%	1,768,515.15	98,13%
D04000003	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	59,9877012		15,58		934,61	934,61	0,05%	1,769,449.75	98,18%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	15,9967203		56,42		902,53	902,53	0,05%	1,770,352.29	98,23%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,7449268		36,41		900,96	900,96	0,05%	1,771,253.25	98,28%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	363,0935581		2,35		853,27	853,27	0,05%	1,772,106.52	98,32%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,9995900		425,61		851,05	851,05	0,05%	1,772,957.57	98,37%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	160,2376779		5,21		834,84	834,84	0,05%	1,773,792.41	98,42%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00034567	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	249,9940659		3,27		817,48		0,05%	1,774,609.89	98,46%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	602,4106128		1,32		795,18	795,18	0,04%	1,775,405.07	98,51%
002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	24,5949575		31,65		778,43	778,43	0,04%	1,776,183.50	98,55%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	697,6864594		1,06		739,55	739,55	0,04%	1,776,923.05	98,59%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	22,5633740		32,57		734,89	734,89	0,04%	1,777,657.94	98,63%
00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	2,9993851		241,80		725,25	725,25	0,04%	1,778,383.19	98,67%
	CAEMA	ÁREA MEDIA	Material	m³	22,0454802		31,25		688,92	688,92	0,04%	1,779,072.11	98,71%
D02000000 00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	34,9495914		18,92		661,25	661,25	0,04%	1,779,733.35	98,75%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	420,9057054		1,53		643,99	643,99	0,04%	1,780,377.34	98,78%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	21,9954905		27,92		614,11	614,11	0,03%	1,780,991.45	98,82%
001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	98,9597111		6,10		603,65	603,65	0,03%	1,781,595.11	98,85%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	2,7552106		218,75		602,70	602,70	0,03%	1,782,197.81	98,88%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	33,9658363		16,56		562,47	562,47	0,03%	1,782,760.29	98,92%
002364	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	117,8078469		4,76		560,77	560,77	0,03%	1,783,321.05	98,95%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,207,1125162		0,45		543,20	543,20	0,03%	1,783,864.25	98,98%
	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	6,9285795		77,80		539,04	539,04	0,03%	1,784,403.29	99,01%
D02000001 00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	41,1888034		13,03		536,69	536,69	0,03%	1,784,939.99	99,04%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5,3796533		98,13		527,91	527,91	0,03%	1,785,467.89	99,07%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	32,9932357		15,92		525,25	525,25	0,03%	1,785,993.14	99,09%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,6596137		10,13		513,18	513,18	0,03%	1,786,506.32	99,12%
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	91,4758055		5,17		472,93	472,93	0,03%	1,786,979.25	99,15%
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	261,0604770		1,61		420,31	420,31	0,02%	1,787,399.56	99,17%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	98,9257181		4,21		416,48	416,48	0,02%	1,787,816.04	99,20%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	62,3289874		6,25		389,56	389,56	0,02%	1,788,205.60	99,22%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
003144	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1.186,0848273		0,32		379,55		0,02%	1.788,585.14	99,24%
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	17,9963104		20,70		372,52		0,02%	1.788,957.67	99,26%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	598,5567183		0,61		365,12		0,02%	1.789,322.79	99,28%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,3016126		14,10		356,75		0,02%	1.789,679.54	99,30%
	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	44,9907759		7,66		344,63		0,02%	1.790,024.17	99,32%
D22000004 00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	104,9784772		3,23		339,08		0,02%	1.790,363.25	99,34%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	54,7437764		6,13		335,58		0,02%	1.790,698.83	99,36%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	2,9993851		108,38		325,07		0,02%	1.791,023.90	99,37%
00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	131,9729427		2,38		314,10		0,02%	1.791,338.00	99,39%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	110,9122606		2,78		308,34		0,02%	1.791,646.33	99,41%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4459419		0,98		306,20		0,02%	1.791,952.53	99,43%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	53,0167444		5,62		297,95		0,02%	1.792,250.48	99,44%
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	79,1657693		3,67		290,54		0,02%	1.792,541.02	99,46%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	85,3205075		3,40		290,09		0,02%	1.792,831.11	99,47%
012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,7796351		162,37		288,96		0,02%	1.793,120.07	99,49%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4459419		0,92		287,45		0,02%	1.793,407.52	99,51%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	26,3945885		10,45		275,82		0,02%	1.793,683.34	99,52%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	10,8328940		25,32		274,29		0,02%	1.793,957.63	99,54%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	8,1103372		32,96		267,32		0,01%	1.794,224.95	99,55%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	24,9948755		10,63		265,70		0,01%	1.794,490.65	99,57%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,4411888		18,28		263,98		0,01%	1.794,754.63	99,58%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	5,1840604		50,41		261,33		0,01%	1.795,015.96	99,60%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,9476433		122,85		239,27		0,01%	1.795,255.23	99,61%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	24,9948755		9,35		233,70		0,01%	1.795,488.93	99,62%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	602,4106128		0,38		228,92		0,01%	1.795,717.85	99,63%



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,9184036		241,76		222,03		222,03	0,01%	1,795,939.88	99,65%
001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	7,7984012		27,15		211,73		211,73	0,01%	1,796,151.61	99,66%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	160,9669983		1,21		194,77		194,77	0,01%	1,796,346.38	99,67%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	7,1790281		26,23		188,31		188,31	0,01%	1,796,534.68	99,68%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	5,9987701		31,32		187,88		187,88	0,01%	1,796,722.56	99,69%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,0221904		171,58		175,39		175,39	0,01%	1,796,897.95	99,70%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	17,009,3955187		0,01		170,09		170,09	0,01%	1,797,068.04	99,71%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,9983602		21,20		169,57		169,57	0,01%	1,797,237.61	99,72%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,9995900		81,22		162,41		162,41	0,01%	1,797,400.02	99,73%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	16,4686646		9,22		151,84		151,84	0,01%	1,797,551.86	99,74%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,9969253		10,11		151,62		151,62	0,01%	1,797,703.48	99,74%
00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	2,0073085		74,28		149,10		149,10	0,01%	1,797,852.58	99,75%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,9967203		9,23		147,65		147,65	0,01%	1,798,000.23	99,76%
00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	1,9995900		72,26		144,49		144,49	0,01%	1,798,144.72	99,77%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	7,4102069		18,92		140,20		140,20	0,01%	1,798,284.92	99,78%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,9995900		69,13		138,23		138,23	0,01%	1,798,423.15	99,78%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	8,9981552		15,07		135,60		135,60	0,01%	1,798,558.75	99,79%
00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	2,2015486		61,40		135,18		135,18	0,01%	1,798,693.93	99,80%
00003378	SINAPI	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,9997950		133,92		133,89		133,89	0,01%	1,798,827.82	99,81%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	6,1607369		21,56		132,83		132,83	0,01%	1,798,960.65	99,81%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	26,1066476		4,88		127,40		127,40	0,01%	1,799,088.05	99,82%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,8320664		69,51		127,35		127,35	0,01%	1,799,215.39	99,83%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,3249855		23,83		126,89		126,89	0,01%	1,799,342.29	99,84%
012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	9,5980322		12,55		120,46		120,46	0,01%	1,799,462.74	99,84%
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	7,2645106		15,08		109,55		109,55	0,01%	1,799,572.29	99,85%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	24,9948755		4,06		101,48		101,48	0,01%	1,799,673.77	99,85%





**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	24,9948755		3,96		98,98		0,01%	1,799,772.75	99,86%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	10,5255020		8,98		94,52		0,01%	1,799,867.27	99,86%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,2449076		375,00		91,84		0,01%	1,799,959.11	99,87%
	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	22,4863898		4,00		89,95		0,00%	1,800,049.06	99,87%
H02000011 00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0001641		534.489,28		87,69		0,00%	1,800,136.75	99,88%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,2866618		61,36		78,95		0,00%	1,800,215.70	99,88%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	12,0842954		6,52		78,79		0,00%	1,800,294.49	99,89%
00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,3617208		56,18		76,50		0,00%	1,800,370.99	99,89%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	624,8918838		0,12		74,99		0,00%	1,800,445.98	99,90%
	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	11,9975402		5,70		68,39		0,00%	1,800,514.36	99,90%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	11,9975402		5,70		68,39		0,00%	1,800,582.75	99,90%
H02000022 00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	9,3730783		7,27		68,14		0,00%	1,800,650.89	99,91%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,3417048		7,15		66,79		0,00%	1,800,717.68	99,91%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,6622341		9,75		64,96		0,00%	1,800,782.64	99,92%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5777528		106,41		61,48		0,00%	1,800,844.12	99,92%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,1893562		51,56		61,32		0,00%	1,800,905.44	99,92%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,1985241		8,35		60,11		0,00%	1,800,965.55	99,93%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4489379		23,37		57,23		0,00%	1,801,022.78	99,93%
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	0,6974154		75,41		52,59		0,00%	1,801,075.37	99,93%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	24,9948755		2,05		51,24		0,00%	1,801,126.61	99,93%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,8437685		25,81		47,59		0,00%	1,801,174.20	99,94%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9416460		23,83		46,27		0,00%	1,801,220.47	99,94%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,7174429		16,88		45,87		0,00%	1,801,266.34	99,94%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,9895324		22,70		45,16		0,00%	1,801,311.50	99,94%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	2,7552106		15,67		43,17		0,00%	1,801,354.68	99,95%



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8047984		23,83		43,01		43,01	0,00%	1,801,397.69	99,95%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,4803227		89,40		42,94		42,94	0,00%	1,801,440.63	99,95%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	31,9934407		1,21		38,71		38,71	0,00%	1,801,479.34	99,95%
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,2579471		148,57		38,32		38,32	0,00%	1,801,517.66	99,96%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4,6408621		7,26		33,69		33,69	0,00%	1,801,551.35	99,96%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	2,9993851		11,18		33,53		33,53	0,00%	1,801,584.89	99,96%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	12,9443087		2,57		33,27		33,27	0,00%	1,801,618.15	99,96%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0904136		329,12		29,76		29,76	0,00%	1,801,647.91	99,96%
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	1,2867362		22,83		29,38		29,38	0,00%	1,801,677.29	99,97%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,784,8105335		0,01		27,85		27,85	0,00%	1,801,705.14	99,97%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0465454		26,31		27,53		27,53	0,00%	1,801,732.67	99,97%
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	1,1481424		22,83		26,21		26,21	0,00%	1,801,758.88	99,97%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	1,4082189		16,76		23,60		23,60	0,00%	1,801,782.48	99,97%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,8578241		26,73		22,93		22,93	0,00%	1,801,805.41	99,97%
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	19,9959004		1,10		22,00		22,00	0,00%	1,801,827.41	99,97%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4459419		0,07		21,87		21,87	0,00%	1,801,849.28	99,97%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,9993851		6,76		20,28		20,28	0,00%	1,801,869.56	99,98%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	13,3472635		1,51		20,15		20,15	0,00%	1,801,889.71	99,98%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	2,9993851		6,57		19,71		19,71	0,00%	1,801,909.42	99,98%
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	0,0029150		6.401,12		18,66		18,66	0,00%	1,801,928.08	99,98%
00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	0,2639459		69,40		18,32		18,32	0,00%	1,801,946.39	99,98%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	16,3295535		1,12		18,29		18,29	0,00%	1,801,964.68	99,98%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,1020842		16,25		17,91		17,91	0,00%	1,801,982.59	99,98%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5625536		4,92		17,53		17,53	0,00%	1,802,000.12	99,98%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6598647		26,23		17,31		17,31	0,00%	1,802,017.43	99,98%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	2,7552106		6,12		16,86		0,00%	1,802,034.29	99,99%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,6963719		0,91		16,10		0,00%	1,802,050.39	99,99%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,6953470		0,70		15,89		0,00%	1,802,066.28	99,99%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,4498970		32,37		14,56		0,00%	1,802,080.84	99,99%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	53,8996665		0,27		14,55		0,00%	1,802,095.40	99,99%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,5498873		25,01		13,75		0,00%	1,802,109.15	99,99%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1649662		79,20		13,07		0,00%	1,802,122.21	99,99%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7246977		17,98		13,03		0,00%	1,802,135.24	99,99%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,1799631		69,47		12,50		0,00%	1,802,147.75	99,99%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0013000		9,198,75		11,96		0,00%	1,802,159.71	99,99%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	5,9987701		1,57		9,42		0,00%	1,802,169.12	99,99%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,4439090		20,47		9,09		0,00%	1,802,178.21	99,99%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	10,1798097		0,78		7,94		0,00%	1,802,186.15	99,99%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,1259742		60,20		7,58		0,00%	1,802,193.73	99,99%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0017470		4,003,25		6,99		0,00%	1,802,200.73	99,99%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,3673614		18,62		6,84		0,00%	1,802,207.57	99,99%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,3788223		15,67		5,94		0,00%	1,802,213.50	99,99%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,2579471		22,70		5,86		0,00%	1,802,219.36	99,99%
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0689859		76,27		5,26		0,00%	1,802,224.62	99,99%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0007578		6,279,10		4,76		0,00%	1,802,229.38	99,99%
00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	10,5578354		0,43		4,54		0,00%	1,802,233.92	99,99%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0519893		84,37		4,39		0,00%	1,802,238.31	99,99%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGf	Material	UN	0,0608347		69,36		4,22		0,00%	1,802,242.53	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0904136		46,12		4,17		0,00%	1,802,246.70	99,99%
H02000020	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	4,4990776		0,91		4,09		0,00%	1,802,250.79	99,99%



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1393022		29,05		4,05		0,00%	1,802,254.84	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,4873213		7,93		3,86		0,00%	1,802,258.70	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,1356204		23,22		3,15		0,00%	1,802,261.85	99,99%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	312,4459419		0,01		3,12		0,00%	1,802,264.97	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	0,0001822		16.966,08		3,09		0,00%	1,802,268.06	99,99%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,2377876		12,52		2,98		0,00%	1,802,271.04	99,99%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,1224538		24,21		2,96		0,00%	1,802,274.01	99,99%
11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0139971		203,75		2,85		0,00%	1,802,276.86	99,99%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,4721032		5,06		2,39		0,00%	1,802,279.25	99,99%
	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	2,2045480		1,05		2,31		0,00%	1,802,281.56	99,99%
H02000015	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000877		26.038,46		2,28		0,00%	1,802,283.85	99,99%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0052884		409,75		2,17		0,00%	1,802,286.01	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0452068		39,37		1,78		0,00%	1,802,287.79	99,99%
	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	2,2045480		0,76		1,68		0,00%	1,802,289.47	99,99%
H02000014	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4439090		3,75		1,66		0,00%	1,802,291.13	99,99%
00000298	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0024938		647,50		1,61		0,00%	1,802,292.75	99,99%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0561485		26,73		1,50		0,00%	1,802,294.25	99,99%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,9991801		0,26		1,04		0,00%	1,802,295.29	99,99%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0139971		59,61		0,83		0,00%	1,802,296.12	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0024938		307,50		0,77		0,00%	1,802,296.89	99,99%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0189948		33,61		0,64		0,00%	1,802,297.53	99,99%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0105768		51,00		0,54		0,00%	1,802,298.07	99,99%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0370189		14,50		0,54		0,00%	1,802,298.60	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0211537		23,50		0,50		0,00%	1,802,299.10	99,99%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0062987		78,75		0,50		0,00%	1,802,299.60	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0211537		23,43		0,50		0,00%	1,802,300.09	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0370189		12,77		0,47		0,00%	1,802,300.56	99,99%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0115476		31,87		0,37		0,00%	1.802.300,93	99,99%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0264421		13,50		0,36		0,00%	1.802.301,29	99,99%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0069986		46,25		0,32		0,00%	1.802.301,61	99,99%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0041991		75,00		0,31		0,00%	1.802.301,93	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0049877		61,18		0,31		0,00%	1.802.302,23	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	0,0001755		1.720,83		0,30		0,00%	1.802.302,53	99,99%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0073485		28,50		0,21		0,00%	1.802.302,74	99,99%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0105768		19,25		0,20		0,00%	1.802.302,95	99,99%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0052884		35,00		0,19		0,00%	1.802.303,13	99,99%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0105768		16,90		0,18		0,00%	1.802.303,31	99,99%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0052884		32,43		0,17		0,00%	1.802.303,48	99,99%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0041991		40,37		0,17		0,00%	1.802.303,65	99,99%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0049877		18,93		0,09		0,00%	1.802.303,75	99,99%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0024938		37,37		0,09		0,00%	1.802.303,84	99,99%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000044		17.749,76		0,08		0,00%	1.802.303,92	99,99%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0010498		46,55		0,05		0,00%	1.802.303,97	99,99%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0010498		24,46		0,03		0,00%	1.802.303,99	99,99%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003790		46,12		0,02		0,00%	1.802.304,01	99,99%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003790		24,87		0,01		0,00%	1.802.304,02	99,99%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0000000		27,96		0,00		0,00%	1.802.304,02	99,99%
00001351	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,0000000		49,77		0,00		0,00%	1.802.304,02	99,99%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0000000		25,78		0,00		0,00%	1.802.304,02	99,99%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0000000		74,83		0,00		0,00%	1.802.304,02	99,99%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0000000		152,07		0,00		0,00%	1.802.304,02	99,99%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0000000		62,52		0,00		0,00%	1.802.304,02	99,99%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	0,0000000		662,67		0,00		0,00%	1.802.304,02	99,99%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00000995	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 16 MM2	Material	M	0,0000000		17,62		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,0000000		9,83		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	0,0000000		19,10		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0000000		18,66		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		20,41		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		27,93		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		25,65		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0000000		7,97		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0000000		573,75		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,0000000		53,22		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000		4,73		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		31,01		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0000000		11,25		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,0000000		12,33		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		156,42		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00011690	SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	Material	UN	0,0000000		228,27		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	0,0000000		21,50		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,0000000		21,40		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0000000		29,75		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,0000000		44,41		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,0000000		43,85		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00006086	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0000000		73,98		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0000000		47,30		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00003766	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0000000		3,63		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0000000		26,52		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0000000		37,51		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	0,0000000		8,07		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,0000000		0,30		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0000000		58,16		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00039430	SINAPI	PENDÜRAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
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	0,0000000		27,32		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,0000000		3.461,37		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	0,0000000		76,08		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		38,98		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0000000		63,12		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,0000000		19,52		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		6,82		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		5,97		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		15,01		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000000		3,03		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		39,32		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,0000000		26,65		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0000000		33,48		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	0,0000000		775,58		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%
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	0,0000000		0,76		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	0,0000000		38,33		0,00		0,00%	1,802.304,02	99,99%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	0,0000000		6,88		0,00		0,00%	1,802.304,02	99,99%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	0,0000000		3,33		0,00		0,00%	1,802.304,02	99,99%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	0,0000000		120,58		0,00		0,00%	1,802.304,02	99,99%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0000000		1.502,22		0,00		0,00%	1,802.304,02	99,99%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	0,0000000		112,56		0,00		0,00%	1,802.304,02	99,99%
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000		8.460,95		0,00		0,00%	1,802.304,02	99,99%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	0,0000000		1,61		0,00		0,00%	1,802.304,02	99,99%
00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	0,0000000		1,10		0,00		0,00%	1,802.304,02	99,99%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0000000		12,50		0,00		0,00%	1,802.304,02	99,99%





**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso Geral	Peso Acumulado	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0000000		31,05		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	0,0000000		5,98		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		23,83		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,0000000		25,62		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	0,0000000		76,13		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	0,0000000		93,50		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
00004226	SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,0000000		9,70		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,0000000		50,10		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0000000		11,03		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	0,0000000		0,65		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,0000000		9,20		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0000000		106,97		0,00		0,00%	1,802,304.02	99,99%	
634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0000000		539,80		0,00		0,00%	1,802,304.02	100,00%	

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 40.462,95
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 14,24
Mão de Obra	R\$ 501.731,38
Material	R\$ 991.803,35
Serviços	R\$ 148.310,57
Taxas	R\$ 170,09
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 119.811,44



**Obra**  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
 POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
 SBC - 02/2024 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
 EMBASA - 01/2024 - Bahia  
 CAERN - 11/2023 - Rio Grande  
 do Norte  
 COMPESA - 10/2021 -  
 Pernambuco

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,07%  
 Mensalista: 71,35%

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			
											Total sem BDI	1,441,922.91	
											Total do BDI	360,381.11	
											Total Geral	1,802,304.02	



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
040133	SBC	ESTRUTURA DE ACO COBERTURA AMPLIAÇÃO	ESTRUTURA	m²	1.144,0	237,00	271.128,00	15,04	15,04
94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1.144,0	211,76	242.253,44	13,44	28,48
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	PISO - PISOS	m²	1.150,0	145,87	167.750,50	9,31	37,79
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.200,0	124,46	149.352,00	8,29	46,08
9548	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	122,0	1.110,68	135.502,96	7,52	53,60
011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,5	65.074,97	97.612,45	5,42	59,01
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.500,0	54,43	81.645,00	4,53	63,54
502601	CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	30,0	2.539,51	76.185,30	4,23	67,77
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.040,0	68,12	70.844,80	3,93	71,70
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/PAINES	m²	420,0	119,75	50.295,00	2,79	74,49
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.500,0	18,10	45.250,00	2,51	77,00
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.000,0	22,13	44.260,00	2,46	79,46
C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.000,0	31,61	31.610,00	1,75	81,21
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.800,0	7,93	30.134,00	1,67	82,88
012212	SBC	BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.364,85	27.297,00	1,51	84,40
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	800,0	29,86	23.888,00	1,33	85,72
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000,0	23,65	23.650,00	1,31	87,04
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.040,0	21,16	22.006,40	1,22	88,26
104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	180,0	118,52	21.333,60	1,18	89,44
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/PAINES	m²	80,0	212,30	16.984,00	0,94	90,38
87904	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 MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.500,0	10,92	16.380,00	0,91	91,29
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 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	400,0	40,26	16.104,00	0,89	92,19
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	200,0	74,33	14.866,00	0,82	93,01
98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12.488,13	12.488,13	0,69	93,70
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	65,0	130,87	8.506,55	0,47	94,18
72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA PARA PISO	PISO - PISOS	m²	100,0	79,25	7.925,00	0,44	94,62
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.500,0	5,16	7.740,00	0,43	95,04
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0	308,86	7.721,50	0,43	95,47
5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	Telhamento	m	66,0	115,70	7.636,20	0,42	95,90
100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	933,15	7.465,20	0,41	96,31
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.250,0	3,30	7.425,00	0,41	96,72
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,0	119,83	7.189,80	0,40	97,12
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	600,0	10,86	6.516,00	0,36	97,48



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	60,0	78,68	4.720,80	0,26	97,75
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,0	69,58	4.174,80	0,23	97,98
C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	10,0	409,51	4.095,10	0,23	98,20
3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	66,0	59,42	3.921,72	0,22	98,42
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	477,98	2.867,88	0,16	98,58
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,0	111,45	2.786,25	0,15	98,74
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	15,0	173,26	2.598,90	0,14	98,88
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	21,48	2.577,60	0,14	99,02
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	898,61	1.797,22	0,10	99,12
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	574,87	1.724,61	0,10	99,22
86915	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	216,10	1.512,70	0,08	99,30
13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	10,0	147,85	1.478,50	0,08	99,38
94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	35,0	38,41	1.344,35	0,07	99,46
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	287,07	1.148,28	0,06	99,52
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	561,28	1.122,56	0,06	99,58
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.095,80	1.095,80	0,06	99,65
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	16,0	65,30	1.044,80	0,06	99,70
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	8,0	128,41	1.027,28	0,06	99,76
96995	SINAPI	ATERRO OU REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	15,0	67,57	1.013,55	0,06	99,82
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	30,0	32,23	966,90	0,05	99,87
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	200,0	4,10	820,00	0,05	99,92
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0	140,20	420,60	0,02	99,94
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	61,16	366,96	0,02	99,96
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	25,0	12,48	312,00	0,02	99,98
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	87,33	174,66	0,01	99,99
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	160,23	160,23	0,01	99,99
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	7,0	12,02	84,14	0,00	99,99
72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	18,57	0,00	0,00	99,99
73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"x3"	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,0	438,33	0,00	0,00	99,99
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	695,36	0,00	0,00	99,99
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	53,02	0,00	0,00	99,99
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	3,60	0,00	0,00	99,99



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO POVOADO ANGICAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 01/2024 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2024 - Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 - Pernambuco

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	29,67	0,00	0,00	99,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	13,42	0,00	0,00	99,99
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	46,17	0,00	0,00	99,99
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.285,10	0,00	0,00	99,99
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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	23,57	0,00	0,00	99,99
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	185,08	0,00	0,00	99,99
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	420,12	0,00	0,00	99,99
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0	58,68	0,00	0,00	99,99
40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,0	38,38	0,00	0,00	99,99
74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	0,0	38,01	0,00	0,00	99,99
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	0,0	67,20	0,00	0,00	99,99
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0	92,61	0,00	0,00	99,99
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	0,0	28,51	0,00	0,00	99,99
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	0,0	4.214,28	0,00	0,00	99,99
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0	2,47	0,00	0,00	99,99
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	1.114,63	0,00	0,00	99,99
97667	SINAPI	ELETRODUTO DN 50 (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	12,12	0,00	0,00	99,99
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	183,70	0,00	0,00	99,99
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0	1.519,03	0,00	0,00	99,99
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	0,0	193,97	0,00	0,00	99,99
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	0,0	138,66	0,00	0,00	99,99
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0	6,67	0,00	0,00	99,99
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0	274,20	0,00	0,00	99,99
1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	Fossas Sêpticas	un	0,0	19.927,86	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**1,441,922.91**  
**360,381.11**  
**1,802,304.02**



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE GOMES CABRAL NO  
POVOADO ANGICAL, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 01/2024 -  
Maranhão  
SBC - 02/2024 -  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2023 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão  
OSES - 12/2023 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 -  
Maranhão  
EMBASA - 01/2024 -  
Bahia  
CAERN - 11/2023 - Rio  
Grande do Norte  
COMPESA - 10/2021 -  
Pernambuco

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,07%  
Mensalista: 71,35%

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		38.795,68	3.570,57	3.570,57	2.856,45	2.856,45	2.856,45	2.856,45	2.856,45	2.856,45	2.856,45	2.856,45	2.856,45	2.856,45
2	FORRO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		70.844,80	7.084,48	7.084,48	5.667,58	5.667,58	5.667,58	5.667,58	5.667,58	5.667,58	5.667,58	5.667,58	5.667,58	5.667,58
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		87.612,45	8.761,25	8.761,25	7.009,00	7.009,00	7.009,00	7.009,00	7.009,00	7.009,00	7.009,00	7.009,00	7.009,00	7.009,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		78.243,04	7.824,30	7.824,30	6.259,44	6.259,44	6.259,44	6.259,44	6.259,44	6.259,44	6.259,44	6.259,44	6.259,44	6.259,44
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		3.799,80	379,98	379,98	303,98	303,98	303,98	303,98	303,98	303,98	303,98	303,98	303,98	303,98
6	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		78.148,30	7.814,83	7.814,83	6.094,82	6.094,82	6.094,82	6.094,82	6.094,82	6.094,82	6.094,82	6.094,82	6.094,82	6.094,82
7	ALVENARIA E PAINÉIS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		67.279,90	6.727,99	6.727,99	5.382,32	5.382,32	5.382,32	5.382,32	5.382,32	5.382,32	5.382,32	5.382,32	5.382,32	5.382,32
8	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		528.283,71	52.828,37	52.828,37	42.102,70	42.102,70	42.102,70	42.102,70	42.102,70	42.102,70	42.102,70	42.102,70	42.102,70	42.102,70
9	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		135.802,96	13.580,30	13.580,30	10.840,24	10.840,24	10.840,24	10.840,24	10.840,24	10.840,24	10.840,24	10.840,24	10.840,24	10.840,24
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		149.352,60	14.935,26	14.935,26	11.948,16	11.948,16	11.948,16	11.948,16	11.948,16	11.948,16	11.948,16	11.948,16	11.948,16	11.948,16
11	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		287.109,10	28.710,91	28.710,91	22.968,73	22.968,73	22.968,73	22.968,73	22.968,73	22.968,73	22.968,73	22.968,73	22.968,73	22.968,73
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		97.826,80	9.782,68	9.782,68	7.826,84	7.826,84	7.826,84	7.826,84	7.826,84	7.826,84	7.826,84	7.826,84	7.826,84	7.826,84
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		49.682,98	4.968,30	4.968,30	3.974,64	3.974,64	3.974,64	3.974,64	3.974,64	3.974,64	3.974,64	3.974,64	3.974,64	3.974,64
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		9,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		126.866,40	12.686,64	12.686,64	10.149,31	10.149,31	10.149,31	10.149,31	10.149,31	10.149,31	10.149,31	10.149,31	10.149,31	10.149,31
Porcentagem			10,0%	10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Custo			180.230,40	180.230,40	144.184,32	144.184,32	144.184,32	144.184,32	144.184,32	144.184,32	144.184,32	144.184,32	144.184,32	144.184,32
Porcentagem Acumulada			10,0%	20,0%	28,0%	36,0%	44,0%	52,0%	60,0%	68,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
Custo Acumulado			180.230,40	360.460,80	504.645,12	648.829,44	793.013,76	937.198,09	1.081.382,41	1.225.566,73	1.369.751,05	1.513.935,37	1.658.119,69	1.802.304,02



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

BASE DE PREÇOS:	PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA	
	OBJETO:	Contratação de serviços de Reforma e Ampliação das esc e Zona Rural do município de Presidente Dutra - Ma	
	ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA	
	ENCARGOS SOCIAIS:	SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:
	VALORES SEM DESONERAÇÃO		BDI:

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

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordo TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 262:

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

olas na Sede  
aranhão

115.66%  
25.00%

**3° QUARTIL**

5.50%  
1.00%  
1.27%  
1.39%  
8.96%  
3.65%  
5.00%

4.50%  
25.00%

2/2013





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: Contratação de serviços de Reforma e Ampliação das escolas na Sede e Zona Rural do município de Presidente Dutra - Maranhão

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM ENCARGOS SOCIAIS: 115.66%  
DESONERAÇÃO BDI: 25.00%

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	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	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	Feriados	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>86,88%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



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:** Contratação de serviços de Reforma e Ampliação das escolas na Sede e Zona Rural do município de Presidente Dutra - Maranhão  
**ENDEREÇO:** Sede e 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 natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.



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

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;