

# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA RESUMO		
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS DE REFORMA</b>	<b>R\$ 87.417,27</b>
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.592,74
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.119,22
1.3	COBERTURA	R\$ 25.570,53
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.870,17
1.5	PINTURA	R\$ 40.264,61
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>	<b>R\$ 56.607,40</b>
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 582,76
2.2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 9.993,16
2.3	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 4.968,43
2.4	ESQUADRIAS	R\$ 4.701,54
2.5	COBERTURA	R\$ 8.533,98
2.6	PISOS	R\$ 2.847,07
2.7	REVESTIMENTO	R\$ 10.950,15
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.008,19
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.229,65
2.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.181,75
2.11	PINTURA	R\$ 1.610,72
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.481,48
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>146.506,15</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 146.506,15

cento e quarenta e seis mil, quinhentos e seis reais e quinze centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico  
EDRICK BRIAN PINHEIRO PACHECO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº: 111614786-6

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

### COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$\text{BDI} = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

INTERVALO ADMISSÍVEL			
Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	conforme legislação específica		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
	Administração central	3,00%
	Total AC =	<b>3,00%</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	<b>0,59%</b>
<b>S, R e G</b>	<b>SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b>	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	<b>1,77%</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	<b>6,16%</b>
<b>I</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,50%
		13,15%
	<b>TOTAL (BDI) =</b>	<b>28,82%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

EDRICK BRIAN PINHEIRO PACHECO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº: 111614786-6

# ENCARGOS SOCIAIS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

MARANHÃO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,52%</b>	<b>3,46%</b>	<b>18,23%</b>	<b>7,26%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>82,97%</b>	<b>46,10%</b>	<b>112,68%</b>	<b>69,90%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

EDRICK BRIAN PINHEIRO PACHECO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº: 111614786-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

## UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL

AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	REVES. (H)	ALTURA (M)	Á.PAREDES (M2)	FORRO EXIS.(M²)
REFORMA						
SALA DE ESPERA	27,53	29,08		3,00	87,24	27,53
RECEPÇÃO	5,82	9,40		3,00	28,20	5,82
ADMINISTRAÇÃO	15,89	19,50		3,00	58,50	15,89
CONSULTÓRIO 1	10,22	12,90		3,00	38,70	10,22
LAB. DE PRÓTESE DENTÁRIA	6,63	9,88		3,00	29,64	6,63
LAB. DE PRÓTESE	3,75	7,70		3,00	23,10	3,75
LIMPO	4,26	8,20		3,00	24,60	4,26
SUJO	2,87	6,78		3,00	20,34	2,87
CIRCULAÇÃO	5,65	9,80		3,00	29,40	5,65
CONSULTÓRIO 2	18,81	18,00		3,00	54,00	18,81
CONSULTÓRIO 3	12,43	14,10		3,00	42,30	12,43
WC PCR	3,52	7,50	1,80	1,20	9,00	3,52
PERIMETRO EXTERNO		51,76		3,00	155,28	0,00
MURO		34,63		3,00	103,89	0,00
AMPLIAÇÃO						
SALA DE PRÓTESE	6,97	12,30	1,50	1,50	18,45	6,97
COPA	1,93	5,58	1,50	1,50	8,37	1,93
WC	3,14	7,18	1,50	1,50	10,77	3,14
DML	1,36	4,73	1,50	1,50	7,10	1,36
<b>TOTAL</b>	<b>130,78</b>	<b>269,02</b>			<b>748,88</b>	<b>130,78</b>

### 1.0 SERVIÇOS DE REFORMA

#### 1.1 SERVIÇOS INICIAIS

##### 1.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS

Comprimento (m)		Largura (m)		=		
3,00	x	2,00	x	=	6,00	M2
<b>SOMA</b>					<b>=</b>	<b>6,00 M2</b>

#### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

**= 6,00 MÊS**

#### 1.3 COBERTURA

##### 1.3.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL

ÁREA DA COBERTURA EXISTENTE	=	ÁREA (M2)	
	=	179,80	
<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>179,80 M2</b>

##### 1.3.2 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

PERÍMETRO DA CUMEEIRA	=	PERÍMETRO (M)	
	=	14,90	
<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>14,90 M</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

1.3.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			
	ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2)	179,80
	<b>SOMA</b>	=	<b>179,80</b>	<b>M2</b>
1.3.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019			
	PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA	=	PERÍMETRO (M)	53,98
	<b>SOMA</b>	=	<b>53,98</b>	<b>M</b>
<b>1.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
1.4.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			
	PONTO DE ILUMINAÇÃO	=	QUANT. (UN)	4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.4.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	PONTO DE TOMADA DE 10A	=	QUANT. (UN)	6,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.4.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	PONTO DE TOMADA DE 20A	=	QUANT. (UN)	7,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>
1.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	INTERRUPTOR SIMPLES	=	QUANT. (UN)	8,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
1.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	INTERRUPTOR COM TOMADA	=	QUANT. (UN)	6,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
	CABO	=	QUANT. (M)	700,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>700,00</b>	<b>M</b>
1.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
	CABO	=	QUANT. (M)	300,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>300,00</b>	<b>M</b>
1.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
	CABO	=	QUANT. (M)	100,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>100,00</b>	<b>M</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

1.4.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE			
	LUMINARIA	=	QUANT. (UN) 10,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
1.4.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LAMPADA FLUORESCENTE	=	QUANT. (UN) 10,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
1.4.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 3,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
1.4.12	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	CAIXA DE MEDIDOR	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.4.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.4.14	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR			
	HASTE DE ATERRAMENTO	=	QUANT. (UN) 3,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.5 PINTURA</b>				
1.5.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 748,88	
	<b>SOMA</b>	=	<b>748,88</b>	<b>M2</b>
1.5.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 748,88	
	<b>SOMA</b>	=	<b>748,88</b>	<b>M2</b>
1.5.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 748,88	
	<b>SOMA</b>	=	<b>748,88</b>	<b>M2</b>
1.5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 748,88	
	<b>SOMA</b>	=	<b>748,88</b>	<b>M2</b>
1.5.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 130,78	
	<b>SOMA</b>	=	<b>130,78</b>	<b>M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

1.5.6 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

ÁREA DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)	
		1,50	
<b>SOMA</b>	=	<b>1,50</b>	<b>M2</b>

## 2.0 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO

### 2.1 MOVIMENTO DE TERRA

PERÍMETRO DA AMPLIAÇÃO (M) = 6,15+5,11+1,20+1,49 = 13,95 M

#### 2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024

ESCAVAÇÃO DO BALDRAME								
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=			
13,95		0,50		0,60		4,19		M3
ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES								
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	=	M3
0,40		0,50		0,60		9,00		1,08
<b>SOMA</b>						=	<b>5,27</b>	<b>M3</b>

#### 2.1.2 REATERRO COMPACTADO

ESCAVAÇÃO DO BALDRAME								
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=			
13,95		0,10		0,10		0,14		M3
ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES								
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	=	M3
0,40		0,10		0,10		9,00		0,04
<b>SOMA</b>						=	<b>0,18</b>	<b>M3</b>

### 2.2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

#### 2.2.1 INFRAESTRUTURA

##### 2.2.1.1 BALDRAME E ALICERCE

###### 2.2.1.1.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

BALDRAME AMPLIAÇÃO								
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=			
13,95		0,40		0,50		2,79		M3
<b>SOMA</b>						=	<b>2,79</b>	<b>M3</b>

###### 2.2.1.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, BALDRAME DA AMPLIAÇÃO

ΣP (M)	X	2X H ALTURA + BESE(M)	=			
13,95		1,40		19,53	M2	
<b>SOMA</b>				=	<b>19,53</b>	<b>M2</b>

###### 2.2.1.2 BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)

###### 2.2.1.2.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA BLOCOS DOS PILARES DA AMPLIAÇÃO

ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	=	M3
0,40		0,40		0,50		9,00		0,72
<b>SOMA</b>						=	<b>0,72</b>	<b>M3</b>

###### 2.2.1.2.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS BLOCOS (M3)			=	VOL. DO MATERIAL. (M3)		
				0,72		
<b>SOMA</b>				=	<b>0,72</b>	<b>M3</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

2.2.1.2.3 ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)							
ARMAÇÃO DOS BLOCOS (KG)	=	KG/M3	X	CONCRETO (M3)	=	KG	
		65,00		0,72		46,80	
				<b>SOMA</b>	=	<b>46,80</b>	<b>KG</b>
2.2.1.2.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.							
ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)		BLOCOS DOS PILARES DO MURO					
0,80		X	QUANTI. (UN)	=	M2		
			9,00		7,20		
				<b>SOMA</b>	=	<b>7,20</b>	<b>M2</b>
2.2.1.3 CINTA INFERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/MURO)							
2.2.1.3.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA							
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=		
13,95		0,15		0,15		0,31	M3
				<b>SOMA</b>	=	<b>0,31</b>	<b>M3</b>
2.2.1.3.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
LANÇAMENTO DO CONCRETO		=	VOL. DO MATERIAL. (M3)				
			0,31				
				<b>SOMA</b>	=	<b>0,31</b>	<b>M3</b>
2.2.1.3.3 ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)							
ARMAÇÃO DOS BLOCOS (KG)	=	KG/M3	X	CONCRETO (M3)	=	KG	
		65,00		0,31		20,15	
				<b>SOMA</b>	=	<b>20,15</b>	<b>KG</b>
2.2.1.3.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.							
H DA SOMA DOS DOIS LADOS DA CINTA		FORMA DA CINTA INFERIOR					
0,30		X	ΣP (M)	=	M2		
			13,95		4,19		
				<b>SOMA</b>	=	<b>4,19</b>	<b>M2</b>
2.2.2 SUPERESTRUTURA							
2.2.2.1 PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO							
2.2.2.1.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA							
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	=
0,15		0,15		2,50		9,00	M3
				<b>SOMA</b>	=	<b>0,51</b>	<b>M3</b>
2.2.2.1.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
LANÇAMENTO DO CONCRETO		=	VOL. DO MATERIAL. (M3)				
			0,51				
				<b>SOMA</b>	=	<b>0,51</b>	<b>M3</b>
2.2.2.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (85KG/M3)							
ARMAÇÃO DOS PILARES	=	KG/M3	X	CONCRETO (M3)	=	KG	
		85,00		0,51		43,35	
				<b>SOMA</b>	=	<b>43,35</b>	<b>KG</b>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

2.2.2.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.							
	PERIMETRO (M)	X	FORMA DOS PILARES ALTURA (M)	X	QUANT. (UN)	=	M2
	0,60		2,50		9,00		13,50
						<b>SOMA</b>	<b>= 13,50 M2</b>

## 2.2.2.2 CINTA SUPERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA

2.2.2.2.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0							
	ΣP (M)	X	CINTA SUPERIOR BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	M3
	13,95		0,15		0,15		0,31
						<b>SOMA</b>	<b>= 0,31 M3</b>

2.2.2.2.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
	LANÇAMENTO DO CONCRETO	=	VOL. DO MATERIAL. (M3)				
			0,31				
						<b>SOMA</b>	<b>= 0,31 M3</b>

2.2.2.2.3 ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)							
	ARMAÇÃO DA CINTA(KG)	=	KG/M3	X	CONCRETO (M3)	=	KG
			65,00		0,31		20,15
						<b>SOMA</b>	<b>= 20,15 KG</b>

2.2.2.2.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.							
	H DA SOMA DOS DOIS LADOS DA CINTA	X	FORMA DA CINTA ΣP (M)	=			M2
	0,30		13,95				4,19
						<b>SOMA</b>	<b>= 4,19 M2</b>

## 2.3 ALVENARIA E PAINÉIS

2.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							
--	--	--	--	--	--	--	--

\*alvenaria externa h=3,00m

	PERIMETRO (M)	X	ALVENARIA H ALTURA	=	M2		
	13,95		3,00		41,85		
						<b>SOMA</b>	<b>= 41,85 M2</b>

## 2.4 ESQUADRIAS

2.4.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
--	--	--	--	--	--	--	--

SALA DE PROT.	ESQUADRIA P1	LARGURA 0,80	X	ALTURA 2,10	X	QUANT. (UN)	
						1,00	
						<b>SOMA</b>	<b>= 1,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

2.4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. (UN)
COPA, WC E DML	P1	0,80		2,10		3,00
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>3,00 UN</b>

## 2.5 COBERTURA

2.5.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

	ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2)
			34,12
	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>34,12 M2</b>

2.5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

	ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2)
			34,12
	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>34,12 M2</b>

2.5.3 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

	PERÍMETRO DA CUMEEIRA	=	PERÍMETRO (M)
			6,00
	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>6,00 M</b>

2.5.4 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

	ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2)
			34,12
	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>34,12 M2</b>

2.5.5 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019

	PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA	=	PERÍMETRO (M)
			17,00
	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>17,00 M</b>

2.5.6 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS

	AMBIENTE	=	FORRO	=	ÁREA DE AMPLIAÇÃO (M2)
	SALA DE PRÓTESE		ÁREA TOTAL (M2)		6,97
			6,97		6,97
	COPA		1,93		1,93
	WC		3,14		3,14
	DML		1,36		1,36
	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>13,40</b>	<b>=</b>	<b>13,40 M2</b>

## 2.6 PISOS

2.6.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022

	ÁREA DE CALÇADA	=	ÁREA (M2)
			12,00
	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>12,00 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

Referência - Data Base : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

2.6.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021						
	ÁREA TOTAL DE CONTRAPISO	=	ÁREA. (M2) 13,40	X	ESPESSURA (CM) 0,05	=	TOTAL (M3) 0,67
					<b>SOMA</b>	=	<b>0,67 M2</b>
2.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA						
			PISO				
	AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE AMPLIAÇÃO (M2)		
	SALA DE PRÓTESE		6,97		6,97		
	COPA		1,93		1,93		
	WC		3,14		3,14		
	DML		1,36		1,36		
			<b>SOMA</b>	=	<b>13,40</b>		<b>M2</b>
2.7	<b>REVESTIMENTO</b>						
2.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
	ÁREA DE ALVENARIA (M)	X	LADOS	=			
	41,85		2,00		83,70		M2
			<b>SOMA</b>	=	<b>83,70</b>		<b>M2</b>
2.7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						
							m <sup>2</sup>
	ÁREA DO CHAPISCO	=	ÁREA (M2)		39,01		
			<b>SOMA</b>	=	<b>39,01</b>		<b>M2</b>
2.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						
			IMPERMEABILIZAÇÃO DA ÁREA DE ALVENARIA				
			PERÍMETRO DA ALVENARIA (M)	X	ALTURA	=	ÁREA DE IMPERME. (M2)
	ÁREA DE REBOCO DEMILIDO		83,70		1,00		83,70
			<b>SOMA</b>	=	<b>83,70</b>		<b>M2</b>
2.7.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						
			AMBIENTE PARA EXECUTAR REVESTIMENTO NAS PAREDES				
	AMBIENTE	=	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (H)	=	ÁREA (M2)
	SALA DE PRÓTESE		12,30		1,50		18,45
	COPA		5,58		1,50		8,37
	WC		7,18		1,50		10,77
	DML		4,73		1,50		7,10
			<b>SOMA</b>	=	<b>44,69</b>		<b>M2</b>
2.7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014						
			AMBIENTE PARA EXECUTAR REVESTIMENTO NAS PAREDES				
	AMBIENTE	=	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (H)	=	ÁREA (M2)
	SALA DE PRÓTESE		12,30		1,50		18,45
	DML		4,73		1,50		7,10
			<b>SOMA</b>	=	<b>25,55</b>		<b>M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

2.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
2.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		
	PONTO DE ILUMINAÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
2.8.2	, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		
	PONTO DE TOMADA DE 10A	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
2.8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/		
	PONTO DE TOMADA DE 20A	=	QUANT. (UN) 3,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>
2.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/		
	INTERRUPTOR SIMPLES	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
2.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/		
	INTERRUPTOR COM TOMADA	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
2.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
	CABO	=	QUANT. (M) 300,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>300,00 M</b>
2.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
	CABO	=	QUANT. (M) 150,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>150,00 M</b>
2.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
	CABO	=	QUANT. (M) 80,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>80,00 M</b>
2.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		
	LUMINARIA	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
2.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)		
	LÂMPADA FLUORESCENTE	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
2.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)		
	LÂMPADA VAPOR	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

2.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
2.9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,		
	PONTOS DE ÁGUA	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
2.9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)		
	PONTOS DE ESGOTO Ø 40MM	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
2.9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)		
	PONTOS DE ESGOTO Ø 50MM	=	QUANT. (UN) 1,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>
2.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)		
	PONTOS DE ESGOTO Ø 100MM	=	QUANT. (PT) 1,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 PT</b>
2.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
	REGISTROS	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
2.9.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE		
	CAIXA SIFONADA	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
2.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020		
	CAIXA ENTERRADA	=	QUANT. (UN) 1,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>
2.9.8	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO		
	RALO SECO	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
2.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	SIFÃO FLEXIVEL	=	QUANT. (UN) 3,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>
2.10		LOUÇAS E METAIS	
2.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	VASOS	=	QUANT. (UN) 1,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>
2.10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	BANCADA PARA LAVATORIO	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

2.10.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL			
	CUBA PARA BANCADA	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.10.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	TORNEIRA DE MESA	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.10.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
	ACESSORIOS BANHEIRO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.10.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
	ASSENTO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>			
2.11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			
	ÁREA DE REBOCO	=	ÁREA. (M2) 39,01	
	<b>SOMA</b>	=	<b>39,01</b>	<b>M2</b>
2.11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			
	ÁREA DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 39,01	
	<b>SOMA</b>	=	<b>39,01</b>	<b>M2</b>
2.11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			
	ÁREA DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 39,01	
	<b>SOMA</b>	=	<b>39,01</b>	<b>M2</b>
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
3.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS			
	ÁREA TOTAL DE PISO	=	QUANT. (M2) 130,78	
	<b>SOMA</b>	=	<b>130,78</b>	<b>M2</b>
3.2	LIMPEZA GERAL			
	ÁREA TOTAL DA OBRA	=	QUANT. (M2) 179,80	
	<b>SOMA</b>	=	<b>179,80</b>	<b>M2</b>

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS DE REFORMA</b>					<b>R\$ 87.417,27</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>3.592,74</b>
1.1.1	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	464,83	598,79	3.592,74
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>6.119,22</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	791,70	1.019,87	6.119,22
<b>1.3</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>25.570,53</b>
1.3.1	COMPOSIÇÃO-2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	179,80	79,44	102,33	18.398,93
1.3.2	SINAPI 94219	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	14,90	30,94	39,86	593,91
1.3.3	SINAPI 102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	179,80	20,70	26,67	4.795,27
1.3.4	SINAPI 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	53,98	25,63	33,02	1.782,42
<b>1.4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>11.870,17</b>
1.4.1	COMPOSIÇÃO-3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	216,66	279,10	1.116,40
1.4.2	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	144,45	186,08	1.116,48
1.4.3	SINAPI 93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	146,83	189,15	1.134,90
1.4.4	SINAPI 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	49,53	63,80	510,40
1.4.5	SINAPI 92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	70,00	90,17	541,02
1.4.6	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	3,08	3,97	2.779,00
1.4.7	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	4,52	5,82	1.746,00
1.4.8	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	7,02	9,04	904,00
1.4.9	SEINFRA C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	54,11	69,70	697,00
1.4.10	SEINFRA C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	16,66	21,46	214,60
1.4.11	SEINFRA C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	3,00	46,67	60,12	180,36
1.4.12	SINAPI 101938	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	132,34	170,48	170,48
1.4.13	SINAPI 101875	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	345,94	445,64	445,64
1.4.14	SINAPI 96985	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	81,22	104,63	313,89

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELIS ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/3E57BE92DBA74FED9133CB878429AB82

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.5</b>		<b>PINTURA</b>					<b>40.264,61</b>
1.5.1	SEINFRA C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	748,88	7,38	9,51	7.121,85
1.5.2	SINAPI 88485	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	748,88	4,05	5,22	3.909,15
1.5.3	SINAPI 88497	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	748,88	11,42	14,71	11.016,02
1.5.4	SINAPI 104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	130,78	12,17	15,68	2.050,63
1.5.5	SINAPI 104639	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	88,43	113,92	170,88

<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>					<b>56.607,40</b>
------------	--	---	--	--	--	--	------------------

<b>2.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>582,76</b>
2.1.1	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,27	84,77	109,20	575,48
2.1.2	SEINFRA C2921	REATERRO COMPACTADO	M3	0,18	31,38	40,42	7,28

<b>2.2</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>9.993,16</b>
------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

<b>2.2.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>6.204,21</b>
--------------	--	-----------------------	--	--	--	--	-----------------

<b>2.2.1.1</b>		<b>BALDRAME E ALICERCE</b>					<b>2.563,26</b>
----------------	--	----------------------------	--	--	--	--	-----------------

2.2.1.1.1	SEINFRA C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,79	517,89	667,15	1.861,35
-----------	---------------	---	----	------	--------	--------	----------

2.2.1.1.2	ORSE 4953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	19,53	27,90	35,94	701,91
-----------	-----------	--	----	-------	-------	-------	--------

<b>2.2.1.2</b>		<b>BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)</b>					<b>2.460,53</b>
----------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

2.2.1.2.1	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,72	514,60	662,91	477,30
-----------	--------------	---	----	------	--------	--------	--------

2.2.1.2.2	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,72	288,87	372,12	267,93
-----------	---------------	--	----	------	--------	--------	--------

2.2.1.2.3	SINAPI 96546	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	46,80	15,19	19,57	915,88
-----------	--------------	---	----	-------	-------	-------	--------

2.2.1.2.4	SINAPI 96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,20	86,19	111,03	799,42
-----------	--------------	--	----	------	-------	--------	--------

<b>2.2.1.3</b>		<b>CINTA INFERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/MURO)</b>					<b>1.180,42</b>
----------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

2.2.1.3.1	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,31	514,60	662,91	205,50
-----------	--------------	---	----	------	--------	--------	--------

2.2.1.3.2	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,31	288,87	372,12	115,36
-----------	---------------	--	----	------	--------	--------	--------

2.2.1.3.3	SINAPI 96546	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	20,15	15,19	19,57	394,34
-----------	--------------	---	----	-------	-------	-------	--------

2.2.1.3.4	SINAPI 96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,19	86,19	111,03	465,22
-----------	--------------	--	----	------	-------	--------	--------

<b>2.2.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>3.788,95</b>
--------------	--	-----------------------	--	--	--	--	-----------------

<b>2.2.2.1</b>		<b>PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>					<b>2.608,53</b>
----------------	--	---	--	--	--	--	-----------------

2.2.2.1.1	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,51	514,60	662,91	338,08
-----------	--------------	---	----	------	--------	--------	--------

2.2.2.1.2	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,51	288,87	372,12	189,78
-----------	---------------	--	----	------	--------	--------	--------

2.2.2.1.3	SINAPI 92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (85KG/M3)	KG	43,35	10,42	13,42	581,78
-----------	--------------	---	----	-------	-------	-------	--------

2.2.2.1.4	SINAPI 96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,50	86,19	111,03	1.498,67
-----------	--------------	--	----	-------	-------	--------	----------

<b>2.2.2.2</b>		<b>CINTA SUPERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA</b>					<b>1.180,42</b>
----------------	--	---	--	--	--	--	-----------------

2.2.2.2.1	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,31	514,60	662,91	205,50
-----------	--------------	---	----	------	--------	--------	--------

2.2.2.2.2	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,31	288,87	372,12	115,36
-----------	---------------	--	----	------	--------	--------	--------

2.2.2.2.3	SINAPI 96546	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	20,15	15,19	19,57	394,34
-----------	--------------	---	----	-------	-------	-------	--------

Assinado por: ARISTÓTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: https://tuntum.tuntum.gov.br/public/assinaturas/3E57BE92DBA74FED9133CB878429AB82





ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
2.2.2.2.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,19	86,19	111,03	465,22
<b>2.3</b>		<b>ALVENARIA E PAINES</b>						<b>4.968,43</b>
2.3.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	41,85	92,16	118,72	4.968,43
<b>2.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.701,54</b>
2.4.1	SINAPI	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.161,46	1.496,19	1.496,19
2.4.2	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	829,41	1.068,45	3.205,35
<b>2.5</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>8.533,98</b>
2.5.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,12	85,69	110,39	3.766,51
2.5.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,12	45,28	58,33	1.990,22
2.5.3	SINAPI	94219	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	6,00	30,94	39,86	239,16
2.5.4	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,12	20,70	26,67	909,98
2.5.5	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	17,00	25,63	33,02	561,34
2.5.6	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	13,40	61,80	79,61	1.066,77
<b>2.6</b>		<b>PISOS</b>						<b>2.847,07</b>
2.6.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	12,00	79,01	101,78	1.221,36
2.6.2	SINAPI	90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	0,67	216,15	278,44	186,55
2.6.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	13,40	83,37	107,40	1.439,16
<b>2.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>10.950,15</b>
2.7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	83,70	4,36	5,62	470,39
2.7.2	SINAPI	104953	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	39,01	22,17	28,56	1.114,22
2.7.3	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	83,70	52,19	67,23	5.627,17
2.7.4	SINAPI	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	44,69	24,01	30,93	1.382,22
2.7.5	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	25,55	71,59	92,22	2.356,22

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>2.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>6.008,19</b>
2.8.1	COMPOSIÇÃO-3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	216,66	279,10	1.116,40
2.8.2	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	144,45	186,08	744,32
2.8.3	SINAPI 93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	146,83	189,15	567,45
2.8.4	SINAPI 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,53	63,80	127,60
2.8.5	SINAPI 92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	70,00	90,17	180,34
2.8.6	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	3,08	3,97	1.191,00
2.8.7	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	4,52	5,82	873,00
2.8.8	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	7,02	9,04	723,20
2.8.9	SEINFRA C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	54,11	69,70	278,80
2.8.10	SEINFRA C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	16,66	21,46	85,84
2.8.11	SEINFRA C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	46,67	60,12	120,24
<b>2.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>2.229,65</b>
2.9.1	COMPOSIÇÃO-4	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	2,00	166,29	214,21	428,42
2.9.2	SINAPI 1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	2,00	69,88	90,02	180,04
2.9.3	SINAPI 1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	1,00	101,82	131,16	131,16
2.9.4	SINAPI 1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	1,00	92,88	119,65	119,65
2.9.5	SINAPI 94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	242,30	312,13	624,26
2.9.6	SINAPI 89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	47,64	61,37	122,74
2.9.7	SINAPI 97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	409,28	527,23	527,23
2.9.8	SINAPI 89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	18,12	23,34	46,68
2.9.9	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	12,80	16,49	49,47
<b>2.10</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>4.181,75</b>
2.10.1	SINAPI 100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	743,24	957,44	957,44
2.10.2	SINAPI 86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	391,03	503,72	1.007,46
2.10.3	SINAPI 86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	517,39	666,50	1.333,89
2.10.4	SINAPI 86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	206,40	265,88	531,76
2.10.5	SINAPI 95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	235,38	303,22	303,22
2.10.6	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	37,95	48,89	48,89

Assinado por 1 pessoa: ARISTÓTELES ABRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/3E57BE92DBA74FED9133CB878429AB82>

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>2.11</b>		<b>PINTURA</b>					<b>1.610,72</b>
2.11.1	SINAPI	88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	39,01	4,05	5,22	203,63
2.11.2	SINAPI	88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	39,01	16,58	21,36	833,25
2.11.3	SINAPI	104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	39,01	11,42	14,71	573,84
<b>3.0</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.481,48</b>
3.1	ORSE	2451 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	130,78	11,44	14,74	1.927,70
3.2	ORSE	2450 LIMPEZA GERAL	M2	179,80	2,39	3,08	553,78
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>146.506,15</b>

Importa o presente orçamento em: R\$ 146.506,15

cento e quarenta e seis mil, quinhentos e seis reais e quinze centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico  
EDRICK BRIAN PINHEIRO PACHECO  
CREA Nº: 111614786-6

\* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, com desoneração.

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.iflowdocs.com.br/public/assinaturas/3FE57BE92DBA74FED9133CB878429AB82>



# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO-1		Ref :	0	Moeda : R\$
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			UNIDADE
COMPOSIÇÃO				

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	103,60	518,00
SINAPI-C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	27,37	273,70

### RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	791,70	0,00	0,00	791,70

COMPOSIÇÃO-2		Ref :	273/ORSE	Moeda : R\$
1.3.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL			UNIDADE
COMPOSIÇÃO				

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,22	12,61
SINAPI-C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,43	21,43
<b>MATERIAL</b>					
ORSE-C 4297	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MADEIRAMENTO PARA TELHAS CERÂMICAS	M2	0,15	87,95	13,19
ORSE-C 278	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2	0,70	3,50	2,45
ORSE-C 196	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, ACABAMENTO SERRADO C/ RIPÃO 5 X 3 CM E RIPA 4 X 1,5CM, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	M2	0,10	97,27	9,73
ORSE-C 9	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	1,00	11,87	11,87
ORSE-I 4711	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, SIMPLES, NÃO RESINADA, COMP=50CM, 26 UN/M² (ITABAIANA OU SIMILAR)	UN	10,20	0,80	8,16

### RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	34,04	45,40	0,00	79,44

COMPOSIÇÃO-3		Ref :	93138/SINAPI	Moeda : R\$
1.4.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			UNIDADE
COMPOSIÇÃO				

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,64	13,32
SINAPI-C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,43	21,43
<b>MATERIAL</b>					
SINAPI-C 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60	3,08	38,81
SINAPI-C 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,38	15,51	5,82
SINAPI-C 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,49	17,49
SINAPI-C 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	14,65	32,23
SINAPI-C 91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	5,62	11,24
SINAPI-C 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	8,54	18,79
SINAPI-C 91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,40	35,40
SINAPI-C 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	5,12	5,12
SINAPI-C 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	7,73	17,01

### RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	34,75	181,91	0,00	216,66

#REF1		Ref :	89957/SINAPI	Moeda : R\$
#REF1	#REF1			UNIDADE
COMPOSIÇÃO				

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,57	12,79
SINAPI-C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,43	21,43
<b>MATERIAL</b>					
SINAPI-C 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2,14	14,65	31,35
SINAPI-C 89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,50	15,50
SINAPI-C 89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,18	8,92	10,53
SINAPI-C 90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2022	M	2,14	7,42	15,88
SINAPI-C 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,89	12,31	10,96
SINAPI-C 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,14	22,36	47,85

### RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	34,22	132,07	0,00	166,29

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/3E57BE92DBA74FED9133CB878429AB82>

# Cronograma Físico / Financeiro



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CRONOGRAMA FÍSICO DA OBRA - MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA															
ITEM	PRODUTO	VALOR COM BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL
1.0	SERVIÇOS DE REFORMA	R\$ 87.417,27	R\$ 4.612,61		R\$ 1.019,87		R\$ 16.179,17		R\$ 17.366,19		R\$ 27.087,26		R\$ 21.152,18		R\$ 87.417,27
			3,15%	3,15%	0,70%	0,70%	11,04%	11,04%	11,85%	11,85%	18,49%	18,49%	14,44%	14,44%	59,67%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.592,74	R\$ 3.592,74												R\$ 3.592,74
			100,00%	2,45%											
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.119,22	R\$ 1.019,87		R\$ 1.019,87		R\$ 1.019,87		R\$ 1.019,87		R\$ 1.019,87		R\$ 1.019,87		R\$ 6.119,22
			16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	4,18%
1.3	COBERTURA	R\$ 25.570,53					R\$ 12.785,27		R\$ 12.785,27						R\$ 25.570,53
							50,00%	8,73%	50,00%	8,73%					17,45%
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.870,17					R\$ 2.374,03		R\$ 3.561,05		R\$ 5.935,09				R\$ 11.870,17
							20,00%	1,62%	30,00%	2,43%	50,00%	4,05%			8,10%
1.5	PINTURA	R\$ 40.264,61									R\$ 20.132,31		R\$ 20.132,31		R\$ 40.264,61
											50,00%	13,74%	50,00%	13,74%	27,48%

2.0	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	R\$ 56.607,40	R\$ 5.579,34		R\$ 4.982,51		R\$ 6.625,03		R\$ 16.359,73		R\$ 16.698,97		R\$ 6.361,83		R\$ 56.607,40
			3,81%	3,81%	3,40%	3,40%	4,52%	4,52%	11,17%	11,17%	11,40%	11,40%	4,34%	4,34%	38,64%
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 582,76	R\$ 582,76												R\$ 582,76
			100,00%	0,40%											
2.2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 9.993,16	R\$ 4.996,58		R\$ 2.498,29		R\$ 2.498,29								R\$ 9.993,16
			50,00%	3,41%	25,00%	1,71%	25,00%	1,71%							
2.3	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 4.968,43			R\$ 2.484,22		R\$ 2.484,22								R\$ 4.968,43
					50,00%	1,70%	50,00%	1,70%							3,39%
2.4	ESQUADRIAS	R\$ 4.701,54									R\$ 2.350,77		R\$ 2.350,77		R\$ 4.701,54
											50,00%	1,60%	50,00%	1,60%	3,21%
2.5	COBERTURA	R\$ 8.533,98							R\$ 4.266,99		R\$ 4.266,99				R\$ 8.533,98
									50,00%	2,91%	50,00%	2,91%			5,82%
2.6	PISOS	R\$ 2.847,07							R\$ 1.423,54		R\$ 1.423,54				R\$ 2.847,07
									50,00%	0,97%	50,00%	0,97%			1,94%
2.7	REVESTIMENTO	R\$ 10.950,15					R\$ 1.642,52		R\$ 7.665,11		R\$ 1.642,52				R\$ 10.950,15
							15,00%	1,12%	70,00%	5,23%	15,00%	1,12%			7,47%
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.008,19							R\$ 3.004,10		R\$ 3.004,10				R\$ 6.008,19
									50,00%	2,05%	50,00%	2,05%			4,10%
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.229,65									R\$ 1.114,83		R\$ 1.114,83		R\$ 2.229,65
											50,00%	0,76%	50,00%	0,76%	1,52%
2.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.181,75									R\$ 2.090,88		R\$ 2.090,88		R\$ 4.181,75
											50,00%	1,43%	50,00%	1,43%	2,85%
2.11	PINTURA	R\$ 1.610,72									R\$ 805,36		R\$ 805,36		R\$ 1.610,72
											50,00%	0,55%	50,00%	0,55%	1,10%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.481,48										R\$ 2.481,48		R\$ 2.481,48	
													100,00%	1,69%	1,69%
TOTAL		R\$ 146.506,15	R\$ 10.191,95		R\$ 6.002,38		R\$ 22.804,20		R\$ 33.725,91		R\$ 43.786,23		R\$ 29.995,49		R\$ 146.506,15
			6,96%	4,10%	15,57%	23,02%	29,89%	20,47%	100,00%						

Importa o presente orçamento em:

R\$ 146.506,15

cento e quarenta e seis mil, quinhentos e seis reais e quinze centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

EDRICK BRIAN PINHEIRO PACHECO

CREA Nº: 111614786-6

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFIC. AÇÃO
1.3.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	179,80	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	18.398,93	13,45%	13,45%	A
1.5.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	748,88	88497	16,58	21,36	15.996,08	11,69%	25,14%	A
1.5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	748,88	104642	11,42	14,71	11.016,02	8,05%	33,20%	A
1.5.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	748,88	C4913	7,38	9,51	7.121,85	5,21%	38,40%	A
2.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	83,70	98554	52,19	67,23	5.627,15	4,11%	42,52%	A
2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	41,85	103329	92,16	118,72	4.968,43	3,63%	46,15%	A
1.3.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	179,80	102234	20,70	26,67	4.795,27	3,51%	49,65%	A
1.5.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	748,88	88485	4,05	5,22	3.909,15	2,86%	52,51%	A
2.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,12	92541	85,69	110,39	3.766,51	2,75%	55,27%	A
2.4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	91312	829,41	1.068,45	3.205,35	2,34%	57,61%	A
1.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	91924	3,08	3,97	2.779,00	2,03%	59,64%	A
2.7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	25,55	87267	71,59	92,22	2.356,22	1,72%	61,36%	A
1.5.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	130,78	104639	12,17	15,68	2.050,63	1,50%	62,86%	A
2.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,12	94201	45,28	58,33	1.990,22	1,45%	64,32%	A
3.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	130,78	2451	11,44	14,74	1.927,70	1,41%	65,73%	A
2.2.1.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,79	C3723	517,89	667,15	1.861,35	1,36%	67,09%	A
1.3.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	53,98	94224	25,63	33,02	1.782,42	1,30%	68,39%	A
1.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	91926	4,52	5,82	1.746,00	1,28%	69,67%	A
2.2.2.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,50	96534	86,19	111,03	1.498,91	1,10%	70,76%	A
2.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	91316	1.161,46	1.496,19	1.496,19	1,09%	71,85%	A
2.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	13,40	87256	83,37	107,40	1.439,16	1,05%	72,91%	A
2.7.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	44,69	87549	24,01	30,93	1.382,26	1,01%	73,92%	A
2.10.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86938	517,39	666,50	1.333,00	0,97%	74,89%	A
2.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	12,00	94992	79,01	101,78	1.221,36	0,89%	75,78%	A
2.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	91924	3,08	3,97	1.191,00	0,87%	76,66%	A
1.4.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	93143	146,83	189,15	1.134,90	0,83%	77,49%	A
1.4.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	93141	144,45	186,08	1.116,48	0,82%	78,30%	A
1.4.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	1.116,40	0,82%	79,12%	A
2.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	1.116,40	0,82%	79,93%	A
2.7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	39,01	104953	22,17	28,56	1.114,13	0,81%	80,75%	B
2.5.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	13,40	96111	61,80	79,61	1.066,77	0,78%	81,53%	B
2.10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86895	391,03	503,72	1.007,44	0,74%	82,26%	B
2.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	100878	743,24	957,44	957,44	0,70%	82,96%	B
2.2.1.2.3	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	46,80	96546	15,19	19,57	915,88	0,67%	83,63%	B
2.5.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,12	102234	20,70	26,67	909,98	0,67%	84,30%	B
1.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	91928	7,02	9,04	904,00	0,66%	84,96%	B
2.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	91926	4,52	5,82	873,00	0,64%	85,60%	B

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.tfwdocs.com.br/public/assinaturas/3E57BE92DBA74FED9133CB878429AB82>

# Curva ABC



PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
1.3.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	179,80	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	18.398,93	13,45%	13,45%	A
2.11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	39,01	88497	16,58	21,36	833,25	0,61%	86,21%	B
2.2.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,20	96534	86,19	111,03	799,42	0,58%	86,79%	B
2.8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	93141	144,45	186,08	744,32	0,54%	87,34%	B
2.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	91928	7,02	9,04	723,20	0,53%	87,86%	B
2.2.1.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	19,53	4953	27,90	35,94	701,91	0,51%	88,38%	B
1.4.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	C1678	54,11	69,70	697,00	0,51%	88,89%	B
2.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	94500	242,30	312,13	624,26	0,46%	89,34%	B
1.3.2	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	M	14,90	94219	30,94	39,86	593,91	0,43%	89,78%	B
2.2.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (85KG/M3)	KG	43,35	92763	10,42	13,42	581,76	0,43%	90,20%	B
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,27	93358	84,77	109,20	575,48	0,42%	90,62%	B
2.11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	39,01	104642	11,42	14,71	573,84	0,42%	91,04%	B
2.8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	93143	146,83	189,15	567,45	0,41%	91,46%	B
2.5.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	17,00	94224	25,63	33,02	561,34	0,41%	91,87%	B
3.2	LIMPEZA GERAL	M2	179,80	2450	2,39	3,08	553,78	0,40%	92,27%	B
1.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	92025	70,00	90,17	541,02	0,40%	92,67%	B
2.10.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86915	206,40	265,88	531,76	0,39%	93,06%	B
2.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	97896	409,28	527,23	527,23	0,39%	93,44%	B
1.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	92023	49,53	63,80	510,40	0,37%	93,82%	B
2.2.1.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,72	94965	514,60	662,91	477,30	0,35%	94,16%	B
2.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	83,70	87879	4,36	5,62	470,39	0,34%	94,51%	B
2.2.1.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,19	96534	86,19	111,03	465,22	0,34%	94,85%	B
2.2.2.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,19	96534	86,19	111,03	465,22	0,34%	95,19%	C
1.4.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101875	345,94	445,64	445,64	0,33%	95,51%	C
2.9.1	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	2,00	COMPOSIÇÃO-4	166,29	214,21	428,42	0,31%	95,83%	C
2.2.1.3.3	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	20,15	96546	15,19	19,57	394,34	0,29%	96,12%	C
2.2.2.2.3	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	20,15	96546	15,19	19,57	394,34	0,29%	96,40%	C
2.2.2.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,51	94965	514,60	662,91	338,08	0,25%	96,65%	C
1.4.14	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	96985	81,22	104,63	313,89	0,23%	96,88%	C
2.10.5	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95546	235,38	303,22	303,22	0,22%	97,10%	C
2.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	C1678	54,11	69,70	278,80	0,20%	97,31%	C
2.2.1.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,72	103670	288,87	372,12	267,93	0,20%	97,50%	C
2.5.3	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	M	6,00	94219	30,94	39,86	239,16	0,17%	97,68%	C
1.4.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	C1766	16,66	21,46	214,60	0,16%	97,83%	C
2.2.1.3.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,31	94965	514,60	662,91	205,50	0,15%	97,98%	C
2.2.2.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,31	94965	514,60	662,91	205,50	0,15%	98,13%	C
2.11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	39,01	88485	4,05	5,22	203,63	0,15%	98,28%	C
2.2.2.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,51	103670	288,87	372,12	189,78	0,14%	98,42%	C
2.6.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	M3	0,67	90934	216,15	278,44	186,55	0,14%	98,56%	C
1.4.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	3,00	C1776	46,67	60,12	180,36	0,13%	98,69%	C
2.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	92025	70,00	90,17	180,34	0,13%	98,82%	C

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.towdocs.com.br/public/assinaturas/3E57BE92DBA74FED9133CB878429AB82>



# Curva ABC



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (OUTUBRO - 2024)/ORSE (AGOSTO - 2024), SEINFRA-028 COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
1.3.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	179,80	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	18.398,93	13,45%	13,45%	A
2.9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	2,00	1679	69,88	90,02	180,04	0,13%	98,95%	C
1.5.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	C4714	88,43	113,92	170,88	0,12%	99,08%	C
1.4.12	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101938	132,34	170,48	170,48	0,12%	99,20%	C
2.9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA,MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	1,00	1678	101,82	131,16	131,16	0,10%	99,30%	C
2.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	92023	49,53	63,80	127,60	0,09%	99,39%	C
2.9.6	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_08/2022	UN	2,00	89707	47,64	61,37	122,74	0,09%	99,48%	C
2.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	C1776	46,67	60,12	120,24	0,09%	99,57%	C
2.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	1,00	1683	92,88	119,65	119,65	0,09%	99,66%	C
2.2.1.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,31	103670	288,87	372,12	115,36	0,08%	99,74%	C
2.2.2.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,31	103670	288,87	372,12	115,36	0,08%	99,83%	C
2.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	C1766	16,66	21,46	85,84	0,06%	99,89%	C
2.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	86883	12,80	16,49	49,47	0,04%	99,92%	C
2.10.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	100849	37,95	48,89	48,89	0,04%	99,96%	C
2.9.8	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	89710	18,12	23,34	46,68	0,03%	99,99%	C
2.1.2	REATERRO COMPACTADO	M3	0,18	C2921	31,38	40,42	7,28	0,01%	100,00%	C

**TOTAL GERAL C**

**R\$ 136.794,19**

1.0 SERVIÇOS INICIAIS						3.592,74	
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTUR	M2	6,00	103689	464,83	598,79	3.592,74

**TOTAL GERAL A**

**R\$ 3.592,74**

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						6.119,22	
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	COMPOSIÇÃO-1	791,70	1.019,87	6.119,22

**TOTAL GERAL B**

**R\$ 6.119,22**

**TOTAL GERAL A+B+C**

**R\$ 146.506,15**

Importa o presente orçamento em: R\$ 146.506,15  
cento e quarenta e seis mil, quinhentos e seis reais e quinze centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico  
Nome: EDRIK BIAN PINHEIRO PACHECO  
CREA Nº: 111614786-6

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/3E57BE92DBA74FED9133CB878429AB82>





**MUNICÍPIO DE TUNTUM**

RUA FREDERICO COELHO, N°411 - CENTRO - 06.138.911/0001-66

TUNTUM/MA - CEP 65.763-000

FONE: (99) 99220-0236



CÓDIGO DE ACESSO

3E57BE92DBA74FED9133CB878429AB82

### **VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/3E57BE92DBA74FED9133CB878429AB82>